THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
537.05
EZ
V. 24-48
Index

REMOTE STORAGE

ETZ

Gesamtinhaltsverzeichnis

der

25 Jahrgänge 1903 bis 1927 der Elektrotechnischen Zeitschrift,
der Bände 1 bis 18 des Archivs für Elektrotechnik und
der VDE-Fachberichthefte 1926 und 1927

Herausgegeben vom

Verband Deutscher Elektrotechniker e. V.
und Elektrotechnischen Verein e. V.

Bearbeitet von

Dr.-Ing. Franz Moeller

Berlin
Verlag von Julius Springer
1928

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

https://archive.org/details/elektrotechnisch2448unse

537.05
EZ
1.24-48
Index

REMOTE STORAGE

Zur Einführung.

Die heutige Spezialisierung auf allen Gebieten der Technik bringt es mit sich, daß die Aufsätze über eine bestimmte Sonderfrage in den verschiedenen Jahrgängen der einzelnen Zeitschriften verstreut sind. Das trifft insbesondere für die „Elektrotechnische Zeitschrift" zu, die es sich von jeher zur Aufgabe gemacht hat, aus allen Gebieten der Elektrotechnik zu berichten. Ein Auffinden mehrerer dem Inhalt nach zusammengehöriger Aufsätze ist daher stets nur unter großem Zeitaufwand möglich. Diesem Mangel soll das vorliegende Gesamtverzeichnis für die ETZ abhelfen. Das Verzeichnis stellt die in den letzten 25 Jahren in der ETZ erschienenen Aufsätze sowie die kurzen Mitteilungen und Referate in systematischer Anordnung zusammen und macht sie dadurch einem leichten und zeitsparenden Auffinden zugänglich. Der Zeitraum von 1903 bis 1927 wurde gewählt, weil für die Jahre bis 1902 einschließlich (1890—1902) bereits ein Gesamtverzeichnis[1]) vorliegt. Außer den Aufsätzen der ETZ sind ferner noch die Arbeiten aus den Bänden 1—18 des „Archiv für Elektrotechnik" und ferner die Sammelhefte der Fachberichte aufgenommen, die gelegentlich der Jahresversammlungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in den Jahren 1926/27 erstattet wurden.

Für die systematische Einteilung des Stoffes war ursprünglich geplant, jeden Aufsatz auf seinen Inhalt hin durchzusehen, um alle Mitteilungen über jede Frage auch dann zu erfassen, wenn der Titel nicht völligen Aufschluß über den Inhalt des Aufsatzes gibt. Damit wäre jedoch der Umfang dieses Werkes auf ein Mehrfaches angewachsen, so daß wir uns, um den Zeitpunkt des Erscheinens nicht zu weit hinauszuschieben und auch mit Rücksicht auf die Kosten, in der Regel darauf beschränkten, die Aufsätze nur ihrem Titel nach einzuordnen. Allgemeinere Aufsätze (z. B. Beschreibung ganzer Anlagen u. dgl.) wurden in entsprechenden Abschnitten für sich zusammengefaßt.

Verband Deutscher Elektrotechniker e. V.

Elektrotechnischer Verein e. V.

[1]) Erschienen 1904 bei Julius Springer.

680358

Inhaltsübersicht.

Seite

Zur Einführung 3
Verzeichnis der Abkürzungen 5
Vorbemerkungen 6
Stichwortverzeichnis 7
Sachverzeichnis 77

I. Grundlegende Fachgebiete

1. Mathematik 77
2. Physik (außer Elektrizität und Magnetismus) 79
3. Elektrizität und Magnetismus 80
4. Meßkunde 105
5. Vereinheitlichungswesen (Normen, Vorschriften, Regeln usw.) 121
6. Stoffkunde 136

II. Erzeugung und Umformung

7. Elektrizitätswerke 141
8. Elektromaschinenbau 167
9. Akkumulatoren 194
10. Galvanische Elemente 195
11. Gleichrichter 196
12. Widerstände und elektrische Regeleinrichtungen 198

III. Verteilung

13. Schaltanlagen und Schaltgeräte 200
14. Leitungen 206
15. Schutzeinrichtungen (einschließlich Störungen und Gefahren) 221

IV. Verbrauch (Anwendung)

16. Bahnen 236
17. Schienenlose Fahrzeuge 258
18. Schiffahrt und Schiffbau 260
19. Motorische und magnetische Antriebe (außer auf Land- und Wasserfahrzeugen) 262
20. Lichttechnik 271
21. Wärmetechnik 284
22. Installationstechnik 288
23. Chemie 290
24. Medizin 295
25. Verschiedene Anwendungen der Elektrizität 297

V. Fernmeldetechnik

26. Leitungstelegraphie und -telephonie 298
27. Funkwesen 318
28. Verstärkertechnik 333
29. Bildtelegraphie 334

VI. Wirtschaft und Recht

30. Wirtschaft 334
31. Recht 373

Seite

VII. Schaustellungen

32. Ausstellungen 385
33. Messen 387
34. Museen 388

VIII. Vereinigungen

35. Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) 388
36. Elektrotechnischer Verein (EV). 390
37. Andere Vereine des VDE 393
38. Fremde Vereine und Verbände 395

IX. Verschiedenes

39. Forschungs- und Prüfanstalten 399
40. Tagungen, Kongresse, Konferenzen 401
41. Ausbildung 403
42. Literatur 407
43. Persönliches 450
44. Standesfragen 457
45. Geschichtliches 458
46. Allgemeiner Maschinenbau, Bauwesen, Allgemein-Technisches 459
47. Werkstatt 459
48. Aufsätze und Mitteilungen verschiedenen Inhalts 460

Anhang, enthaltend die außerhalb der geschlossenen Jahrgänge erschienenen Festschriften und Sonderhefte der ETZ 460

Namensverzeichnis. 463

Verzeichnis der Abkürzungen.

*	= Größerer Aufsatz.	Entw.	= Entwurf bei Normen.
Brf.	= Brief an die Schriftleitung.	J.	= Jahresbericht (bei Vereinsmitteilungen).
Lit.	= Buchbesprechung.	*Arch.*	= Archiv für Elektrotechnik.
G.	= Geschäftliche Mitteilung.	*ETZ*	= Elektrotechnische Zeitschrift (nur bei den ETZ-Berichten über Aufsätze des Archivs für Elektrotechnik angegeben).
B.	= Berichtigung.		
Vortr.	= Vortrag oder Mitteilung.		
Bespr.	= Besprechung zu Vorträgen.	*Fachber.*	= Fachberichtheft.

In Übereinstimmung mit den Jahresinhaltsverzeichnissen der ETZ sind die Abkürzungen *, Brf., Lit. vorwiegend in den Jahren 1905—1927, die Abkürzung G. in den Jahren 1905—1919, die Abkürzung B. in den Jahren 1908—1927 benutzt, während die übrigen Abkürzungen in allen Jahren Verwendung fanden.

Vorbemerkungen.

Die Zusammenstellung der Aufsätze, Mitteilungen und Referate ist in systematischer Anordnung erfolgt. Dazu wurde das Gesamtgebiet der Elektrotechnik und der übrigen behandelten Fachgebiete zunächst in eine Anzahl Hauptfachgebiete unterteilt (s. Einteilung S. 4). Jeder dieser mit fortlaufenden Nummern (1—48) bezeichneten Abschnitte wurde darauf je nach dem Umfang der einzelnen Gebiete weiter gegliedert. Diese Einteilungen sind jedem Abschnitt vorangestellt. Die vom Verband Deutscher Elektrotechniker herausgegebene „Stoffeinteilung der Elektrotechnik" konnte dabei nur teilweise benutzt werden, weil die Art der Aufsätze häufig ein Zusammenfassen der dort getrennten Abschnitte wünschenswert erscheinen ließ, während andererseits oft weitergehendere Unterteilungen nötig waren. Die Aufsätze des „Archiv für Elektrotechnik" und der Fachberichte wurden sämtlich berücksichtigt. Die Aufsätze, Mitteilungen und Referate der ETZ wurden mit Ausnahme der folgenden Gruppen aufgenommen: Allgemeine Bekanntmachungen des VDE und EV, Literatur- und Preislisteneingänge, Ankündigungen von Messen und Ausstellungen, Patentrollenauszüge, Fragekasten, Bezugsquellenverzeichnisse, Preisausschreiben und ein Teil der geschäftlichen Mitteilungen, über den am Anfang des Abschnitts 30 (Wirtschaft, S. 334) Näheres mitgeteilt ist.

Im einzelnen ist zu der Anordnung noch folgendes zu bemerken:

Die Jahres- und Seitenangaben — erstere in Kursivschrift — beziehen sich, soweit nicht anderes bemerkt ist, auf die ETZ. Die auf das „Archiv für Elektrotechnik" bezüglichen Angaben sind durch ein (kursives) „Arch." mit Angabe von Band und Seite, die Aufsätze der Fachberichte durch ein (kursives) „Fachber." mit Angabe von Jahr und Seite gekennzeichnet. Bei allen alphabetischen Ordnungen wurden ä, ö, ü, ferner ae, oe, ue wie die Stammlaute behandelt, diesen jedoch nachgestellt.

Das Sachverzeichnis besteht aus zwei Teilen: dem Stichwortverzeichnis und dem eigentlichen Sachverzeichnis mit vollständiger Aufführung von Titel, Verfasser, Jahr und Seite der Aufsätze. Das Stichwortverzeichnis verweist in ca. 11000 Stichwörtern auf die verschiedenen Haupt- und Unterabschnitte. Die Nummern der Abschnitte im eigentlichen Sachverzeichnis sind am Kopf jeder Seite angegeben, um ein schnelles Auffinden zu ermöglichen. Die Aufsätze sind in jedem letzten Unterabschnitt nach dem Zeitpunkt des Erscheinens geordnet, wobei jedoch die Aufsätze des „Archiv für Elektrotechnik" jeweils am Ende des Unterabschnitts zusammengefaßt sind.

Der Anhang zum Sachverzeichnis enthält die Aufsätze und Mitteilungen der außerhalb der geschlossenen Jahrgänge erschienenen Festschriften und Sonderhefte der ETZ in ebenfalls sachlich geordneten Abschnitten.

Das Namensverzeichnis enthält entsprechend der Gepflogenheit in den Jahresinhaltsverzeichnissen der ETZ außer den Namen der Verfasser vom Jahre 1909 ab auch die Namen der Buchbesprecher in alphabetischer Ordnung. Die Namen der Verfasser von besprochenen Büchern sind in dem Unterabschnitt „Buchbesprechungen" des Hauptabschnitts 42 (Literatur) alphabetisch zusammengefaßt. Persönliche Mitteilungen sind im Abschnitt 43 des Sachverzeichnisses enthalten. Bei Verfassern gleichen Familiennamens sind grundsätzlich zuerst diejenigen Arbeiten aufgeführt, bei denen der Vorname des Verfassers nicht ermittelt werden konnte. Darauf folgen die übrigen Aufsätze alphabetisch nach Verfasservornamen. Eine sichere Zusammenfassung aller Aufsätze eines Verfassers konnte daher nicht immer erreicht werden.

Die Abschnitte Lichttechnik und Fernmeldetechnik wurden von Herrn Dipl.-Ing. W. Grünefeldt, die Abschnitte Elektromaschinenbau, Gleichrichter und Widerstände von Herrn Dipl.-Ing. R. Suhle bearbeitet.

Franz Moeller.

Stichwortverzeichnis.

Aachen, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1 b α
Abbautarif . . . . . 7. C 3 d α
Abbildung, konforme . . . . . 1. D
Abdampf . . . . . 7. D 6
— speicher . . . . . 21. B 3
— turbine . . . . . 7. D 2
Abdrehvorrichtung für Kommutatoren . . . . 8. A 2
Abfallstoffe, Frachtsätze . . . . . 30. A 6c
Abflachung von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
— von Wellen an Leitern . . . . . 3. D 4
Abflußmenge . . . . . 30. B 1a
Abfrageschalter für Fernsprecher . . . . . 26. B 2g
Abgabekoeffizient, Wärme- . . . . . 2. B
Abgase, elektrische Reinigung . . . . . 25.
— Untersuchung . . . . . 7. D 4e
Abhängigkeitspatente . . . . . 31. A 1
Abhöranlage gegen Einbruch . . . . . 26. D 5
Abhören von Ferngesprächen . . . . . 26. A 3
Abirrende Ströme . . . . . 15. D
Abkommen s. Verträge.
— im Funkwesen . . . . . 27. A 3c
Abkühlungsvorgang, Theorie und Berechnung. 21. A
Abkürzungen in Telegrammen . . . . . 26. A 1f
Ablaufsignale . . . . . 26. D 1a
Ableiter, Überspannungs- . . . . . 15. A 6a
Ableitung, Messung . . . . . 4. D 3
Ablenkung der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
Ablesung von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Ablieferung von Devisen . . . . . 30. D 1
Abnahmebedingungen . . . . . 5. E 1, E 2
— versuche . . . . . 8. C 2a
Abnehmer, Rechtsfragen im Verkehr mit dem Hersteller . . . . . 31. B 8
— Strom-, s. Stromabnehmer.
Abnutzung von Fahrdrähten . . . . . 16. A 5
— von Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 4c
— von Kommutatoren . . . . . 8. A 2
Abonnement, Telegraphen . . . . . 26. A 1e
Abraumbagger . . . . . 18. E
— lokomotiven . . . . . 16. B 4
Abrundung an Muffen und Endverschlüssen . 14. C 1
— Feldverteilung . . . . . 3. F 1d
Abrüstung, industrielle . . . . . 30. G 4
Absatz von Waren . . . . . 30. A
Abschalten, Schutz gegen . . . . . 15. B 2b
— energie bei Schaltern . . . . . 13. C 1
— vorgänge . . . . . 3. D 3
Abschirmung der Schwachstrombeeinflussung . 15. E 1
Abschleifen von Kommutatoren . . . . . 8. A 2
Abschmelzsicherungen, Abschmelzstrom u. -zeit 15. B 2a
— Vorschriften und Normen . . . . . 5. D 1d
Abschreibungen . . . . . 30. D 4
— bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3c
Absoluter Nullpunkt, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Absorption der Kathodenstrahlen . . . . . 3. E 2
— des Lichts . . . . . 2. C
— der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— des Schalles . . . . . 26. B 1b
— dielektrische . . . . . 3. F 2b
— elektrischer Wellen . . . . . 3. D 5
— sgefäß für Orsatapparat . . . . . 7. D 4e
— sschirm für photometrische Messungen . . 20. A 3
Abspannisolatoren . . . . . 14. D 3b
— mast . . . . . 14. D 4b
— ung von Masten . . . . . 14. D 4c
Absperrschieber, Antrieb . . . . . 19. C 6
Absperrung des Stromes . . . . . 31. B 3
Abstimmbare Fernhörer . . . . . 26. B 2c
— **schärfe** . . . . . 27. C 2a
— — und Empfangsintensität . . . . . 27. A 1e
Abstimmung, Allgemeines . . . . . 26. D 8. 27. A 1a
— von Empfängern . . . . . 27. C 5d
— von Schwingungskreisen . . . . . 3. D 2a
— von Sendern . . . . . 27. C 1a
Abstoßung, elektrische . . . . . 3. A 2
Abstufung der Stromstärke . . . . . 5. B 2
Absturz von Bahnwagen . . . . . 15. H 3b
Abteufanlagen, elektrische . . . . . 19. C 1a
— lampe . . . . . 20. C 3, C 5
Abwärme . . . . . 7. D 6
Abwässerreinigung . . . . . 23. B 3
Abwehr von Streuströmen . . . . . 15. D
Abzahlung bei Installationen . . . . . 7. C 3h
Abzweigdosen . . . . . 22. C 2
— kästen, Normen . . . . . 5. D 1a
— klemme . . . . . 14. C 1, D 1
— muffen . . . . . 14. C 1
Accelerometer . . . . . 4. J 4
Acetylen, Explosion . . . . . 15. F 1
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
Achsdruck von Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
Achtstundentag . . . . . 30. F 2
Adern der Fernmeldekabel . . . . . 26. E 3b γ
Adhäsionsgewicht s. Reibungsgewicht.
Adreßbuch der Automobil-, Motoren- und Fahrrad-Industrie . . . . . 30. A 3a
— Handels- . . . . . 30. A 2b
Adresse, Telegramm- . . . . . 26. A 1f
Adressenänderung der EV-Mitglieder . . . . 36. D
Adressiermaschinen . . . . . 19. C 6
AEF. . . . . 5. A 2
AEG. . . . . 30. A 7
Aerodynamische Messungen . . . . . 4. J 6
Affinität, chemische . . . . . 23. A 2
Afghanistan, Handel . . . . . 30. A 2e
Afrika, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b ϰ
— Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— Funkenstationen . . . . . 27. B 1a β
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2f
— Industrie . . . . . 30. A 3e
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
A.-G. für Energiewirtschaft . . . . . 30. A 7
Ägypten, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2f
— Industrie . . . . . 30. A 3e
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Akademien . . . . . 41. C 3
— des Bauwesens, Mitglieder . . . . . 43.
Akademikerverbände, Deutsche . . . . . 38. A 3
— Internationale . . . . . 38. C
Akademische Grade . . . . . 41. C 1 ε

Akkumulatoren . . . . . 9.
— boot . . . . . 18. B
— fabrik A.-G. . . . . 30. A 7
— fahrzeuge 16. B 1d, B 2c, B 3c, B 4, B 5. 17. B
— **lokomotive** . . . . . 16. B 1dβ
— — für Bergwerke und Industriebahnen . . 16. B 4
— räume, Leitungen . . . . . 14. C 7a
— triebwagen . . . . . 16. B 1dγ, B 2c, B 3c
— Zellenschalter für . . . . . 13. C 3g
Akkumulierung, Wasser- . . 7. B 1a, B 2a. 30. B 1a
Akquisition in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3e
Aktiengesellschaften . . . . . 30. E 3
— Bilanzen . . . . . 30. D 5
— Ergebnisse . . . . . 30. A 3
— Finanzierung . . . . . 30. D 4
Aktinium . . . . . 3. E 5. 6. A 8
Akustik, technische . . . . . 26. B 1b
Akustische Abstimmung . . . . . 27. A 1a
— Bahnsignale . . . . . 26. D 1d
— Galvanometer . . . . . 4. B 2a
— Längenmessung . . . . . 4. J 1
— Maschinenuntersuchungen . . . . . 8. A 9
— Messungen . . . . . 4. J 8
— Resonanz, Abstimmung durch . . . . . 27. C 5d
— Signalanlagen . . . . . 26. D 6
Alarmanlagen . . . . . 26. D 4, D 5
— beleuchtung bei der Feuerwehr . . . . . 15. J 4
Alaska, Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
Albertol . . . . . 6. C 4
Alexanderson-Maschine . . . . . 8. C 2d
Algerien, Handel . . . . . 30. A 2f
Alkalichloridelektrolyse . . . . . 23. B 3
— dampf in Audionröhren . . . . . 27. C 2cδ
Alkalische Akkumulatoren . . . . . 9. B
Alkohol . . . . . 23. C 4
Alleuropäische Konferenzen . . . . . 40.
Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft . . . . . 30. A 7
— **r** Transformator . . . . . 8. E 1
— Wechselstromtechnik . . . . . 3. D 1
Allrussische Ausstellungen . . . . . 32. D
Alpenbahnen . . . . . 16. B 1bβ
— länder, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Alpha-Strahlen . . . . . 3. E 5
Altern von Eisenblech . . . . . 6. A 2 8. A 1a
— von Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— von Stahlmagneten . . . . . 3. F 3f
Alterung von Dynamoblechen . . . . . 8. A 1a
Aluminium . . . . . 6. A 4. 23. B 1
— Fernmeldeapparate mit . . . . . 26. B 2g
— Fernmeldeleitungen aus . . . . . 26. E 4c
— Forschungsinstitut . . . . . 39. E 1
— gleichrichter . . . . . 11. B
— industrie, Deutsche . . . . . 30. A 3a
— kabel, Normen . . . . . 5. E 1
— Legierungen . . . . . 6. A 9
— leiterverbindung . . . . . 14. D 1
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **leitungen** . . . . . 14. A 2, C 7a
— — Normen . . . . . 5. A 5, E
— löten . . . . . 21. D
— markt . . . . . 30. C 2d
— normalien . . . . . 5. B 4
— produktion . . . . . 30. C 2d
— Raffination . . . . . 23. B 2
— Schmelzofen . . . . . 23. C 2b
— schweißen . . . . . 21. C
— spulen bei Maschinen . . . . . 8. A 1b
— **staub** . . . . . 6. A 4
— — Explosion . . . . . 15. F 1
— syndikat . . . . . 30. E 2
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— überzug . . . . . 6. A 4
— wirtschaft . . . . . 30. C 2d
— **zellen** . . . . . 23. B 3. 9.
— — als Blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— — als Kondensator . . . . . 3. A 1
Alundum . . . . . 6. D
Amalgame, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Ambroin . . . . . 6. C 4
— isolatoren . . . . . 14. D 3a, D 3c
Ameisen (Kabelbeschädigung) . . . 14. C 7b. 15. F 3
Amerika (s. a. Verein. Staaten u. Nordamerika).
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bϑ, $\varkappa$
Amerika, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2aα
— Funkstationen . . . . . 27. B 1aβ
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Handelskammern . . . . . 30. A 5
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— institut . . . . . 39. E 1
— Kupferproduktion . . . . . 30. C 2c
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3bβ
American Electrochemical Society . . . . . 38. D 4
— Foreign Power Co. . . . . 30. A 7
— Institute of Electrical Engineers . . . . . 38. D 4
— ische Kraftwerke . . . . . 7. B 2aβ
Amerika, Rundfunk . . . . . 27. D 2a
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— Vereine . . . . . 38. D 4
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
— Wasserrecht . . . . . 31. B 1
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Ammoniakzersetzung . . . . . 23. D 1
Amperemeter . . . . . 4. B
— sche Molekularströme . . . . . 3. F 3a
— stundenzähler . . . . . 4. C
— windungen, Berechnung . . . . . 8. A 1a
Ämter, Fernsprech-, für Handbetrieb . . . . 26. B 3a
— — für SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4cβ
— — halbselbsttätige . . . . . 26. B 4d
— — (nach Orts- und Ländernamen geordnet) 26. B 5
— Telegraphen- . . . . . 26. A 4
— Verstärker- . . . . . 28. A
Analysator . . . . . 1. C
Analyse, Eisen- und Stahl- . . . . . 6. A 2
— graphische . . . . . 1. C
— harmonische . . . . . 1. C
— Kohlen- . . . . . 6. B
— n-Quarzlampe . . . . . 4. J 9
— Schallwellen- . . . . . 4. J 8. 26. B 1b
Anästhesie . . . . . 24. B
Änderung von Strömen, Messung . . . . . 4. B 4c
Andrehvorrichtungen . . . . . 19. A 1
Anemoklinograph u. — meter . . . . . 4. J 4
Anfahrbeschleunigung . . . . . 8. A 9
Anfangsempfindlichkeit . . . . . 4. B 4c
— permeabilität . . . . . 3. F 3e
— spannung . . . . . 3. E 2, F 1a
Anfressen von Turbinenschaufeln . . . . . 7. D 2
Anfressungen, auch Korrosion . . 7. D 4a. 15. D
Angebote . . . . . 30. A 2b
— sarbeiten . . . . . 30. E 1
Angestelltenerfindung . . . . . 30. F 6. 31. A 1, A 2
— Sozialwirtschaft der . . . . . 30. F
— Standesfragen der . . . . . 44. D
— verbände . . . . . 38. A 2
— versicherung . . . . . 30. F 3
Angewandte Chemie, Kongreß . . . . . 40. C
— Elektrizität, Kongreß . . . . . 40. A 4
— Mathematik . . . . . 1.
Angola, Handel . . . . . 30. A 2f
Anhalten der Züge von außen . . . . . 26. D 1b
Anhänger . . . . . 16. B 2c
Anheizzeit von Kesseln . . . . . 7. D 4a
Ankererwärmung . . . . . 8. A 1d
— konstruktion . . . . . 8. A 2
— Kraftlinienverlauf . . . . . 8. A 1a
— **kupfer,** Ohmsche Verluste . . . . . 8. A 1cβ
— — Wirbelstromverluste . . . . . 8. A 1cα
— Mastabspannungs- . . . . . 14. D 4c
— Motorzähler- . . . . . 4. C 2b
— reparaturen . . . . . 47.
— **rückwirkung** . . . . . 3. D 7
— — bei Maschinen . . . . . 8. A 1a, C 2a
— spulen . . . . . 8. A 1b
— wickelei . . . . . 47.
— wicklungen . . . . . 8. A 1b
Ankündigung von Zügen . . . . . 26. D 1c
Anlagekosten von Elektrizitätswerken . . . . 7. C 3c
— von Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b

Anlagen, Bahn-, Beschreibungen **16.** B 1b, B 2b, B 3b
— Bahn- (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **16.** C
— Beleuchtungs- . . . **20.** D
— Brand in . . . **15.** J 2
— Eisenbahn- . . . **16.** B 1b
— **Elektrizitätswerks-,** Beschreibungen und Projekte . . . **7.** B 2
— — und Kraftübertragungs- (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **7.** A
— **Fernsprech-** für Handbetrieb . . . **26.** B 3
— — (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **26.** B 5
— — wähler . . . **26.** B 4c
— **Funk-** . . . **27.** B
— — (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **27.** B 3
— gesetzlicher Schutz . . . **31.** G
— Hochspannungs- . . . **14.** D 5
— Kabel- (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **26.** E 3d
— Sicherheits- u. a. Vorschriften . . . **5.** F
— Störungen untereinander . . . **15.** E
— Straßenbahn- . . . **16.** B 2b
— Stromerzeugungs- . . . **7.**
— Telegraphen- (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . **26.** A 7
— Verstärker- . . . **28.** A
— Vortragsreihe . . . **41.** B 3
Anlaßdynamo . . . **8.** B 4
Anlassen von Asynchronmotoren . . . **8.** C 3aα, C 3e
— von Einankerumformern . . . **8.** D 1
— von Gleichstrommaschinen . . . **8.** B 1
— von Kaskadenumformern . . . **8.** D 2
— von Motoren (allgemein) . . . **8.** A 1e, A 1f, A 9
— von Synchronmaschinen . . . **8.** C 2g
Anlasser . . . **12.** A
— Anbau am Motor . . . **8.** C 3b
— Aufzugs- . . . **19.** B 1d
— für Automobilmotoren . . . **17.** B 4
— Kommission für . . . **5.** D 3
Anlaßgeräte, Vorschriften . . . **5.** D 3
— schalter . . . **13.** C 3b, C 3i
Anlauf des Induktionszählers . . . **4.** C 2d
— des Reihenschlußmotors . . . **8.** C 4b
— der Synchronmaschinen . . . **8.** C 2g
— moment von Synchronmaschinen . . . **8.** C 2g
— prüfung bei Zählern . . . **4.** C 4
— versuch bei Maschinen . . . **4.** J 9
— wicklung . . . **8.** C 3b
Anleger . . . **4.** B 4c
Anleihe . . . **30.** D 2
— gesetz, Eisenbahn . . . **31.** B 4
Anleuchten von Gebäuden . . . **20.** D 2.
Anmeldetermin für Patente . . . **31.** A 2
— ung von Metallen . . . **30.** C 2
Anodenbatterien, Regeln für Bewertung und Prüfung und Normblatt . . . **5.** L
— strahlen . . . **3.** E 2
Anreißplatten . . . **19.** C 1c
Anruf bei SA.-Betrieb . . . **26.** B 4cα
— en bei drahtlosem Fernsprechen . . . **27.** B 1bβ
— relais für Funkzwecke . . . **27.** C 6
— **schaltungen** für Fernsprecher . . . **26.** B 3d
— — für Telegraphie . . . **26.** A 3
— verteiler, selbsttätige . . . **26.** B 4b
Anschlußbahnen . . . **16.** B 4
— batterie . . . **9.** D
— bedingungen für Motoren . . . **5.** F 4
— bolzen, Normen . . . **5.** D1a, L
— Fernmeldeanlagen an Starkstromnetze, Leitsätze . . . **5.** K 2
— **klemmen** s. Klemmen.
— ständer für Kabel . . . **14.** C 1
— wert . . . **7.** C 2a, C 2f
— würfel . . . **22.** B 2
— Zähler- . . . **4.** C 5
Anspritzen von Leitungen, Gefährdung der Feuerwehr . . . **15.** H 7
Anstrahlen von Gebäuden . . . **20.** D 2
Anstriche für Eisen . . . **6.** A 2
Anstrichfarben . . . **6.** D
Antennen als Blitzableiter . . . **15.** A 6b
Antennenanlagen . . . **27.** B 2
— Blitzeinschläge . . . **15.** A 3
— Blitzschutz . . . **15.** A 6a
— isolatoren . . . **14.** D 3b
— messungen . . . **4.** G 3
— Strahlung . . . **27.** A 1b
— Unfälle . . . **15.** H 3c
— Vorschriften . . . **5.** K 1
— **widerstand** . . . **27.** A 1b
— — Messung . . . **4.** D 3
Anthygronleitung . . . **14.** C 7a
Anti-Dumping-Bill . . . **30.** A 2c
Antimon . . . **6.** D
Antimonit . . . **3.** F 4
Antitrustgesetz . . . **30.** E 2
Antriebe von Bahnen . . . **16.**
— von schienenlosen Fahrzeugen . . . **17.**
— von Schiffen . . . **18.** B
— verschiedene motorische und magnetische . **19.**
Antworttelegramme . . . **26.** A 1f
Anwärmen von Dampfturbinen . . . **7.** D 2
Anwendungen der Akkumulatoren . . . **9.**
— der elektr. Energie . . . **16—25.**
— des Fernsprechers . . . **26.** B 3e
— der Funktechnik . . . **27.** D
Anwurfmaschinen . . . **8.** B 4
— für Automobile . . . **17.** B 4
Anzapfschalter . . . **13.** C 3a, C 3i
— transformatoren . . . **8.** E 1, E 2a
Anzeigetafel für Lastverteilung . . . **7.** C 2d
— vorrichtung für Hochspannung . . . **4.** B 4b
Anziehung, elektr. . . . **3.** A 2
— magnetische . . . **3.** C
Anzugsmoment von Asynchronmotoren . . . **8.** C 3aγ
Aperiodische Drehspulspannungsmesser . . . **4.** B 1a
Apparate, Beschlagnahme, Freigabe, Bestandserhebungen . . . **30.** G 1
— Blitzschutz . . . **15.** A 6a
— Fernsprech- . . . **26.** B 2
— Funk- . . . **27.** C
— Gewitteranzeige- . . . **15.** A 2
— in der Kriegszeit . . . **5.** A 5
— Installations- . . . **22.** B
— medizinische . . . **24.**
— Telegraphen- . . . **26.** A 2
— Vorschriften . . . **5.** D
Appreturanstalten, Antriebe . . . **19.** C 1d
Äquipotentialverbindungen . . . **8.** A 1b
Äquivalent, elektrochemisches . . . **23.** A 2
— mechanisches des Lichtes . . . **20.** A 1a
— Wärme- . . . **2.** B
Aräometer . . . **9.** E
Arbeit (s. a. Energie).
Arbeiterausbildung . . . **41.**
— ausschüsse . . . **30.** F 6
— Krankheiten . . . **24.** C. **47.**
— **schutz** . . . **30.** F 6
— — konferenz . . . **40.** C
— Sozialwirtschaft . . . **30.** F
— **wohlfahrt** . . . **30.** F 6
— — s-Ausstellungen . . . **32.** D
Arbeitgebersteuer . . . **30.** A 6b
— verbände . . . **38.** A 1
Arbeitnehmer, Sozialwirtschaft . . . **30.** F
— verbände . . . **38.** A 2
— versicherungen . . . **30.** F 3
Arbeit, Ökonomie der . . . **30.** E 5
Arbeitsämter . . . **30.** F 1
— amt, Studentisches . . . **41.** C 1bα
— bedarf s. Energieverbrauch.
— beginn . . . **30.** F 2
— gemeinschaften . . . **38.** A 1
— löhne . . . **30.** D 6b
— losenversicherung . . . **30.** F 3
— losigkeit . . . **30.** F 1
— markt . . . **30.** F 1
— messungen . . . **4.** C
— psychologie, Institute für . . . **39.** E 1
— rückgewinnung . . . **16.** A 8
— strombetrieb beim Telegraph . . . **26.** A 3
— therapie . . . **24.** E
— unfälle . . . **15.** H
— verbrauch s. Energieverbrauch.

Arbeitsvermittlung . . . . . 30. F 1
— willige . . . . . 30. F 5
— **zeit** . . . . . 30. F 2
— — kontrolle . . . . . 30. F 2
Architekten, Gebührenordnung . . . . . 44. A 1
Architektur . . . . . 46.
Argentinien, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Vereine . . . . . 38. D 5
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Argon . . . . . 23. A 2
Argonalgleichrichter . . . . . 11. D
Armaturen für Lampen . . . . . 20. C
Ärmelkanal, Damm über den . . . . . 46.
Armersatz für Kriegsbeschädigte . . . . . 30. F 4
Armierungsmaschine für Kabel . . . . . 14. C 4
Arnold-Stiftung . . . . . 39. F
Arnoumformer . . . . . 8. D 3
Aronschaltung . . . . . 4. B 5
Arsen . . . . . 6. A 2
Arsonvalisation . . . . . 24. B
Arten der Telegramme . . . . . 26. A 1f
Arterienverkalkung, Heilung durch Hochfrequenz 24. B
Artilleriefernsprecher . . . . . 26. B 3eδ
Artom-System des Funkwesens . . . . . 27. C 3
Ärztliche Heilkunde . . . . . 24.
Asbest, Stoffkunde . . . . . 6. C 2
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3a
Aschenabfuhr . . . . . 19. B 4
Asien, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b$\varkappa$
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3e
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Funkstationen . . . . . 27. B 1aβ
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2aα
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Industrie . . . . . 30. A 3d
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Associazione Esercenti Imprese Elettriche . . 30. A 7
Astasierung beim Magnetometer . . . . . 3. F 3b
Astatische Galvanometer . . . . . 4. B 2a
Asymmeter . . . . . 4. B 4c
Asynchronblindleistungsmaschinen . . . . . 8. C 4g
— er Anlauf von Synchronmaschinen . . . . 8. C 2g
— **generatoren** . . . . 7. A 1a, C 1a, C 1c. 8. C 3c
— — selbsterregte . . . . . 8. C 4f
— — Wasserkraftwerke mit . . . . . 7. B 1a, B 2aβ
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 1
— **maschinen** . . . . . 8. C 3
— — kompensierte und kompoundierte . . . 8. C 4a
Äther, Bewegung . . . . . 3. K
Atlantischer Ozean, Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
Atmoskessel . . . . . 7. D 5
Atmosphärische Einflüsse auf die Wellenausbreitung . . . . . 27. A 1d
— Elektrizität . . . . . 3. H
— Entladungen, Leitsätze für Schutz gegen . 5. H 1
— Erscheinungen, Erforschung . . . . . 15. A 2
— Überspannung . . . . . 15. A 1
Atmung, künstliche . . . . . 15. H 2
Atomladung . . . . . 3. E 1
— theorie . . . . . 2. D
— vorstellung und Dielektrikum . . . . . 3. F 1d
Ätzen, galvanisches . . . . . 23. B 1, B 3
Audionempfänger . . . . . 27. C 5b
— röhren . . . . . 27. C 2cδ
— verstärker . . . . . 28. B
— Versuchserlaubnis . . . . . 31. B 7
Aufbau der Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3e
— der Atome . . . . . 2. D
— der Fernmeldekabel . . . . . 26. E 3bγ
— der Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B
— der Quecksilbergleichrichter . . . . . 11. A 2
— der Starkstromkabel . . . . . 14. C 4
— der Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2c, C 2f
— der Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Aufbereitungsanlagen, elektromagnetische . . . 19. C 1b
Auffrischung von Braunsteinelektroden . . . . 10.
Aufhängebügel . . . . . 20. C 1, C 3
Aufhängung von Bahnmotoren . . . . . 8. A 2
— von Isolatorenketten . . . . . 14. D 3b
Aufhanfen, Ersatz für . . . . . 5. E 3
Aufnahme, Röntgen- . . . . . 24. D
— von Magnetisierungskurven . . . . . 3. F 3b
— von Resonanzkurven . . . . . 4. B 4c
— von Wechselstromkurven . . . . . 4. B 4a
Aufrichten von Masten . . . . . 14. D 4c
Aufschiebbare Beschaffungen . . . . . 5. A 5
Aufschweißen . . . . . 21. C
Aufsicht der Überlandwerke . . . . . 30. B 3d
— über Werke . . . . . 30. E 1
Aufspannplatten, elektromagnetische . . . . . 19. C 1c
Aufstellung, erschütterungsfreie . . . . . 2. D
— großer Maschinen . . . . . 8. C 2g
— von Masten . . . . . 14. D 4c
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
Auftauen, elektrisches . . . . . 21. B 10
— von Telegraphenkabeln . . . . . 26. E 3bα
Aufteilung von Netzen . . . . . 14. A 1
Auftragstelle bei Fernsprechämtern . . . 26. B 1e, B 3a
Aufwertung . . . . . 30. D 1
Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— Fernsprecher für . . . . . 26. B 3eε
— für Stadtschnellbahnen . . . . . 16. B 3a
— Polizeiverordnung . . . . . 31. E
— Signalanlagen . . . . . 26. D 2b
Aufzugsanlasser . . . . . 12. A
— motoren . . . . . 8. C 3b
— regler . . . . . 12. B
— **winden,** Antrieb von . . . . . 19. B 1c
— — für Beleuchtung . . . . . 20. C 2
Auge, elektrisches . . . . . 26. D 4
Augenblickswerte, Messung . . . . . 4. B 4a
— erkrankungen . . . . . 24. C
— schädigung durch Beleuchtung . . . . . 20. A 2
— schutz beim Schweißen . . . . . 15. H 5
Ausbalanzieren, Allgemeines . . . . . 8. A 5
— von Turbodynamos . . . . . 8. C 2f
Ausbau von Wasserkräften . . . . . 30. B 1
Ausbesserungswerke, Bahn- . . . . . 16. B 1a
Ausbildung . . . . . 41.
Ausbleichen durch Licht . . . . . 20. A 2
Ausbreitung elektrischer Wellen . . . 3. D 5. 27. A 1
— von Wellen an Leitern . . . . . 3. D 4
Ausdehnung, Wärme, allgemein . . . . . 2. B
— von Aluminium . . . . . 6. A 4
Ausfuhr, allgemein . . . . . 30. A 2
— abgaben und -bewilligungen . . . . . 30. G 2
— elektrischer Energie . . . . . 30. B 3c
— im Krieg und Ausfuhrverbote . . . . . 30. G 2
— von Wasser- und elektrischer Energie . . . . . 7. A 3d, A 3h. 30. B 1c
— zölle . . . . . 30. A 6a
Ausführungsformen der Asynchronmotoren . . 8. C 3b
— der Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B
— der Quecksilbergleichrichter . . . . . 11. A 2
— der Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2
— der Transformatoren . . . . . 8. E 2b
Ausführungszwang bei Patenten . . . . . 31. A 1
Ausgleich, Belastungs- . . . . . 7. C 2a
Ausgleichsleitungen in Netzen . . . . . 14. B 1
— leitungen in Gleichstrommaschinen . . . . 8. B 1
— maschinen . . . . . 8. B 4
— rechnung . . . . . 14. B 1
— **vorgänge,** Theorie . . . . . 3. D 3
— — als Störungen . . . . . 15. A 4
— zahlungen . . . . . 30. D 1
Ausgußmassen . . . . . 6. C 10
Auskunftstelle, akademische . . . . . 41. A
— für Elektrizitätslieferung . . . . . 30. B 3bα
— Leipziger Messe . . . . . 33. B
— Steuer- . . . . . 30. A 6b
— wasserwirtschaftliche . . . . . 30. B 1b
Ausländisches Patentrecht . . . . . 31. A 2
Auslandsreklame . . . . . 30. E 7
— seminar . . . . . 41. C 1bα
— Vereine . . . . . 38. D
Auslaufversuch . . . . . 4. J 9. 8. A 1cβ
Auslösung von Schaltern . . . . . 13. C 2, C 3b, C 3d
Ausnahmebestimmungen während des Krieges 5. A 5
Ausnutzungsfaktor . . . . . 8. A 1f
Ausnutzung von Wasserkräften . . . . . 30. B 1
Ausrückvorrichtung . . . . . 19. C 6

Ausrüstung von Kraftwagen . . . . . 17. B 4
— von Schiffen . . . . . 18.
Ausschalter s. Schalter.
Ausschaltvorgänge, Theorie . . . . . 3. D 3
— als Störungserscheinungen . . . . . 15. A 4
Ausschuß (s. a. Kommission u. Unterkomm.)
— für aussetzende Betriebe . . . . . 5. D 3, E 2
— für Bedienungselemente . . . . . 5. D 5
— für Blitzableiterbau . . . . . 5. H 1
— für Einheiten und Formelgrößen . . . . . 5. A 2
— für elektrische Handgeräte . . . . . 5. D 5
— für elektrischen Sicherheitsgrad . . . . . 5. E 3
— für Gebührenordnung . . . . . 44. A 1
— für Gewinde . . . . . 5. L
— für Kabelschuhe . . . . . 5. E 1
— für Normalspannungen . . . . . 5. B 1
— für Schweißtechnik . . . . . 5. L
— für Stromstufenreihen . . . . . 5. B 2
— für wissenschaftliche Fertigung . . . . . 30. E 5
Ausschüsse des EV. (Sitzungen) . . . . . 36. A
— des Funkwesen . . . . . 27. A 3b
— für Vereinheitlichung . . . . . 5.
Außenanlagen . . . . . 13. A 2
— **antennen** . . . . . 27. B 2
— — Leitsätze . . . . . 5. K 1
— beleuchtung . . . . . 20. D 2
— bordmotor . . . . . 18. B
— fernsprecher . . . . . 26. B 3eα
— **handel** . . . . . 30. A 2
— — skontrolle . . . . . 30. A 2b
— — sstelle . . . . . 30. A 2b
— institut der Technischen Hochschule . . . 36. C
— schaltwerke . . . . . 13. A 2
— unterwerke . . . . . 7. B 2e
Aussetzende Belastung von Leitungen . . . . 14. A 3
— **Betriebe,** Erwärmung . . . . . 21. A
— — Kommission für . . . . . 5. D 3, E 2
— — Vorschriften . . . . . 5. C, D 3, E 1, F 1
— — **Widerstände** . . . . . 12. B
— — — Belastung . . . . . 12. D
— Erdschlüsse . . . . . 15. C 1
— Gleichströme . . . . . 3. K
Aussetzleistung von Motoren, allgemein . . . 8. A 1e
— von Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3aα
Aussperrung, allgemein . . . . . 30. F 5
— Zwang zur . . . . . 31. G
Ausstand . . . . . 30. F 5
Ausstellerzahlen von Messen . . . . . 33. A
Ausstellungen . . . . . 32.
Ausstellungsarchiv . . . . . 32. A
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— schutz . . . . . 31. A 2. 32. A
— und Messeamt . . . . . 33. A
— wesen . . . . . 32. A
Ausstrahlung der Luftleiter . . . . . 27. A 1b
Ausstrahlungsverluste . . . . . 14. B 2
Austausch elektrischer Energie . . . . . 30. B 3a
— von Patenten . . . . . 31. A 3
Australien, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2aα
— Handel . . . . . 30. A 2g
— Industrie . . . . . 30. A 3f
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Australit . . . . . 6. C 5
Austrocknen von Maschinen . . . . . 8. A 9
Ausübung von Patenten . . . . . 31. A 2
Auswanderungen . . . . . 44. D. 48.
Auswuchten von Maschinen . . . . . 8. A 5
Auszeichnungen auf Ausstellungen . . . . . 32. A
— (Persönliches) . . . . . 43.
Autobus . . . . . 17. A, B 2, B 3a
— und Straßenbahn . . . . . 17. B 3a
Autodroschkenbestellung durch Fernsprecher . 26. B 3eε
Autogenes Löten . . . . . 21. D
— Schneiden und Schweißen . . . . . 21. C
Automaten, Elektrizitäts- . . . . . 4. C 6. 7. C 3dα
— Fernsprech- . . . . . 26. B 2a
— **Selbstschalter** . . . . . 13. C 3b
— — Installations- . . . . . 22. B 1
— — Normen 5. D1b, D2
Automatie . . . . . 26. B 4
Automatische . . . s. Selbsttätige.
Automobile . . . . . 17. B
— Ausstellungen . . . . . 32. C
— Beleuchtung . . . . . 20. D 4
— Fernsprecher auf den . . . . . 26. B 3eβ
— Funkstationen . . . . . 27. B 1aγ, B 1bα
— Heizung . . . . . 21. B 10
— Industrie . . . . . 30. A 3a, A 3b
— Motoren . . . . . 8. B 4
— -Scheinwerfer . . . . . 20. D 4
— Scheinwerfer- . . . . . 17. B 3c
— Steuer . . . . . 30. A 6b
— und Straßenbahnen . . . . . 17. B 1
Autoomnibus (s. a. Autobus) . . . . . 17. A, B 2, B 3a
AWF . . . . . 30. E 5
Azetatdraht . . . . . 14. C 7a
Azetylen-Sauerstoff-Schweißen . . . . . 21. C
Azoren, Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
Azyklische Maschinen . . . . . 8. B 4

B

Bäckereiausstellung . . . . . 32. D
— backöfen . . . . . 21. B 5
— maschinen . . . . . 19. C 5
Backofenlampen . . . . . 20. C 5
Badeanstalt, Installation . . . . . 22. A
— Unfälle . . . . . 15. H 3c
Baden, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bα
Bädeöfen, Normen . . . . . 5. D 4
Bäder, elektrische Beheizung . . . . . 21. B 10
Badezimmer, Unfälle . . . . . 15. H 3c
Bagger . . . . . 18. E
Bahnen . . . . . 16.
— Abgaben an die . . . . . 30. A 6
— **Anlagen,** allgemein . . . . . 16. B 1a, B 1b
— — Beschreibungen . . . . . 16. B 1b, B 2b, B 3b
— — (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . . . 16. C
— Ausstellungen . . . . . 32. C
— Brände . . . . . 15. J 2c
— Eisen- s. Eisenbahnen.
— Elektrifizierung . . . . . 16. B 1b
— Fahrleitungsnormen . . . . . 5. E 2
— Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3eβ
— Feuersgefahr . . . . . 15. J 2b
— Hilfsantriebe . . . . . 19. C 2
— Hochbahnen s. daselbst.
— Kommission für . . . . . 5. F 3a
— Lokomotiven s. daselbst.
— Motorwagen s. Triebwagen.
— Rechtliches . . . . . 31. B 4
— Schwachstrombeeinflussung . . . . . 15. E 1
— Stadtschnell- s. Stadtschnellbahnen.
— Straßen- s. Straßenbahnen.
— Streuströme . . . . . 15. D
— Stromtarif . . . . . 7. C 3dδ
— Triebwagen s. daselbst.
— Unfälle . . . . . 15. H 3b
— Untergrundbahnen s. daselbst.
— Verbände . . . . . 38. A 1
— Vorschriften . . . . . 5. F 3a
Bahnhöfe für Stadtschnellbahnen . . . . . 16. B 3a
— hofsbeleuchtung . . . . . 20. D 6
— isolatoren . . . . . 16. A 5
— kraftwerke . . . . . 16. A 4
— kreuzungen, Vorschriften . . . . . 5. E 4
— **motoren,** allgemein . . . . . 8. A 2
— — Drehstrom- . . . . . 8. C 1, C 3b
— — Einphasen- . . . . . 8. C 1, C 4
— — Gleichstrom- . . . . . 8. B 4
— — Lager . . . . . 8. A 4
— — Leistung . . . . . 8. A 1e
— — Vorschriften . . . . . 5. C, F 3a
— quecksilbergleichrichter . . . . . 11. A 1, A 2
— sicherungswesen u. -signalwesen . . . . . 26. D 1
— statistik . . . . . 16. A 9
— steigmelder . . . . . 26. D 1c
— stromabgabe . . . . . 16. A 4
— system . . . . . 16. A 3
— transformatoren . . . . . 8. E 2c

Bahntransport von Großtransformatoren . . . 8. E 2c
— übergänge . . . 16. B 1a
— unterwerke . . . 16. A 4
— zähler . . . 4. C 6
Bakelit, Stoffkunde . . . 6. C 7
— als Dielektrikum . . . 3. F 1c
Balata, Wirtschaftliches . . . 30. C 3a
Balkanstaaten, Handel . . . 30. A 2c
— Industrie . . . 30. A 3b
Ballenpresse . . . 19. C 6
Ballistische Galvanometer . . . 4. B 2a
Ballonstoffe, elektr. Eigenschaften . . . 3. A 2
Baltikum, Handel . . . 30. A 2c
— Technische Hochschule . . . 41. C 1b α
Bandförderung von Schüttgütern . . . 19. B 4
— posten . . . 26. D 7
Banken . . . 30. D 3
Bankwesen, Vorlesungen . . . 41. B 1
Bannwaren . . . 30. G 2
Barretter . . . 4. G 2
Basalt . . . 6. C 2
Bastfasern, Wirtschaftliches . . . 30. C 3b
Bastainlampe . . . 20. B 1c α
Batiken, elektrisches . . . 21. B 10
Batterie . . . 9. u. 10.
— prüfer . . . 4. B 4c
— schaltungen . . . 7. C 2e
Bauart von Maschinen s. Aufbau.
Baudot-Apparate . . . 26. A 2b
— betrieb . . . 26. A 3
Baumwolle, Stoffkunde . . . 6. C 8
— Spinnereien, Antriebe . . . 19. C 1d
— Wirtschaft . . . 30. C 3b
Bäume, Abschirmung der Schwachstrombeeinflussung . . . 15. E 1
— als Antennen . . . 27. B 2
— Blitzeinschläge . . . 15. A 3
— elektrischer Widerstand . . . 3. F 4
— Fällmaschine . . . 19. C 6
— Gas und Baumwuchs . . . 46.
— Messung des elektrischen Widerstandes . . . 4. D 3
Bau- und Betriebsvorschriften für Bahnen . . . 16. B 1a
— von Freileitungen . . . 14. D 2
— von Kabeln . . . 14. C 4
— von Kraftwerken . . . 7. B
— von Maschinen s. Aufbau.
— von Meßgeräten . . . 4. A 3
— von Zählern . . . 4. C 1
Bauwesen, Allgemeines . . . 46.
— **aufzüge,** Antrieb . . . 19. B 1d
— — Signalanlagen . . . 26. D 2b
— fachausstellungen . . . 32. D
— gewerbe, Lage im . . . 30. A 3a
— inspektor, Titel . . . 44. D
— materialien, Normen . . . 5. L
— schutztag . . . 40. B 2
Bauxit . . . 30. C 2d
Bayern, Brandstatistik . . . 15. J 5
— Eisenbahnen . . . 16. B 1b α
BBC. . . . 30. A 7
Beamtenverbände . . . 38. A 2
— Techniker als . . . 44. C
— Vorbildung . . . 44. D
Beanspruchung von Eisen . . . 6. A 2
— von Kabeln . . . 14. C 3
Beanstandung von Elektrizitätsanlagen . . . 31. B 3
Beck-Bogenlampe . . . 20. A 3, B 1c β
Becquerelstrahlen . . . 3. E 5
Bedeutung des Fernsprechers . . . 26. B 1c
Bedienungselemente, Ausschuß für . . . 5. D 5
Bedienungslose Bahnunterwerke . . . 16. A 4
— Unterwerke . . . 7. B 2e, C 1a
— Wasserkraftwerke . . . 7. B 1a, B 2a
Bedienungskosten von Fernsprechämtern . . . 26. B 3a
Bedienung von Lokomotiven . . . 16. B 1d α
Bedingungen für die Lieferung . . . 31. B 8
— für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände . . . 5. E 2. 31. B 6
— zum Anschluß von Motoren . . . 5. F 4
Beeinflussung von Fernmelde durch Starkstromleitungen . . . 15. E 1
— Leitsätze hierzu . . . 5. K 2
Beeinflussung von Zählern . . . 4. C 1
— Zug- . . . 26. D 1b
Befestigungsflansche, Normblatt . . . 5. C
— sstütze . . . 14. D 3c
— von Installationsschaltern . . . 22. B 1
— von Steckdosen . . . 22. B 2
Beglaubigungen der Prüfämter . . . 39. B
— **von Zählern,** Bekanntmachungen über . . . 4. C 2
— — in Österreich . . . 39. E 2
— — und Wandlern, Leitsätze . . . 5. J
Begrenzung des Erdschlußstromes . . . 15. C 1
— von Kurzschlüssen . . . 15. B 1a
Begriffsdefinition der Explosion . . . 15. F 1
Behandlung von Anlagen in der Landwirtschaft, Vorschriften . . . 5. F 3c
— von Transformatorenöl . . . 8. E 5
Behörden, Abgaben an die . . . 30. A 6
Beizmaschinen . . . 47.
— elektrischer Antrieb . . . 19. C 1c
Bekanntmachungen der VDE.-Vereine . . . 37.
Bekohlung . . . 7. D 4a
— **sanlage,** Antrieb . . . 19. B 4
— — Signaleinrichtung . . . 26. D 2c
Belastung der Elektrizitätswerke . . . 7. C 2a
— der Transformatoren . . . 8. E 1, E 2a
— Einfluß der Veränderung auf die Erwärmungskurve . . . 21. A
— **sausgleich** bei Drehstrommotoren . . . 8. C 3a α
— — bei Elektrizitätswerken . . . 7. C 2a
— — durch Akkumulatoren . . . 9.
Belastungsfähigkeit von Leitern . . . 14. A 3
— **faktor** . . . 7. C 2a
— — Messung . . . 4. H
— gebirge und -kurven . . . 7. C 2a
— messungen . . . 4. B 5
— spitze von Elektrizitätswerken . . . 7. C 2a
— tabellen für Leitungen . . . 5. E 1, E 2
— widerstände . . . 12. D
Beleuchtung (s. a. Licht) . . . 20.
— Fernschaltung u. Fernzündung . . . 13. C 3e 26. B 3e α
— für Kraftwagen . . . 20. D 4
— selbsttätige Einschaltung . . . 26. B 3e α
Beleuchtungsanlagen . . . 20. D
— Vorschriften . . . 5. G
— Unfälle . . . 15. H 3c
Beleuchtungsfirmen, Verbände . . . 38. A 1
— hygiene . . . 20. A 2
— **körper** . . . 20. C
— — Vorschriften . . . 5. D 1c, G
— messung . . . 20. A 3
— mittelsteuer . . . 30. A 6b
— museum . . . 34. B
— **stärke** . . . 20. A 2, D 1
— — Messung . . . 20. A 3
— — Vorschriften . . . 5. A 2
— tag . . . 40. A 1
— tarife . . . 7. C 3d δ
— **technik** . . . 20.
— — Studienplan . . . 41. C 1b α
— **technische** Kommission . . . 5. G
— — Vereine . . . 38. A 6
— — Vorträge und Vortragsreihen . . . 41. B 2
— vorschriften . . . 5. G
— wesen, Rechtliches . . . 31. B 5
Belgien, Eisenbahnen . . . 16. B 1b η
— Elektrizitätswirtschaft . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . 26. B 1c
— Funkenstationen . . . 27. B 1a β
— Funkverkehr . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . 31. A 2
— Handel . . . 30. A 2c
— Industrie . . . 30. A 3b
— Seekabellinien . . . 26. E 3a β
— Telegraphenverbindungen . . . 26. A 1b
— Vereine . . . 38. D 5
— Wirtschaftsverträge . . . 30. A 4
— Zölle . . . 30. A 6a
Belgisch-Kongo, Handel . . . 30. A 2f
Belüftung s. Lüftung.
Bemessung von Maschinen usw. s. Berechnung.
Benennungen bei Leitungen . . . 14. D 6
— in der Schweißtechnik . . . 21. C
— Kommission für . . . 5. A 1

Bensonkessel . . . . . 7. D 5
Benutzungsdauer . . . . . 7. C 2a
— **stunden** . . . . . 7. C 3d α
— — Zählung . . . . . 4. C 3
Benzin, elektr. Ladung . . . . . 3. A 2
— **elektrische** Abraumlokomotive . . . . . 16. B 4
— — Fahrzeuge (schienenlose) . . . . . 17. B 2
— — Lokomotiven . . . . . 16. B 1d β
— — Triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— lokomotive . . . . . 16. B 1d α
— lötlampe . . . . . 21. D
— **motoren** als Antriebsmaschinen . . . . . 7. D 7
— — und Elektromotoren . . . . . 8. A 7
— **motorwagen** für Bahnen . . . . . 16. B 1d γ
— — (schienenlose) . . . . . 17.
— **oform** für Hochspannungsschalter . . . . 13. C 2
— — Stoffkunde . . . . . 6. D
Benzolelektrische Straßenbahn . . . . 16. B 2b, B 2c
— elektrische Triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— -Grubenlokomotiven . . . . . 16. B 4
— maschinen als Antriebsmaschinen . . . . . 7. D 7
Beobachtung von Gewittern . . . . . 15. A 2
Beratende Ingenieure, Allgemeines . . . . . 44. A
— Kongreß . . . . . 40. C
— Verband . . . . . 38. A 3
Beratungsstelle für Beleuchtungswesen . . . . 20. D 1
— für elektr. Anlagen . . . . . 30. B 3b α
— Gebührenordnung . . . . . 44. A 1
Berechnung von Anlassern . . . . . 12. A
— Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3a
— Beleuchtungsanlagen . . . . . 20. D 1
— Drehstromerregermaschinen . . . . . 8. C 4g
— Einphasenmotoren . . . . . 8. C 4a
— Elektromagneten . . . . . 19. A 2
— Elektromaschinen, allgemein . . . . . 8. A 1
— Erdströmen . . . . . 15. D
— **Erwärmungen,** Allgemeines . . . . . 21. A
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— Fernsprechgebühren . . . . . 26. B 1f
— Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 1b
— Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— Freileitungen, mechanische . . . . . 14. D 2
— Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— Hochspannungsisolatoren . . . . . 14. D 3
— Hochspannungsisolierungen . . . 3. F 1d. 6. C 1
— Induktivitäten . . . . . 3. D 7
— Isolatoren . . . . . 14. D 3
— Isolierungen . . . . . 3. F 1d. 6. C 1
— Kapazitäten . . . . . 3. A 1
— Kommutatormaschinen . . . . . 8. C 4
— Kurzschlußströmen . . . . . 15. B 1a
— Lasthebemagneten . . . . . 19. B 1c
— Leitungen auf Erwärmung . . . . . 14. A 3
— Leitungen und Netzen . . . . . 14. B
— Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 1
— Masten . . . . . 14. D 4
— Meßgeräten . . . . . 4. B 1a
— Meßwandlern . . . . . 8. E 3
— Ölschaltern . . . . . 13. C 2
— Pupinleitungen . . . . . 26. E 2a α
— Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— Reihenschlußmotoren . . . . . 8. C 4b
— Repulsionsmotoren . . . . . 8. C 4c
— Schaltern . . . . . 13. C 1
— Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— Trägheitsmomenten . . . . . 8. A 5
— Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— Verlusten in Maschinen . . . . . 8. A 1c β
— Wählern für SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4b
— Wellen, mechanische . . . . . 8. A 3
— Wellenlängen . . . . . 27. A 1a
— Wickelungen . . . . . 8. A 1b
— Widerständen . . . . . 12. D
— Wirbelstrombremsen . . . . . 8. C 3e
— Wirkungsgraden von Maschinen . . . . . 8. A 1c β
— Zugbewegungen . . . . . 16. A 1
— Zusatzverlusten . . . . . 8. A 1c α
Beregnungsanlagen . . . . . 19. C 4
Bereitschaftsdienst im Fernsprechwesen . . . 26. B 3b
Bergakademien . . . . . 41. C 1b α
— bahnen . . . . . 16. B 5
Bergbau s. Bergwerke.
Bergbehörden, Jahresbericht der preußischen . 30. F 6
Bergen, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Berge und elektrische Wellen . . . . . 27. A 1c
Berginspektion, Anlagen . . . . . 19. C 1a
Bergisches Land, Elektrot. Verein . . . . . 37.
Bergkristall, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Bergmann Elektrizitäts-Werke . . . . . 30. A 7
Bergwerke (s. a. Gruben).
— Antriebe . . . . . 19. C 1a
— Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— Bahnen s. Grubenbahnen.
— Beleuchtung . . . . . 20. D 3
— Fernsprecher s. Grubenfernsprecher.
— gesetzliche Bestimmungen . . . . . 31. E
— in Nordamerika . . . . . 30. A 3c
— Installationsmaterial . . . . . 22. A
— Lampen . . . . . 20. C 5
— Personalausbildung . . . . . 41. A
— Schalter . . . . . 13. C 4
— skomitee . . . . . 5. F 3b
— Unfälle . . . . . 15. H 3c
— Vorschriften . . . . . 5. F 3b
Berichterstattung, funkentelegraphische . . . 27. D 1h
Berichte über Jahresversammlungen des VDE. 35. A
Berlin, Elektrotechnischer Verein . . . . . 36.
Berliner Elektrizitätswerke . . . . . 30. A 7
— Handelskammern . . . . . 30. A 5
— städtische Werke . . . . . 30. A 7
Berlin, Handelshochschule . . . . . 41. C 1b γ
— Rundfunksender . . . . . 27. B 1b α
— Stromversorgung . . . . . 30. B 3b α
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
— Universität . . . . . 41. C 1b β
Bermondsey-Klausel . . . . . 7. C 3g
Berner Amt für internationale Marken . . . . 31. A 3
Berrile . . . . . 6. C 6
Berufsberatung . . . . . 30. F 1. 41. A
— für Kriegsbeschädigte . . . . . 30. F 4
— sstelle des E. V. . . . . 36. D
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Berufsfragen, Ausbildung . . . . . 41.
— genossenschaften . . . . . 38. A 3
— schulen . . . . . 41. C 2
— ständische Vereinigungen . . . . . 38. A 3
— vereine . . . . . 38. A 3
— zählung . . . . . 30. A 2b
Berufungen . . . . . 43.
Berührungselektrizität . . . . . 3. A 2, K
— **schutz bei Glühlampen** . . . . 20. C 5. 22. B 3
— — Vorschriften . . . . . 5. D 1c
— schutz bei Leitungen, Vorschriften . . . . 5. L
— **widerstand** bei Maschinen . . . . . 8. A 6
— — bei Schaltern . . . . . 13. C 1
Beschaffungen, aufschiebbare . . . . . 5. A 5
Beschäftigung (Arbeitsmarkt) . . . . . 30. F 1
— sgrad der Industrie . . . . . 30. A 3a, A 3c
Beschickungsmaschinen für Öfen . . . . . 19. C 1b
Beschickung von Ausstellungen . . . . . 32. A
Beschlagnahme feindlichen Eigentums . . . . 30. G 3
— im Kriege, Rechtliches . . . . . 31. F
— von Halb- und Fertigfabrikaten . . . . . 30. G 1
— von Patenten und Warenzeichen . . . . . 31. A 2
— von Rohstoffen . . . . . 30. C 1
Beschleunigungsmessung . . . . . 4. J 4
Beschlüsse des VDE. . . . . 35. A
— der VDE.-Vereine . . . . . 37.
Beschreibung von Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b
— Elektrizitätswerken . . . . . 7. B 2
— Freileitungsnetzen . . . . . 14. D 5
— Kabelanlagen . . . . . 14. C 6
— Kesseln . . . . . 7. D 4a
— Maschinen . . . . . 8.
— Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3b
— Straßenbahnen . . . . . 16. B 2b
— Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2c
Beschriftungen von Zeichnungen . . . . . 46.
Besichtigungen, Haftpflicht . . . . . 31. D
Besoldung . . . . . 30. D 6b
Besprechungen, Buch- . . . . . 42. D 2
— (Diskussionen) im E. V. . . . . 36. B
Bestand der Elektroindustrie . . . . . 30. A 3a
— sänderungen . . . . . 30. A 3a, D 4
— saufnahme . . . . . 30. D 6a
— **serhebung** bei Maschinen . . . . . 8. A 9

Bestandserhebung bei Maschinen und Apparaten 5. A 5
— von Halb- und Fertigfabrikaten . . . . . 30. G 1
Bestandsmeldung von Rohstoffen . . . . . 30. C 1
— teil, wesentlicher, des Elektrizitätswerks. . 31. B 3
Besteuerung . . . . . 30. A 6b
Bestimmung s. Berechnung.
Bestimmungen des VDE. (Normalien usw.) . . 5.
Bestrahlungen des menschl. u. tierisch. Körpers 24. C
Besucherzahlen der deutschen Technischen Hochschulen . . . . . 41. C 1a
Betätigungsstromkreise in Schaltanlagen . . . 13. A 1
Betäubung durch elektrischen Schlag . . . . 15. H 2
Betha-Strahlen . . . . . 3. E 5
Beton (einschl. Eisenbeton).
— bauten, Blitzschutz . . . . . 15. A 6b
— Blitzwirkung . . . . . 15. A 3
— Eisen- für Kraftwerke . . . . . 7. B 1c
— Elektrolyse . . . . . 23. B 3
— fuß für Maste . . . . . 14. D 4c
— **maste** für Antennen . . . . . 27. B 2
— — für Freileitungen . . . . . 14. D 4b
— Unfallgefahren . . . . . 15. H 1
— vagabundierende Ströme . . . . . 15. D
— Widerstand . . . . . 3. F 4
Betriebe, aussetzende . . . . . 5. C, D 3, E 1, F 1
Betriebsberichte von Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b
— berichte aus Elektrizitätswerken . . . . . 7. C
— bilanz . . . . . 30. D 5
— **einstellung** bei Bahnen . . . . . 16. A 10
— — in der Industrie . . . . . 30. F 5
— **erfahrungen** bei Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b
— — in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 1a
— erfindungen . . . . . 31. A 1
— ergebnisse bei Elektrizitätswerken . . . . 7. C 1a
— führung in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
— geheimnis . . . . . 31. A 1
— **kapazität** . . . . . 3. A 1. 14. B 3
— — Messung . . . . . 4. D 5
— koeffizient bei Bahnen . . . . . 16. B 1a
— **kosten** von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3c
— — von Fernsprechämtern . . . . . 26. B 3a
— krankenkassen . . . . . 30. F 3
— kurzschluß . . . . . 15. B 1b
— räte . . . . . 30. F 6
— sicherheit von Zählern . . . . . 4. C 1
— spannung, Normen . . . . . 5. B 1
— **statistik** bei Bahnen . . . . . 16. A 8
— — bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 1b
— stillegung s. Betriebseinstellung.
— **störungen** bei Anlagen . . . . . 15.
— — bei Maschinen . . . . . 15. F 2
— **technische** Ausstellungen . . . . . 32. D
— — Tagungen . . . . . 40. B 2
— — Tagung auf der Leipziger Messe . . . 33. B
— temperatur in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— **überwachung** in Elektrizitätswerken . . . 7. C 2d
— — in Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3eβ
— unfälle . . . . . 15. H
— versicherung . . . . . 30. E 1
— **vorschriften** (Sicherheitsvorschriften) . . . 5. F 1
— — für Bergwerke . . . . . 5. F 3b
— — Kommission für . . . . . 5. F 1
— wissenschaft, Institut für . . . . . 39. E 1
— zählung . . . . . 30. A 2b
Betrieb von Akkumulatoren . . . . . 9. D
— Elektrizitätswerken . . . . . 7. C
— Elektromaschinen . . . . . 8.
— Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3b
— Telegraphenanlagen . . . . . 26. A 5
Beugung der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— elektr. Wellen . . . . . 3. D 5
Bevölkerungsdichte Berlins . . . . . 30. A 2b
Bewässerungsanlagen . . . . . 19. B 2
Bewegliche Fernsprechapparate . . . . . 26. B 2a
— Funkenstationen . . . . . 27. B 1aγ
— Induktionslinien . . . . . 3. D 8
Bewertung von Anodenbatterien . . . . . 5. L
— galvanischen Elementen . . . . . 5. L
— Maschinen, Normen . . . . . 5. C
— Meßwandlern . . . . . 5. J
— Taschenlampenbatterien . . . . . 5. L
Bewirtschaftung von Isolierstoffen . . . . . 30. C 3
— Rohstoffen . . . . . 30. C
Bezeichnungsschilder für Leitungen . . . . . 13. A 1
Bibliographie . . . . . 42. A
— über elektrisches Schweißen . . . . . 21. C
Bibliothekare, Ingenieure als . . . . . 44. D
Bibliotheken . . . . . 42. B
Biegezange für Isolierrohre . . . . . 22. C 1
Biegung, allgemeines . . . . . 2. A
— von Aluminium . . . . . 6. A 4
— von Kupfer . . . . . 6. A 3
— von Zink . . . . . 6. A 7
Bifilare Widerstände . . . . . 12. D
Bilanzen von Firmen . . . . . 30. D 5
— des E. V. . . . . 36. D
— des VDE. . . . . 35. D
Bildnisse (Persönliches) . . . . . 43.
Bildrundfunk u. Bildtelegraphie . . . . . 29.
— zeichen für Schwachstromanlagen . . . . 5. K 3
Billardtuchreiniger . . . . . 19. B 3
Bimetallwiderstände . . . . . 12. D
Binantenelektrometer . . . . . 4. B 2b
Binnenschiffahrt . . . . . 18.
— s-Ausstellungen . . . . . 32. C
Birkaregler . . . . . 21. B 9
Birnenschalter . . . . . 22. B 1
Bitumen, Stoffkunde . . . . . 6. B
— für Kabel . . . . . 14. C 3
— kabel . . . . . 14. C 7b
Blankglühofen . . . . . 23. C 3
Blaskräfte, magnetische bei Schaltern . . . . 13. C 1
— magnete für Bogenlampen . . . . . 20. B 1cβ
Blaue Kohle . . . . . 7. B 2c. 30. B 1
Blechbearbeitung . . . . . 19. C 1c
— Dynamo- s. Dynamoblech.
— korrosion . . . . . 15. D
— Kupfer- . . . . . 6. A 3
— magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3
— maschinen . . . . . 47.
— **prüfung** für Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— — magnetische . . . . . 3. F 3b
— scheren . . . . . 19. C 1c
— stärke bei Dynamomaschinen . . . . . 8. A 1a
— Widerstandsmessung . . . . . 4. D 3
Blei (Chemie) . . . . . 23. B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— akkumulatoren . . . . . 9. A
Bleicherei, Antriebe . . . . . 19. C 6
— chemische . . . . . 23. B 3
— durch Licht . . . . . 20. A 2
Bleiglanzdetektor . . . . . 27. C 2cα
— **kabel,** Luft- für Fernmeldezwecke . . . . 26. E 3c
— — korrosion . . . . . 15. D
— — Normen . . . . . 5. E 1
— legierungen . . . . . 6. A 9
— löten . . . . . 21. D
— mäntel für Kabel, Normen . . . . . 5. E 1
— markt . . . . . 30. C 2e
— minen . . . . . 19. C 1a
— produktion . . . . . 30. C 2e
— Radioaktivität . . . . . 3. E 5
— schwamm bei Akkumulatoren . . . . . 9.
— vergiftung . . . . . 15. H 7
Blendlaternen . . . . . 20. C 5
Blendung . . . . . 20. A 2
Blinde im Fernsprechdienst . . . . . 26. B 1e
— nfürsorge . . . . . 30. F 4
— nschrift . . . . . 30. F 4
— Spulen in Maschinenwicklungen . . . . . 8. A 1b
Blindleistung bei Quecksilbergleichrichtern . . 11. A 1
— **leistungs**maschinen . . . . . 8. C 4f, C 4g
— — messungen . . . . . 4. B 5
— schema . . . . . 13. B. 7. C 2d
— **strom**fragen . . . . . 7. C 2c
— — tarife . . . . . 7. C 3dγ
— verbrauchsmeßschaltung bei Zählern . . . 4. C 5
Blinklampe . . . . . 20. C 4
Blitz . . . . . 15. A
— **ableiter** (Apparate) . . . . . 15. A 6a
— — (Normen) . . . . . 5. H 1
— — für Gebäude . . . . . 15. A 6b
— — kursus . . . . . 41. B 3
— — meßbrücken . . . . . 4. D 1
— — Prüfung . . . . . 4. D 3
— aufnahmen . . . . . 15. A 2

Blitzeinschlag . . . . . 15. A 3
— forschung . . . . . 15. A 2
— gefahr . . . . . 15. A 2
— pfeile, Normblatt . . . . . 5. H 1
— schäden . . . . . 15. A 2
— **schlag** . . . . . 15. A 3
— — in Isolatorenketten . . . . . 14. D 3b
— **schutz** . . . . . 15. A 6
— — anlage, Beschädigung durch Streustrom 15. D
— — draht . . . . . 15. A 6c
— — Normen . . . . . 5. H 1
— seil . . . . . 15. A 6c
— wirkungen . . . . . 15. A 3
Blockabstreifkran . . . . . 19. B 1c
— ierung, Blocksignale, Blockstellen . . . . . 26. D 1a
— straßenantriebe . . . . . 19. C 1b
— system . . . . . 26. D 1a
Board of Trade . . . . . 30. A 5
Bodenbearbeitung und Bodenfräsen . . . . . 19. C 4
Bodensee, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Bogenentladung . . . . . 3. E 3
— **lampen** . . . . . 20. A 5, B 1
— — armaturen . . . . . 20. C 2
— — Geschichte der . . . . . 45.
— — indikator . . . . . 20. C 5
— — kohle . . . . . 20. B 1b, C 4
— — Normen . . . . . 5. G
— — schaltung . . . . . 20. B 1a
— — **winden** . . . . . 19. B 1c
— — — Normen . . . . . 5. G
— — Wirkungsgrad . . . . . 20. B 1c
— licht, Erkrankungen und medizinische Wirkungen . . . . . 24. C
— spektrum . . . . . 3. E 3
Böhmen (s. a. Österreich und Tschechoslowakei).
— Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
Bohnermaschinen . . . . . 19. C 5
Bohren von Mastlöchern . . . . . 14. D 4c
Bohrmaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1c
Bolivien, Handel . . . . . 30. A 2d
Bolometer . . . . . 4. J 7. 20. A 3
— als Wellendetektoren . . . . . 27. C 2cε
— für elektrische Wellen . . . . . 3. D 5
Bolzen, Anschluß- (Normen) . . . . . 5. D 1a
— befestigung im Mauerwerk . . . . . 46.
Bombenkalorimeter . . . . . 4. J 9
Boosterumformer . . . . . 8. D 3
Bordelektrotechnik, Vorlesungen . . . . . 41. B 3
— funkverkehr . . . . . 27. D 1a
Börsen . . . . . 30. D 3
— funkdienst . . . . . 27. D 1h
— uhrenanlage . . . . . 26. D 3
— wesen, Vorlesungen . . . . . 41. B 1
Borsig . . . . . 30. A 7
Bosch-Anlaßhelf . . . . . 17. B 4
— -Horn . . . . . 26. D 6a
Boulogne, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Boykott . . . . . 30. A 2c
— ierung eines Elektrizitätswerkes . . . . . 7. C 3f
Branchenverzeichnis . . . . . 30. E 1
Brand . . . . . 15. J
— Generator- . . . . . 15. J 2a
— löschung . . . . . 15. J 4
— statistik . . . . . 15. J 5
— unfälle . . . . . 15. J 2b
— Untergrundbahnen . . . . . 15. J 2c
— versicherungen . . . . . 15. J 1. 30. E 1
— Vorschriften zur Verhütung und Maßnahmen bei . . . . . 5. H 1
Brasilien, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b $\varkappa$
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Brauereien . . . . . 19. C 6
Braunkohle . . . . . 7. D 4d
— nstrom . . . . . 30. B 3a
— nwirtschaft . . . . . 30. B 2b
Braunsche Röhre . . . . . 3. E 2
— Anwendung in der Meßtechnik . . . . . 4. B 3b α
— zur Wechselstromanalyse . . . . . 1. C
Braunschweig, Technische Hochschule . . . . 41. C 1b α
Braunstein, Bewirtschaftung . . . . . 30. C 4
Brechung, elektrische . . . . . 3. E 2
— elektrischer Wellen . . . . . 3. D 5
— von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Breitstrahler . . . . . 20. C 1
Bremen, Prüfamt . . . . . 39. B
Bremerhaven, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Bremerlampe, Patente . . . . . 31. B 5
Bremsdynamometer . . . . . 4. J 5
Bremsen der Züge von außen . . . . . 26. D 1b
— elektrische, Allgemeines . . . . . 19. B 1a
— Fern- . . . . . 26. D 1b
— für Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— für Fahrzeuge . . . . . 16. A 8
— für Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— für Maschinen . . . . . 8. A 9, C 4a
— für Schalter . . . . . 13. C 1
— für Verseilmaschinen . . . . . 19. C 6
— für Wasserkraftmaschinen . . . . . 7. D 1
Bremsklötze . . . . . 16. A 8
— kuppelung . . . . . 16. B 2c
— lüfter, Normen . . . . . 5. D 4
— lüftmagnete, Normen . . . . . 5. C
— magnete, Anwendung in der Meßtechnik . 4. J 5
— schuhe . . . . . 16. A 8
Brenndauer von Glühlampen . . . . . 20. B 2b α
— von Taschenlampenbatterien . . . . . 5. L
Brennereien . . . . . 19. C 6
Brennkraftmaschinen s. Explosionsmotoren.
— technische Gesellschaft . . . . . 38. A 5
Brennspiritus . . . . . 20. A 6
Brennstoffbeförderung, Fachausschuß . . . . 39. E 1
— für Kessel . . . . . 7. D 4d
— kette . . . . . 10.
— **wirtschaft** . . . . . 30. B 2b
— — Vortragsreihe . . . . . 41. B 1, B 3
Breslau, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Briefbeförderung bei Stadtschnellbahnen u. dgl. 16. B 3b
— telegramme . . . . . 26. A 1f. 27. A 6
— zustellung durch Fernsprecher . . . . . 26. B 3e ε
Brikettversorgung . . . . . 30. B 2b
Brillen, Schutz- . . . . . 47.
Britisch-Afrika, Handel . . . . . 30. A 2f
— -Guayana, Handel . . . . . 30. A 2d
— -Honduras, Handel . . . . . 30. A 2d
— **-Indien**, Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— — Handel . . . . . 30. A 2e
— — Industrie . . . . . 30. A 3d
— — Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— -Malaya, Handel . . . . . 30. A 2e
— e Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
British Association . . . . . 38. D 3
Bronze (Chemie) . . . . . 23. B 1
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 9
— **bürsten** . . . . . 8. A 6
— — Normen . . . . . 5. C
— draht . . . . . 14. A 2
Brotbacken . . . . . 21. B 5
Brown, Boveri & Cie. . . . . 30. A 7
Brüchigwerden von Aluminium . . . . . 6. A 4
— von Blei . . . . . 6. A 8
Bruchlochwicklung . . . . . 8. A 1b
— sichere Führung von Starkstromleitungen . . . . . 5. E 4, K 2. 31. B 6
Brücken, Antriebe . . . . . 19. C 3
— bau . . . . . 46.
— fähren . . . . . 18. B
— schaltung . . . . . 4. D 1
Brückenreinigung, elektrische . . . . . 25.
Brüssel, Weltausstellung . . . . . 32. B
Brutapparate . . . . . 21. B 10
Buchbesprechungen . . . . . 42. D 2
Bücher . . . . . 42. D
Büchereien . . . . . 42. B
Buchführung . . . . . 30. E 6
— haltung . . . . . 30. E 6
Buchholz-Schutz . . . . . 8. E 2c
Bügeleisen . . . . . 21. B 6
— fahrleitung . . . . . 16. A 5
— stromabnehmer . . . . . 16. A 7
Bühnenbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— beleuchtung, Fernschaltung . . . . . 13. C 3e
— einrichtungen . . . . . 19. C 6

Bühnenregulatoren . . . . . 12. B
Bulgarien, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
Bunde an Leitungen . . . . . 14. D 1
Bunsengesellschaft . . . . . 38. A 8
Bureau des E. V. . . . . 36. D
Bureau of Standards . . . . . 39. E 2
Bürgerliches Recht . . . . . 31.
Bürgermeister, Techniker als . . . . . 44. C
Bürsten, Bürstenlitzen, Normen . . . . . 5. C
— beim Motorzähler . . . . . 4. C 2b
— breite, Einfluß auf Kommutierung . . . . 8. B 2
— halter . . . . . 8. A 6
— **spannung** . . . . . 8. B 2
— — Normen . . . . . 5. C
— verschiebung beim Repulsionsmotor . . . 8. C 4c
— von Maschinen . . . . . 8. A 6
Büschelentladung . . . . . 3. E 2
— lichtbogen . . . . . 3. F 1a

C

Cadmium s. Kadmium.
Cairo, Funkenstation . . . . . 27. B 1aβ
Calzium s. Kalzium.
Carbid s. Karbid.
Carnavon, Funkenstation . . . . . 27. B 1aβ
Cassel, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Cellon . . . . . 6. C 5
Census der Elektrizitätswerke . . . . . 7. C 1b
— zahlen . . . . . 30. A 3c
Ceylon, Handel . . . . . 30. A 2e
Charakteristiken s. Kennlinien.
Chargiermaschinen . . . . . 19. C 1b
Chemie . . . . . 23.
Chemiker in der Elektrizitätswirtschaft . . . 7. C 1c
— Verein . . . . . 38. A 8
Chemische Industrie Amerikas . . . . . 30. A 3c
— Deutschlands . . . . . 30. A 3a
— Italiens . . . . . 30. A 3b
— Norwegens . . . . . 30. A 3b
Chemisches Telephon . . . . . 26. B 2c
Chemisch-Technische Reichsanstalt . . . . . 39. E 1
Chemnitz, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Chiffriermaschine . . . . . 26. A 2d
— te Telegramme . . . . . 26. A 1b
— typendrucker . . . . . 26. A 2b
— typendrucker im Funkverkehr . . . . . 27. C 5c
Chile, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b$\varkappa$
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
China, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3e
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Industrie . . . . . 30. A 3d
— -Institut . . . . . 39. E 1
Chlor . . . . . 23. B 3
Christbaumbeleuchtung, Vorschriften . . . . . 5. G
Chrom (Chemie) . . . . . 23. B 1, B 3
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— legierungen . . . . . 6. A 9
— oskop . . . . . 4. J 9
— stahlmagnete . . . . . 3. F 3f
Clark-Element . . . . . 4. A 1a
Clausthal, Bergakademie . . . . . 41. C 1bα
Cochinchina, Telegraphenverbindungen . . . . 26. A 1b
Code-Telegramme . . . . . 26. A 1f
— Wörterbücher . . . . . 26. A 1b
Coltano, Funkenstation . . . . . 27. B 1aβ
Columbien, Handel . . . . . 30. A 2d
Commercial Cable Comp. . . . . 30. A 7
Commonwealth Edison Co. . . . . 30. A 7
Condensite . . . . . 6. C 10
Coolidge-Röhre . . . . . 3. E 4
— Anwendung in der Medizin . . . . . 24. D
Cooper-Hewitt-Gleichrichter . . . . . 11. A 1
— Lampe . . . . . 20. B 1cα
cos φ s. Leistungsfaktor.
Costarica, Handel . . . . . 30. A 2d
Cuba, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b$\varkappa$
— Handel . . . . . 30. A 2d
Curtisturbine . . . . . 7. D 2

D

Dachständer . . . . . 14. D 2
Dampf . . . . . 7. D 4a
— anlagen, Unfälle . . . . . 15. H 4
— bagger . . . . . 18. E
— eisenbahnen . . . . . 16. B 1a
Dampfer, Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3eβ
— Funkstationen . . . . . 27. B 1aδ
— Kabel- . . . . . 26. E 3aα
Dämpferwicklung . . . . . 8. C 2a
Dampffördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— geschwindigkeitsmesser . . . . . 4. J 4
— **heizung** . . . . . 21. B 4
— — elektrische . . . . . 7. D 4c
Dampfkessel . . . . . 7. D 4
— bestimmungen . . . . . 31. G
— explosion . . . . . 15. F 4
— Gefährlichkeit . . . . . 15. H 4
— **heizung, elektrische** . . . . . 7. D 4c
— — auf Bahnen . . . . . 16. B 1a
— normen . . . . . 5. L
— **überwachung** . . . . . 7. D 4e
— — svereine . . . . . 38. A 7
Dampfkraftwerke, Bau . . . . . 7. B 1c, B 2b
— Betrieb . . . . . 7. C
— Statistik . . . . . 7. C 1b
— Wirtschaftliches . . . . . 30. B
— (nach Orts- u. Ländernamen geordnet) . . 7. A
Dampfkrane . . . . . 19. B 1c
— **lampen** als Gleichrichter . . . . . 11. A
— — zur Beleuchtung . . . . . 20. B 1cα
— leitungen . . . . . 7. D 4a
— **lokomotiven** . . . . . 16. B 1dα
— — Explosion . . . . . 15. F 2
— **maschinen** . . . . . 7. D 2, D 3
— — -Statistik . . . . . 7. C 1b
— pflüge, Statistik . . . . . 19. C 4
— Sättigungsdruck . . . . . 2. B
— speicher . . . . . 21. B 3
— **turbinen** . . . . . 7. B 2b, D 2
— — dynamos . . . . . 8. C 2c
— — explosion . . . . . 15. F 2
— — -Statistik . . . . . 7. C 1b
Dämpfung . . . . . 3. D 1
— beim Fernsprechen . . . . . 26. B 1a
— **elektrischer Wellen** . . . . . 27. A 1a
— — durch den Erdwiderstand . . . . . 27. A 1c
— in Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 1b
— in Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 4a
— im Funkenkreis . . . . . 3. D 2b
— im Luftdrahte . . . . . 27. A 1b
— in Pupinleitungen . . . . . 26. E 2aα
— im Sender . . . . . 27. C 1a
— Massen- . . . . . 2. A
— skonstante von Leitungen . . . . . 14. B 3
— smessung . . . . . 4. G 2
— swiderstände für Überspannungsableiter . . 15. A 6a
— von Galvanometern . . . . . 4. B 2a
— von Isolierstoffen . . . . . 6. C 1
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— von Schwingungen . . . . . 3. D 2a
Dampfventile . . . . . 7. D 3
— **verbrauch**smessung . . . . . 4. J 1
— — von Turbinen . . . . . 7. D 2
— verluste . . . . . 30. B 2a
Dänemark, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Rundfunk . . . . . 27. D 2a
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Danzig, Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
— Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Handel . . . . . 30. A 2c

Danzig, Industrie . . . 30. A 3b
— Technische Hochschule . . . 41. C 1b α
Darlehnskassen . . . 30. D 3
Darmstadt, Technische Hochschule . . . 41. C 1b α
Darstellung von Metallen im elektrischen Ofen 23. C 2
Datsch . . . 41. A
Dauerbrand-Bogenlampe . . . 20. B 1c β
— **kurzschlußstrom** in Anlagen . . . 15. B 1
— — von Maschinen . . . 8. C 2a
— leistung von Motoren . . . 8. A 1e
— magnete . . . 3. F 3f
Dawesplan . . . 30. G 6
Deckenbeleuchtung . . . 20. D 3
Decksitzwagen . . . 16. B 2c
Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter . . . 5. B 3
Deflation . . . 30. D 1
De-Forest-System . . . 27. C 3, C 4
Dehnungskabel . . . 14. C 7b
Deklination . . . 3. G
Dekrementmessung . . . 4. G 2. 27. A 1e
Delft, Technische Hochschule . . . 41. C 1b α
Demagnetisierung . . . 3. F 3a
Demobilmachung . . . 30. G 4
Demonstrationsapparate . . . 41. B 4
— von Resonanzkurven . . . 4. B 4c
— von Schwingungen . . . 3. D 2a
Denaturierung des Heizstroms . . . 21. B 1
Denkmal des Welttelegraphenvereins . . . 38. C
Denkmäler (Persönliches) . . . 43.
Depolarisation . . . 10.
Derischaltung . . . 8. C 4a
Desinfektion von Fernsprechapparaten . . . 26. B 3b
Destillation von Terpentin . . . 6. D
Destilliereinrichtung . . . 46.
Detektorempfänger . . . 27. C 5a
— en des Funkwesens . . . 27. C 2
— patent . . . 31. B 7
Deutsch-Afrika, Handel . . . 30. A 2f
— -Atlantische Telegraphengesellschaft . . . 30. A 7
Deutsche Beleuchtungstechnische Gesellschaft, Vortragsreihe . . . 41. B 2
— Bunsengesellschaft . . . 38. A 8
— Gasglühlicht A.-G. . . . 30. A 7
— Landwirtschaftsgesellschaft, Ausstellungen . 32. D
— Maschinenfabrik Duisburg . . . 30. A 7
— Naturforscher und Ärzte, Versammlung . . 38. A 11
— r Ausschuß für technisches Schulwesen . . 41. A
— Reichsbahngesellschaft . . . 16. B 1c
— Schiedsgerichte . . . 31. C
— s Museum . . . 34. A
Deutschland, Arbeitsmarkt . . . 30. F 1
— Bahnstatistik . . . 16. A 9
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . . 30. G 2
— Eisenbahnen . . . 16. B 1b α
— Elektrizitätsgesetzgebung . . . 31. B 2
— Elektrizitätswerke . . . 7. B 2a α
— Elektrizitätswirtschaft . . . 30. B 3b
— Fernmelde-Freileitungslinien . . . 26. E 4b
— Fernsprechverbindungen . . . 26. B 1c
— Frachtsätze . . . 30. A 6c
— fremde Vereine . . . 38. A
— Funkstationen . . . 27. B 1a β
— Funkverkehr . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtschutz . . . 31. A 1
— Handel . . . 30. A 2b
— Handelskammern . . . 30. A 5
— Industrie und Wirtschaftslage . . . 30. A 3a
— Landkabellinien . . . 26. E 3b β
— Rundfunk . . . 27. D 2a
— Seekabellinien . . . 26. E 3a β
— Steuern . . . 30. A 6b
— Telegraphenverbindungen . . . 26. A 1b
— Wasserkräfte . . . 30. B 1b
— Wasserrecht . . . 31. B 1
— Wirtschaftsverträge . . . 30. A 4
— Zölle . . . 30. A 6a
Deutsch-Österreich s. Österreich.
Deutsch-Südamerikanische und Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft . . . 30. A 7
— -Übersee-Elektrizitätsgesellschaft . . . 30. A 7
Devisen . . . 30. D 1
Dezimalklassifikation . . . 5. A 1
Diagnostik . . . 24.
Diagramme der Asynchronmotoren . . . 8. C 3a β
— Meßwandler . . . 8. E 3
— Quecksilbergleichrichter . . . 11. A 1
— Synchronmaschinen . . . 8. C 2a
— Transformatoren . . . 8. E 1
— Wechselströme . . . 3. D 1
Diamantbergbau . . . 19. C 1a
Diathermie . . . 24. B
Diebstahl elektrischer Arbeit . . . 4. C 1. 7. C 3a
— Rechtliches . . . 31. B 3
Diebstahlsichere Glühlampenfassung . . . 22. B 3
— sicherungen . . . 26. D 5
— von Glühlampen . . . 20. C 3
Dielektrische Eigenschaften der Stoffe . . 3. F 1, F 2
— Festigkeit von Kabeln . . . 14. C 3
— **Verluste** . . . 3. F 2b
— — Messung . . . 4. B 5
— — von Kabeln . . . 14. C 3
— Vorgänge . . . 3. A 2
Dielektrizitätskonstante . . . 3. F 2c
— Einfluß auf die Antennenkapazität . . . 27. A 1b
— Messung . . . 4. H
Diensteinteilungspläne bei Straßenbahnen 16. B 2a, B 2d
— erfindung . . . 31. A 1
— leitungsbetrieb . . . 26. B 3b
Dieselelektrische Lokomotive . . . 16. B 1d α, B 1d β
— Triebwagen . . . 16. B 1d γ
Dieselgetriebelokomotive . . . 16. B 1d β
— **motor**antrieb für Schiffe . . . 18. B
— — als Antriebsmaschine . . . 7. D 7
Differentialgleichungen . . . 1. D
— Meßbrücken . . . 4. D 1
— meßgeräte . . . 4.
— methoden . . . 4. D 3
— relais . . . 13. C 3d
— **schutz** . . . 15. C 1, G 3
— — system . . . 15. B 2b
— summer . . . 13. C 3h
Differentiation, auch numerische . . . 1. D
Diffusion . . . 20. A 1b
— **sluftpumpe** . . . 2. A
— — Antrieb . . . 19. B 2
— von Wasserstoff . . . 23. A 2
Diktograph-Fernsprechsystem . . . 26. B 3c
Diktophone . . . 26. B 2e
Dimensionen im Maßsystem . . . 5. A 2
Dimensionierung v. Maschinen usw. s. Berechng.
DIN- und DIN-VDE-Normblätter . . . 5. A 3
Diphtherie und Röntgenstrahlen . . . 24. D
Diplom-Ingenieure, Grad . . . 41. C 1c
— Verband Deutscher . . . 38. A 3
Diplomprüfung . . . 41. C 1c
Dipol . . . 3. D 2a
— Impedanz . . . 3. D 7
Diskont . . . 30. D 1
Diskussionen im E. V. . . . 36. B
— sabende des E. V. . . . 36. A
Dispersion elektr. Wellen . . . 3. D 5
— des Lichts . . . 2. C
Dissonanzspulen . . . 15. G 2
Dissoziation . . . 23. A 2
Distanzrelais . . . 13. C 3d. 15. B 2b
DLG.-Ausstellungen . . . 32. D
Dockkrane und Dockwinden . . . 19. B 1c
Doktorarbeiten und Doktor-Titel . . . 41. C 1c
Dokumentensammlung . . . 42. A
Dolmetscherdienst, akademischer . . . 41. C 1a
Dominika, Handel . . . 30. A 2d
Doppelabstimmung . . . 27. A 1a, C 5d
— brechung im magnetischen Feld . . . 3. C
— brücke . . . 4. D 1
— draht-Fahrleitung . . . 16. A 5
— erdschluß . . . 15. C 1
— feld-Generatoren . . . 8. C 3c
— frequenz-Generator . . . 8. C 2a
— gitterröhren . . . 3. E 2
— gitterverstärkerröhren . . . 28. B
— käfigmotoren . . . 8. C 3b
— kopffernhörer . . . 26. B 2c
— leitungen, Pupin- . . . 26. E 2a α
— maschinen . . . 8. B 4
— membran für Fernhörer . . . 26. B 2c

Doppelrelais . . . . . 13. C 3d
— rotormotor . . . . . 8. C 3d
— sammelschienen . . . . . 13. A 1
— schluß-Kommutatoren . . . . . 8. C 4e
— **tarif** . . . . . 7. C 3d α
— — schaltung von Zählern . . . . . 4. C 5
— — zähler . . . . . 4. C 6
— te Buchführung . . . . . 30. E 6
— tgespeiste Induktionsmaschine . . . . . 8. C 4f
— zähler . . . . . 4. C
— zeitzähler . . . . . 4. C 3
Dopplereffekt . . . . . 3. E 2
Dorne, Normblatt . . . . . 5. D 5
Dosen für Leitungsverbindung . . . . . 14. C 7a
— locher . . . . . 19. C 1c
— **schalter** . . . . . 22. B 1
— — Normen . . . . . 5. D 1b
Dosimetrie . . . . . 24. D
Drachen für Antennen . . . . . 27. B 1a γ, B 2
Draht-Bildtelegraphie . . . . . 29.
— durchhang . . . . . 14. D 2
— einführungspfeifen . . . . . 22. C 3
— fernsprecher . . . . . 26.
— funk . . . . . 26. C
— lehren . . . . . 4. J 1
— telegraphie . . . . . 26.
Drahtlose Telegraphie und Telephonie s. Funken-telegraphie, -telephonie u. Rundfunk.
— Signalübertragung auf Züge . . . . . 26. D 1b
Drahtmessung . . . . . 4. J 1
— netze, Kapazität . . . . . 3. A 1
— **seilbahnen** . . . . . 16. B 5
— — Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— spanner . . . . . 14. D 1, D 2
— **spannung** von Fahrdrähten . . . . . 16. A 5
— — von Freileitungen, Messung . . . . . 14. D 2
— und Kabelkommission . . . . . 5. E 1, E 2
— **verbinder** für Freileitungen . . . . . 14. D 1
— — für isolierte Leitungen . . . . . 14. C 7a
— verseilmaschinen . . . . . 14. C 4
— walzwerke, Antrieb . . . . . 19. C 1b
— wickelmaschinen . . . . . 47.
— zaun als Fernsprechleitung . . . . . 26. E 4a
Drehbänke . . . . . 47.
— Antrieb . . . . . 19. C 1c
Drehbrücken, Antrieb . . . . . 19. C 3
— eisenmeßgeräte . . . . . 4. B 1b
— **feld** . . . . . 3. D 1
— — bestimmung . . . . . 4. H
— — meßgeräte . . . . . 4. B 1e
— — motoren . . . . . 8. C 3, C 4a
— **gestell** . . . . . 16. B 1d γ, B 3c
— — ausbau . . . . . 19. C 2
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— kran . . . . . 19. B 1c
— **moment**, Hysterese . . . . . 8. C 3a α
— — von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a
— — von Einphasenmotoren . . . . . 8. C 4a
— — von Induktionszählern . . . . . 4. C 2d
— — von Motorzählern . . . . . 4. C 2b
— — des Phasenkompensators . . . . . 8. C 4g
— ofen . . . . . 23. C 3
— **schalter** . . . . . 22. B 1
— — Normen . . . . . 5. D 1b
— scheibenantrieb . . . . . 19. C 2
— schub, mittlerer, bei Maschinen . . . . . 8. A 1f
— **spul**galvanometer . . . . . 4. B 2a
— — meßgeräte (Zeiger-) . . . . . 4. B 1a
— — **relais**, Allgemeines . . . . . 13. C 3d
— — — für Telegraphie . . . . . 26. A 2d
— stähle . . . . . 47.
Drehstromantriebe . . . . . 19.
— bahnen . . . . . 16.
— erregermaschinen . . . . . 8. C 4g
— Geschichte des . . . . . 8. C 1. 45.
— -Gleichstrom-Umformer . . . . . 8. D
— kabel . . . . . 14. C
— leistungsmessung . . . . . 4. B 5
— lokomotive . . . . . 16. B 1d β
— maschinen . . . . . 8. C
— maschinen, Kurzschluß . . . . . 15. B 1a
— motoren, Normen . . . . . 5. C
— ofen . . . . . 23. C
Drehstromsystem in Kraftübertragungen . . . 7. B 1b
— transformatoren . . . . . 8. E
— zähler . . . . . 4. C
Drehtransformator . . . . . 8. E 2b
— umformer . . . . . 8. D
Drehzahlfernzeiger . . . . . 26. D 2c
— messung . . . . . 4. J 4
— von Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— von Reihenschlußmotoren . . . . . 8. C 4b
— von Repulsionsmotoren . . . . . 8. C 4c
— von Wasserturbinen . . . . . 7. D 1
— von Wechselstromnebenschlußmotoren . . 8. C 4d
Dreibürstendynamo . . . . . 8. B 4
— eckschaltung der Transformatoren 8. E 1, E 2a, E 2c
— kesselschalter . . . . . 13. C 2
— **leiter**maschinen . . . . . 8. B 4
— — netz . . . . . 14. B 1
— — system bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— **phasen-** s. Drehstrom-.
— spannungstransformator . . . . . 8. E 2b
— voltmetermethode . . . . . 4. B 5
Dreschen, genossenschaftliches . . . . . 19. C 4
Dreschmaschinen . . . . . 19. C 4
Dresden, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Dr. Ing., Titel . . . . . 41. C 1c
Dringende Telegramme . . . . . 26. A 1f
Dritte Schiene . . . . . 16. A 6
Drontheim, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Droschken . . . . . 17. B 3c
— bestellung durch Fernsprecher . . . . . 26. B 3e ε
Drosselspulen als Schutzapparate . . . . . 15. G 2
— für Schwachstromzwecke . . . . . 26. B 2g
— Selbstinduktion . . . . . 3. D 7
— Transformatoren als . . . . . 8. E 2c
Drosseltransformatoren . . . . . 8. E 2c
— ventil . . . . . 46.
— zellen . . . . . 23. B 3
Druckereimaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 6
Druckfeste Ölschalter . . . . . 13. C 2
— in Ölschaltern . . . . . 13. C 2
— knöpfe (für Handschuhe u. dgl.), Verwendung in der Elektrotechnik . . . . . 46.
— **knopf**schalter . . . . . 22. B 1
— — steuerung . . . . . 19. B 1d
— **luft**bremse . . . . . 16. A 8
— — messer . . . . . 4. J 6
— — pumpen . . . . . 19. B 2
— — -Stellwerke . . . . . 26. D 1a
— messung . . . . . 4. J 6
— pressen, Antrieb . . . . . 19. C 6
— rohrleitungen . . . . . 7. B 1a
— schalter . . . . . 13. C 3b, C 3i
— telegraphenapparate . . . . . 26. A 2b
Dübel . . . . . 22. C 3
Duddelscher Lichtbogen . . . . . 3. D 2b
— -System des Funkverkehrs . . . . . 27. C 3, C 4
Dumping . . . . . 30. A 2b
Dünger . . . . . 23. B 3, D 2
Dunkelschaltung für Parallelschaltung . . . . 13. D
Duostraßenantrieb . . . . . 19. C 1b
Duplex-Draht-Telegraphie . . . . . 26. A 3
— -Funkentelegraphie . . . . . 27. A 2a β, C 3
Duraluminium . . . . . 6. A 4
Durchbiegung von Masten . . . . . 14. D 4b
— von Wellen . . . . . 8. A 3
Durchbruch der Elektrizität . . . . . 3. F 1
Durchfuhr im Krieg (einschl. Verbote) . . . . 30. G 2
Durchführungen, Allgemeines . . . . . 14. D 3d
— Normen . . . . . 5. E 3
Durchgangsschutz . . . . . 7. D 1
Durchgang, Wärme- . . . . . 2. B
Durchgehen von Turbinen . . . . . 7. D 1, D 2
Durchgriff von Verstärkerröhren . . . . . 28. B
Durchhangsberechnung und -messung . . . . 14. D 2
Durchlässigkeit für Schall . . . . . 26. B 1b
— magnetische . . . . . 3. F 3e
Durchlassung des Lichtes . . . . . 20. A 1b
Durchmesser von Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3a α
Durchschlag von Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— von Kabeln . . . . . 14. C 3, C 7b
— **sfestigkeit** der Isolierstoffe . . . . . 3. F 1
— — Untersuchungsmethoden . . . . . 3. F 2a

Duroplatten . . . . . 13. A 1
Dussand-Licht . . . . . 20. B 2b α
Dynamische Auswuchtung . . . . . 8. A 5
— Magnetisierungskurven . . . . . 3. F 3c
Dynamoanker, Kraftlinienverlauf . . . . . 8. A 1a
— bilkraftwagen . . . . . 17. B 2
— **blech,** magnetische Eigenschaften . . . . 3. F 3a
— — magnetische Prüfung . . . . . 3. F 3b
— — Normen . . . . . 5. B 5
— — Permeabilität . . . . . 3. F 3e
— — Stoffkunde . . . . . 6. A 2
— — Verluste . . . . . 3. F 3d
— — Verwendung für Maschinen . . . . . 8. A 1a
— bürsten . . . . . 8. A 6
— drähte . . . . . 14. C 7a
— elektr. Maschine, Jubiläum . . . . . 45.
— **maschinen** s. Generatoren u. Maschinen.
— **meter,** Elektro- . . . . . 4. B
— — (mechanische) . . . . . 4. J 5
— — für Leitungsspannung . . . . . 14. D 6
— **metrische** Frequenzmesser . . . . . 4. F
— — Meßgeräte . . . . . 4. B 1c
— — Phasenmesser . . . . . 4. E
— prinzip . . . . . 8. A 1f

E

Ebbe- und Flut-Kraftwerke . . . . . 7. B 2c
Ebene Elektroden . . . . . 3. F 1a
Echolot . . . . . 4. J 1
— sperrer . . . . . 26. E 2a α
Ecuador, Handel . . . . . 30. A 2d
Edelgase . . . . . 20. B 2b β
— röhren . . . . . 3. E 2
Edisonakkumulatoren . . . . . 9. B
— effekt . . . . . 3. E 1. 20. B 2c
— gewinde, Normen . . . . . 5. D 1c, D 1d
— glühlampe . . . . . 20. B 2a, B 2c
— sicherung . . . . . 15. B 2a
Effektbogenlampe . . . . . 20. B 1c β
Ehrenkodex für beratende Ingenieure . . . . 44. A 2
— mitglieder . . . . . 43.
— promotion . . . . . 41. C 1c
— tafel für Gefallene . . . . . 43.
Eichämter im Ausland . . . . . 39. E 2
Eichberg-Motor . . . . . 8. C 4b
Eichleitungen . . . . . 26. E 1b
— maschine . . . . . 4. C 4
— ordnung . . . . . 4. C 4. 39. B
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
Eichung von Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 4a
— von Meßfunkenstrecken . . . . . 4. B 4b
— von Relais . . . . . 13. C 3d
— von Wellenmessern . . . . . 4. G 1
— von Zählern . . . . . 4. C 4
Eichzähler . . . . . 4. C 4
Eierkocher . . . . . 21. B 2
— produktion und Beleuchtung . . . . . 20. A 2
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
Eiffelturm, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
— Telephoniesender . . . . . 27. B 1b α
— Wetterdienst . . . . . 27. D 1d
— Zeitsignale . . . . . 27. D 1e
Eigenerzeugung oder Fremdbezug . . . . . 30. B 3a
— erzeugung von Bahnstrom . . . . . 16. A 4
— frequenz . . . . . 3. D 2a
— **kapazität** . . . . . 3. A 1
— — von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— **schaften,** Dielektr., der Stoffe . . . . 3. F 1, F 2
— — elektr. gestreckter Leiter . . . . . 5. B 3
— — magnet., der Stoffe . . . . . 3. F 3
— **schwingungen** . . . . . 3. D 2a
— — in Maschinen . . . . . 8. C 2b
— — der Verstärkerröhren . . . . . 28. B
— tumsvorbehalt . . . . . 31. B 8
— verbrauch von Zählern . . . . . 4. C 1
Eilregler . . . . . 12. C
Eilvese, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Eimerbagger . . . . . 18. E
Einankerumformer . . . . . 8. D 1
Einbau von Ölschaltern . . . . . 13. A, C 2
— schalter, Vorschriften . . . . . 5. D 2
— stationen . . . . . 13. A 1
Einbruchalarmanlagen u. -sicherungen . . . . 26. D 5
Einfachkabel, Normen . . . . . 5. E
Einfluß der Elektrizität auf Mensch und Tier 24.
Einfuhr, der Länder . . . . . 30. A 2
— freiliste . . . . . 30. A 2b
— im Krieg . . . . . 30. G 2
— messe in Frankfurt . . . . . 33. C
— trust . . . . . 30. E 2
— verbote . . . . . 30. G 2
— zölle . . . . . 30. A 6a
Einführung für Leitungen . . . . . 14. D 3d
— sdrähte für Glühlampen . . . . . 20. B 2a
Eingitterröhren, Allgemeines . . . . . 3. E 2
— für Verstärkerzwecke . . . . . 28. B
Einheiten . . . . . 5. A 2
Einheits-Installationsmaterial . . . . . 22. A
— lokomotive . . . . . 16. B 1d β
— rollen . . . . . 4. A 1
— schalter . . . . . 22. B 1
— spannung . . . . . 5. B 1
— stützisolatoren . . . . . 14. D 3c
— tarif für elektr. Energie . . . . . 7. C 3d α
— **transformatoren** . . . . . 8. E
— — Normen . . . . . 5. C
— zeichen . . . . . 5. A 2
— zeit, telegraphische Feststellung . . . . . 26. A 5
Einkesselschalter . . . . . 13. C 2
Einkochglas . . . . . 21. B 2
Einkommensteuer . . . . . 30. A 6b
Einkristalle . . . . . 6. A 8
Einleiterkabel . . . . . 14. C
Einmannwagen . . . . . 16. B 2c
— Gesetz . . . . . 31. B 4
Einnahmen bei Eisenbahnen . . . . . 16. B 1c
— bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
Einphasenbahnen . . . . . 16.
— bahnen, Schwachstrombeeinflussung . . . 15. E 1
— **generator** . . . . . 8. C 2g
— — als Schwingungserreger . . . . . 3. D 2b
— induktionsmotoren . . . . . 8. C 3b
— kollektormaschinen . . . . . 8. C 4
— lokomotive . . . . . 16. B 1d α, B 1d β
— maschinen . . . . . 8. C
— quecksilbergleichrichter . . . . . 11. A 1
— strom bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— transformatoren . . . . . 8. E
— triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
Einsatzschilder, Normen . . . . . 5. D 3
Einschalten von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— spannung . . . . . 3. D 3
— **vorgänge,** Allgemeines . . . . . 3. D 3
— — als Störungserscheinung . . . . . 15. A 4
— wellen . . . . . 15. A 5
Einschienenbahnen . . . . . 16. B 6
Einschlag, Blitz- . . . . . 15. A 3
Einschränkung im Verbrauch von Wärme und Elektrizität . . . . . 30. B 2b, B 3b α, B 3c
Einstandspreise . . . . . 30. D 6a
Einstellung, Arbeitsmarkt . . . . . 30. F 1
— von Lehrlingen . . . . . 30. F 6
Einthoven-Galvanometer . . . . . 4. B 2a
Einwohnerzahl, Einfluß auf Elektrizitätswerke 7. B 1c
Einzelantrieb bei Papiermaschinen . . . . . 19. C 1e
— bei Textilmaschinen . . . . . 19. C 1d
— bei Werkzeugmaschinen . . . . . 19. C 1c
Einziehen der Kabel . . . . . 26. E 3b δ
Eisbelastung von Freileitungen . . . . . 14. D 2
— berge, funkentelegraphische Warnung . . . 27. D 1a
— fabriken und Elektrizitätswerke . . . . 7. C 2f
— **last** auf Freileitungen . . . . . 14. D 2
— — Merkblatt . . . . . 5. E 2
— Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— **maschinen,** Antriebe . . . . . 19. C 6
— — mit elektr. Heizung . . . . . 21. B 10
— Reflexion des Lichtes . . . . . 2. C
Eisenbahn, Allgemeines . . . . . 16. A, B 1
— anleihegesetz . . . . . 31. B 4
— anleihen . . . . . 30. D 2
— Ausstellungen . . . . . 32. C
— baustoffe . . . . . 16. B 1a
— fahrzeuge . . . . . 16. B 1d
— **Funken**telegraphie und . . . . . 27. D 1c
— — telephonie und . . . . . 27. D 2b

Eisenbahnkongreß . . . . . 40. B 2
— lokomotive . . . . . 16. B 1d
— schienen . . . . . 16. A 6
— sicherungswesen . . . . . 26. D 1
— signalwesen . . . . . 26. D 1
— technische Tagung . . . . . 40. B 2
— verbände . . . . . 38. A 1
— vorschriften . . . . . 5. F 3a
— werkstätten, Antriebe . . . . . 19. C 2
— **züge,** Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— — Hochfrequenztelephonie . . . . . 26. C
Eisen (Chemie) . . . . . 23. A 2, B, E
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— als Ersatzmetall . . . . . 5. A 5
— **beton,** s. Beton.
— **blech** s. Dynamoblech.
— Blitzableiter aus . . . . . 15. A 6b
— Darstellung und Vergütung im elektr. Ofen 23. C 2a
— **draht** für Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 4c
— — -Regelwiderstände . . . . . 12. B
— — umwicklung von Fernsprechleitungen . 26. E 2b
— — **widerstände** . . . . . 12. D
— — — als Spannungsregler . . . . . 12. C
— drosseln . . . . . 15. G 2
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . . 30. G 2
— erzlager . . . . . 30. C 2b
— forschung, Institut für . . . . . 39. D
— freie Drosseln . . . . . 15. G 2
— **gekapselte** Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— — Schaltgeräte . . . . . 13. C 4
— kernkopplung . . . . . 27. C 6
— lampe für medizinische Zwecke . . . . . 24. C
— legierungen, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **leitungen** . . . . . 14. A 2, 26. E 4c
— — Stromverdrängung . . . . . 3. D 6
— — Vorschriften . . . . . 5. A 5, E 1, E 2
— **loser** Fernhörer . . . . . 26. B 2c
— — Transformator . . . . . 8. E 1
— magnet. Eigenschaften . . . . . 3. F 3
— **maste** für Freileitungen . . . . . 14. D 4b
— — für Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— Meßgeräte mit . . . . . 4. A 3
— nickelakkumulatoren . . . . . 9.
— niederschläge, galvanische . . . . . 23. B 1
— prüfung . . . . . 3. F 3b
— raffination, elektrolytische . . . . . 23. B 2
— **sättigung** in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— — und Kurzschlußstrom in Maschinen . . 8. C 2a
— untersuchung . . . . . 3. F 3b
Eisenverluste, allgemein . . . . . 3. F 3d
— in Maschinen . . . . . 8. A 1c β
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1, E 2a
— zusätzliche . . . . . 8. A 1c α
Eisenwiderstände als Anlasser . . . . . 12. A
— wirtschaft . . . . . 30. C 2b
— zerstörung durch Streuströme . . . . . 15. D
Eisernes Kreuz, Verleihungen . . . . . 43.
Ekonomiser . . . . . 7. D 4a
Elastische Kupplungen . . . . . 19. A 1
— Nachwirkung . . . . . 6. A 1
Elastizitätsmodul . . . . . 2. A
— von Legierungen . . . . . 6. A 9
— von Platin . . . . . 6. A 6
— von Stahldraht . . . . . 6. A 2
Elbtunnel, Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— in Hamburg . . . . . 46.
Elektresor-Sicherung . . . . . 26. D 5
Electricity-Board . . . . . 30. B 3c
Elektrifizierung der Eisenbahnen . . 16. B 1a, B 1b
— der Industrieanlagen . . . . . 19. A 1, C 1
— der Landwirtschaft . . . . . 19. C 4
— der Stadt- und Vorortbahnen . . . . . 16. B 3b
— Elektrizitätswirtschaftliches . . . . . 30. B 3
— sgesetze . . . . . 31. B 2
Elektrikerkongreß . . . . . 40. A 4
Elektrische Festigkeitslehre . . . . . 3. F 1d
— Schläge, Tod durch . . . . . 15. H 2
— Schwingungen . . . . . 3. D 2a
— **s Feld** . . . . . 3. A
— — bei Gewittern . . . . . 15. A 2
— Woche . . . . . 32. D, 40. A 4
Elektrisiermaschine . . . . . 3. A 2

Elektrisierung s. Elektrifizierung.
— von Medien . . . . . 3. A 2
Elektrizität als Brandursache . . . . . 15. J 1
Elektrizitäts-AG. vorm. Schuckert . . . . . 30. A 7
— ausstellungen . . . . . 32. D
— durchgang durch Gase . . . . . 3. E 2
— genossenschaften . . . . . 7. C 3b
— gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— großwirtschaft . . . . . 30. B 3
— **industrie,** Handel . . . . . 30. A 2
— — Lage der . . . . . 30. A 3
— kommission, engl., Berichte . . . . . 30. B 3c
— lehre, Theorie . . . . . 3.
— leitung . . . . . 3. B
— **lieferungs**gesellschaft . . . . . 38. A 4
— — verträge . . . . . 31. B 3
— monopol . . . . . 30. B 3, E 2
— politik . . . . . 30. B 3
— propaganda . . . . . 7. C 3e, 30. E 7
— recht . . . . . 31. B 2
— steuer . . . . . 30. A 6b
— streik . . . . . 30. F 5
— trust . . . . . 30. E 2
— verbrauch und -versorgung . . . . . 30. B 3
— verwertung, Geschäftsstelle für . . . . . 7. C 3e
— wegegesetz . . . . . 31. B 6
— werbung . . . . . 7. C 3e
Elektrizitätswerke, Allgemeines . . . . . 7.
— Akkumulatoren . . . . . 9. D
— Anlagen (nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . . . 7. A
— Bahn- . . . . . 16. A 4
— Bau . . . . . 7. B, D
— Beleuchtung und . . . . . 20. A 5
— Betrieb . . . . . 7. C, D
— Brand . . . . . 15. J 2a
— eigene oder Fremdbezug? . . . . . 7. B 1c
— Rechtliches . . . . . 31. B 3
— Statistik . . . . . 7. C 1b
— Unfälle . . . . . 15. H 3a
— Vereinigte in Österreich . . . . . 38. D 1
— Vereinigung der . . . . . 38. A 1
Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3
— Lehrstuhl . . . . . 41. C 1b α
— Rechtliches . . . . . 31. B 2
— sstelle . . . . . 30. B 3b α
Elektrizitätszähler s. Zähler.
— fabrik Aron . . . . . 30. A 7
Elektrizitätszerstreuung . . . . . 3. A 2
Elektrizität, Unfälle . . . . . 15. H
— Wesen der . . . . . 3. E 1, K
Elektroätzung . . . . . 23. B 3
— akustik . . . . . 26. B 1b
— bank . . . . . 30. D 3
— bus . . . . . 17. A, B 2, B 3a
— **chemie** . . . . . 23.
— — Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
— **chemische Industrie,** Deutschlands . . . . 30. A 3a
— — Italiens . . . . . 30. A 3b
— — Nordamerikas . . . . . 30. A 3c
— — Norwegens . . . . . 30. A 3b
— **chemische** Meßgeräte . . . . . 4. B 1g
— — Telephone . . . . . 26. B 2c
Elektrodenbeheizung . . . . . 21. B 3
— dampfkessel . . . . . 7. D 4b, D 4c
— Funken- . . . . . 3. F 1a
— für elektrische Öfen . . . . . 23. C 1
— für medizinische Zwecke . . . . . 24. B
Elektrodroschke . . . . . 17. B 3c
— **dynamische** Frequenzmesser . . . . . 4. F
— — Meßgeräte . . . . . 4. B 1c
— — Phasenmesser . . . . . 4. E
— — Telephone . . . . . 26. B 2c
— filter . . . . . 25.
— flaschenzüge . . . . . 19. B 1c
— flutwerk . . . . . 7. B 2c
— handelsvereinigungen . . . . . 38. A 1
— hängebahnen . . . . . 16. B 6
— **hof** . . . . . 32. D
— — Antriebe . . . . . 19. C 4
— **industrie** Amerikas . . . . . 30. A 3c
— — Deutschlands . . . . . 30. A 3a
— — Finanzwesen . . . . . 30. D 4

Elektroindustrie, Lage der . . . . . 30. A 3
Elektroinstallateure, Verbände . . . . . 38. A 1
— karren . . . . . 17. B 3c
— **kultur** . . . . . 25.
— — Kongreß . . . . . 40. A 1
Elektrologie, Kongreß für medizinische . . . 40. A 3
Elektrolyse, Allgemeines . . . . . 23. B
— durch Streuströme . . . . . 15. D
Elektrolyteisen (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— für Maschinen . . . . . 8. A 1a
— für Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3a
Elektrolyt-Gleichrichter . . . . . 11. B
Elektrolytische Ableiter . . . . . 15. A 6a
— Detektoren . . . . . 27. C 2cβ
— Frequenzmesser . . . . . 4. F
— Meßgeräte . . . . . 4. B 1g
— Telegraphenapparate . . . . . 26. A 2c
— Unterbrecher . . . . . 13. C 3h
Elektrolytkupfer . . . . . 6. A 3
— zähler . . . . . 4. C 2c
Elektromagnete (s. a. Magnete) . . . . . 19.
— Allgemeines und Theorie . . . . . 19. A 2
— für medizinische Zwecke . . . . . 24. E
— Sonderverwendungen . . . . . 19. C 6
Elektromagnetische Antriebe . . . . . 19.
— Meßgeräte . . . . . 4. B 1b
— Schienenbremse . . . . . 16. A 8
— Störungen von Anlagen untereinander . . 15. E 1
— Wellen . . . . . 3. D 4, D 5
Elektromaschinen s. Maschinen.
Elektromedizin . . . . . 24.
— Ausstellungen . . . . . 32. D
— Kongresse . . . . . 40. A 3
— Vorträge . . . . . 41. B 3
Elektrometallurgie . . . . . 23.
— meter . . . . . 4. B 2b
— **mobile** . . . . . 17.
— — Ausstellungen . . . . . 32. C
— montantrust . . . . . 30. E 2
Elektromotor s. Motor.
— **ische** Antriebe . . . . . 19.
— — Kraft (Begriff) . . . . . 5. A 2
Elektronen, Chemie und . . . . . 23. A 2
— **röhren,** Allgemeines . . . . . 3. E 2
— — für Verstärker . . . . . 28. B
— stoß . . . . . 3. E 2
— theorie . . . . . 3. E
Elektronik, Kongreß . . . . . 40. C
Elektron-Metall . . . . . 6. A 9
Elektroöfen . . . . . 23. C
— osmose . . . . . 23. E
— pathologie . . . . . 15. H 2
— phon . . . . . 26. B 2b
— phor . . . . . 3. A 2
— plattierung . . . . . 23. B 1
— postanlagen . . . . . 26. D 7
— roheisen . . . . . 6. A 2
— skop . . . . . 4. B 2b
Elektrostahl . . . . . 6. A 2
— **öfen** . . . . . 23. C 2a
— — Anschluß an Elektrizitätswerke . . . 30. B 3a
— produktion . . . . . 30. C 2b
Elektrostatik . . . . . 3. A
— **statische** Kopplung . . . . . 3. A 2
— — Meßgeräte . . . . . 4. B 1f
— — Ohmmeter . . . . . 4. D 2
— — Oszillographen . . . . . 4. B 3bβ
— — Störungen von Anlagen untereinander . 15. E 1
— — Telephone . . . . . 26. B 2c
Elektrotechnik, Geschichtliches . . . . . 45.
— Handel . . . . . 30. A
— Haus der . . . . . 33. A
Elektrotechnischer Verein, Berlin . . . . . 36.
— Tagungen . . . . . 40. A
— **Vereine** außer E. V.-Berlin . . . . . 37.
— — im Ausland . . . . . 38. D
— Woche . . . . . 40. A 4
— Zeitschrift . . . . . 42. C 2
Elektrotherapie . . . . . 24.
— thermie . . . . . 23. C
— truste . . . . . 30. E 2
— wärmetechnik . . . . . 21.

Elektrowerkzeuge, Allgemeines . . . . . 19. C 1c
— — Kommission für . . . . . 5. D 5
— — Normen . . . . . 5. D 5
— wirtschaft . . . . . 30. B 3
Elementarladung . . . . . 3. E 1
— magnete . . . . . 3. F 3a
— quantum . . . . . 3. E 1, K
Elemente, chemische . . . . . 23. A 2
— erdmagnetische . . . . . 3. G
— galvanische . . . . . 10.
— Normen . . . . . 5. L
— prüfer . . . . . 4. B 4c
— Thermo- . . . . . 3. J
Ellipsokop . . . . . 20. C 4
Elliptische Drehfelder . . . . . 8. C 3aα
— Schwingung . . . . . 3. D 2b
Elmoschutzschalter . . . . . 13. C 3b
Emailledraht . . . . . 14. C 7a
Emaildrahtprüfung . . . . . 14. C 5
Emanation . . . . . 3. E 5. 23. E
Emanometer . . . . . 4. H
Emden—Azoren, Seekabel . . . . . 26. E 3aβ
Emgephon . . . . . 26. B 2b
Emil-Rathenau-Stiftung . . . . . 39.
Emission, Elektronen- . . . . . 3. E 1. 23. A 2
EMK s. Spannung.
Empfänger, Funk- . . . . . 27. C 5
— für Zeitsignale . . . . . 27. C 5a
Empfangsdraht . . . . . 27. A 1b
— geräte . . . . . 27. C 5
— intensität . . . . . 27. A 1e
— messungen . . . . . 4. G 3. 27. A 1e
— schaltungen . . . . . 27. C 5
— **stationen,** Funktelegraphie . . . . . 27. B 1aζ
— — Funktelephonie- . . . . . 27. B 1bβ
Empfindlichkeit des Fernhörers . . . . . 26. B 2c
— des Ohrs . . . . . 26. B 1b
— photographischer Platten . . . . . 20. A 3
— von Detektoren . . . . . 27. C 2
— von Meßgeräten . . . 4. A 3, B 2a, B 2b, B 4c
Endtemperatur . . . . . 21. A
Endverschlüsse für Fernmeldekabel . . . . . 26. E 3bα
— für Starkstromkabel . . . . . 14. C 1
Energiebedarf s. Energieverbrauch.
— der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— des elektrischen Feldes . . . . . 3. A 2
— export . . . . . 30. B 3c
— kontrolle, staatliche . . . . . 30. B 3d
— kosten . . . . . 30. D 6a
— magnetische . . . . . 3. C
— **messung** . . . . . 4. C
— — der elektrischen Wellen . . . . . 27. A 1e
— rückgewinnung . . . . . 8. C 4a. 16. A 8
— **speicher,** Wärmespeicher . . . . . 21. B 3
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 1a
— statistik für Deutschland . . . . . 30. B 3bα
— übertragung . . . . . 14. A 1
Energieverbrauch von Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— von Bahnen . . . . . 16. A 1, A 4
— von Elektromagneten . . . . . 19. A 2
— von Hebezeugen . . . . . 19. B 1a, B 1c
— von Kranen . . . . . 19. B 1c
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— von Papiermaschinen . . . . . 19. C 1e
— von Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3d
— von Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— von Werkzeugmaschinen . . . . . 19. C 1c
Energieverluste s. Verluste.
— **versorgung** s. Stromversorgung.
— **verteilung** s. Stromverteilung.
— **wirtschaft** . . . . . 30. B
— — s-Ausstellungen . . . . . 32. D
— — sverbände . . . . . 38. A 10
England (s. a. Großbritannien), Arbeitsmarkt . 30. F 1
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bε
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— **Funk**stationen . . . . . 27. B 1aβ
— — verkehr . . . . . 27. A 2aα
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— **Handel** . . . . . 30. A 2c
— — skammern . . . . . 30. A 5

England, Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
— Vereine . . . . . 38. D 3
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Entaschung . . . . . 19. B 4
Enteignung im Krieg . . . . . 30. G 3
— Rechtliches . . . . . 31. G
— von Wasser . . . . . 31. B 1
Entente, Kontrolle des deutschen Außenhandels 30. A 2b
Entfernungsmessung, allgemein . . . . . 4. J 1
— elektroakustische . . . . . 26. D 6b
Entflammbarkeit von isolierten Leitungen . . 14. C 7a
Entgleisungen . . . . . 16. A 10, B 3a
— Unfälle bei . . . . . 15. H 3b
Entkohlung . . . . . 30. B 2b
Entladeverzug von Funkenstrecken allgemein . 3. F 1a
— von Meßfunkenstrecken . . . . . 4. B 4b
Entladung durch Licht . . . . . 3. E 1
— für Ozondarstellung . . . . . 23. D 1
— in Gasen . . . . . 3. E 2
— sfunken . . . . . 3. F 1a
— von Akkumulatoren . . . . . 9. C
Entlassung . . . . . 30. F 1
Entlohnung . . . . . 30. D 6b
Entmagnetisierung, allgemein . . . . . 3. F 3a, F 3e
— von Dauermagneten . . . . . 3. F 3f
Entölung von Wasser, elektrolytische . . . . 23. B 3
Entropie . . . . . 2. B
Entrostung . . . . . 23. B 3
Entsilberung . . . . . 23. B 2
Entstaatlichung, allgemein . . . . . 30. E 4
— des Fernsprechbetriebes . . . . . 26. B 1d
Entstaubung von Gasen, elektrische . . . . . 25.
Entstehung von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Entstellung von Telegrammen . . . . . 26. A 1b
Entteerung von Gasen, elektrische . . . . . 25.
Entwendung elektrischer Arbeit . . . . . 31. B 3
Entwertung der Mark . . . . . 30. D 1
Entwicklung, Elektrizitätswerke . . 7. B 1c, B 2a, B 3, C
— Elektromaschinenbau . . . . . 8. A 8
— Fernsprecher . . . . . 26. B 1g
— Funkwesen . . . . . 27. A 5
— Technik . . . . . 45.
— Telegraphen . . . . . 26. A 1g
Entwurf von Bahnen . . . . . 16. A 1
— Elektrizitätswerken . . . . . 7. B
— Elektromagneten . . . . . 19. A 2
— Elektromaschinen, allgemein . . . . . 8. A 1
— Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— Kraftwerken . . . . . 7. B
— Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Entzinnen . . . . . 6. A 2
— galvanisches . . . . . 23. B 2
Entzündung von Kohle . . . . . 6. B
Epsteinapparat . . . . . 3. F 3b, F 3d
Erdantennen . . . . . 27. B 2
Erdbebenanzeige durch Seekabel . . . . . 26. E 3a α
— Einfluß auf Elektrizitätszähler . . . . . 4. C 1
— Folgen für den gewerblichen Rechtsschutz 31. A 2
— forschung und Funkwesen . . . . . 27. D 1h
— Kabelstörung durch . . . . . 15. F 3
— **Störung** der Funkentelegraphie . . . . . 15. F 4
— — des Telegraphenverkehrs . . . . . 26. A 1b
— warte, Funkstationen . . . . . 27. B 1a β
Erdbohrer . . . . . 19. C 1a
Erde als Leiter . . . . . 3. B, F 4
— Einfluß auf Wellenausbreitung . . . . . 27. A 1c
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Erderschütterungen, Messung . . . . . 4. J 9
— feuchtigkeit . . . . . 14. A 3
— gasquellen . . . . . 30. B 3c
— **induktor** . . . . . 8. C 2g
— — kompaß . . . . . 18. C 1
— **inneres,** drahtlose Telephonie . . . . . 27. D 2b
— — Erforschung durch elektr. Wellen . . . 27. D 1h
— kabel . . . . . 14. A u. C
— krümmung und elektrische Wellen . . . . 27. A 1c
— leitungen in Fernsprechämtern . . . . . 26. B 3a
Erdleitungen in Starkstromanlagen . . . . . 14. A 4
Erdmagnetismus . . . . . 3. G
— oberfläche und elektrische Wellen . . . . 27. A 1c
— öl (Stoffkunde) . . . . . 6. D
— — förderung . . . . . 19. C 1a
— — industrie, Antrieb . . . . . 19. C 6
— — wirtschaft . . . . . 30. B 2b, C 4
— **potential,** Bestimmung . . . . . 4. B 4c
— — in Drehstromanlagen . . . . . 14. A 4
— rückleitung . . . . . 7. C 2e. 14. A 4
Erdschlußanzeiger für Bahnfahrzeuge . . . . 26. D 1b
— bei Maschinen . . . . . 15. C 1
— drosseln . . . . . 15. G 2
— ketten für Leitung . . . . . 15. G 1
— prüfer . . . . . 14. C 5
— relais . . . . . 13. C 3d
— **schutz,** allgemein . . . . . 15. C 1
— — bei Maschinen . . . . . 15. G 3
— sirene . . . . . 26. D 6a
— spulen . . . . . 15. G 2
— strom . . . . . 15. C
— überspannungen . . . . . 15. C 1
Erdseil . . . . . 15. A 6c
Erdstrom, allgemein . . . . . 15. D
— chemische Wirkungen . . . . . 23. B 3
— Funkensender . . . . . 27. A 1b
— Kommission für . . . . . 5. H 2
— Leitsätze für Schutz gegen . . . . . 5. H 2
— messung . . . . . 4. B 4c
— störungen von Anlagen untereinander . . . 15. E 1
— Telegraphenbetrieb und . . . . . 26. A 3
— Unfälle . . . . . 15. H 7
Erdtelegraphie . . . . . 26. A 3
— übergangswiderstand, Messung . . . . . 4. D 3
Erdung der Luftleiter . . . . . 27. A 1b
— durch Blitzseil . . . . . 15. A 6c
— in Blitzschutzanlagen . . . . . 15. A 6a
— in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 2e
— in Fernsprechämtern . . . . . 26. B 3a
— in Leitungsnetzen . . . . . 14. A 4
— Kommission für . . . . . 5. F 2
Erdungsbügel . . . . . 15. C 1
— bügel, Vorschriften . . . . . 5. E 2
— drosseln . . . . . 15. G 2
— **klemmen** in Installationen . . . . . 22. C 2
— — in Schaltanlagen . . . . . 13. B
— kommission . . . . . 5. F 2
— prüfer . . . . . 4. D 3
— schalter . . . . . 13. C 3a
— seile . . . . . 14. A 4
— vorschriften . . . . . 5. F 2
— widerstände . . . . . 7. C 2e
Erdung zur Verminderung von Schwachstrombeeinflussung . . . . . 15. E 1
Erdverluste von Antennen . . . . . 27. A 1b
— **widerstand,** Dämpfung elektr. Wellen . . . 27. A 1c
— — Messung . . . . . 4. D 3
— — von Antennen . . . . . 27. A 1b
Erfahrungen im Bahnbetrieb . . . . . 16. B 1b
Erfindungen, Angestellten- . . . . . 30. F 6
— Geschichte der . . . . . 45.
Erfindungsausstellungen . . . . . 32. D
— institute . . . . . 31. A 1 39. E 1
— schutz . . . . . 31. A
Erfüllung von Lieferungen . . . . . 31. B 8
Ergänzungsschrauben für Sicherungen, Normen 5. D 1d
Ergebnisse, wirtschaftliche von Kraftwerken . 7. C 3a
Erhaltung der Energie . . . . . 30. B 2a
Erhöhung von Strompreisen . . . . . 31. B 3
Erholungsheime . . . . . 30. F 6
Erkrankungen . . . . . 24.
Ermüdung der Augen . . . . . 20. A 2
— der Isolation . . . . . 6. C 1
— dielektrische . . . . . 3. F 1d
— lichtelektrische . . . . . 3. K
— von Kabeln . . . . . 14. C 3
— von Schweißstellen . . . . . 21. C
— von Stahl . . . . . 6. A 2
Ernennungen . . . . . 43.
Erneuerungsfond . . . . . 30. D 4
Eröffnungsbilanzen . . . . . 30. D 5

Erregermaschinen, Drehstrom . . . . . 8. C 4g
— Einbau in Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
— Gleichstrom- . . . . . 8. B 1, B 4
Erregung elektrischer Schwingungen . . . . . 3. D 2b
— Nebenschluß-, bei Wechselstrommaschinen . 8. C 4d
— **szeit von Spulen** . . . . . 3. D 3
— — Verkürzung bei Maschinen . . . . . 8. A 1f
— von Kommutatormotoren . . . . . 8. C 4a
Errichtungsvorschriften, allgemeine . . . . . 5. F 1
— für Bergwerke . . . . . 5. F 3b
— für Fernmeldeanlagen . . . . . 5. K 3
— für landwirtschaftliche Anlagen . . . . . 5. F 3c
— Kommission für . . . . . 5. F 1
Ersatzstoffe, Ausstellung . . . . . 32. D
— leitungen . . . . . 14. B 1
— **metalle** (Stoffkunde) . . . . . 6. A
— — bei Maschinen . . . . . 8. A 9
— — Vorschriften . . . . . 5. A 5, B—L
— — Wirtschaft . . . . . 30. C 2
— schaltungen . . . . . 3. D 1
— **stoffe** . . . . . 6.
— — bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a, E 2b
Erschütterungen bei Maschinen . . . . . 8. A 2
— Isolierung gegen . . . . . 46.
— Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— Messung . . . . . 4. J 9
Erstattungsansprüche . . . . . 31. B 3
Erste Hilfe . . . . . 5. H 1. 15. H 1
— Kongreß für . . . . . 40. C
Erträgnisse von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3a
Ertragserhöhung durch Elektrokultur . . . . 25.
Erwärmung, Allgemeines . . . . . 21.
— durch dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Kurzschluß- . . . . . 15. B 1b. 21. A
Erwärmungskurve . . . . . 21. A
— prüfung bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— verluste in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— versuche an Leitungen . . . . . 14. A 3
— vorgang, Theorie und Berechnung . . . . 21. A
— vorschriften . . . . . 5. C
Erwärmung von Aluminium . . . . . 6. A 4
— von Isolierstoffen . . . . . 6. C 1
— von Kontakten . . . . . 13. C 1
— von Kupfer . . . . . 6. A 3
— von Leitern . . . . . 14. A 3
— von Maschinen . . . . . 8. A 1d
— von Metallen . . . . . 6. A 9
— von Papier . . . . . 6. C 7
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— von Verbrennungsluft . . . . . 7. D 4b
— von Zink . . . . . 6. A 7
— Widerstandsänderung durch . . . . . 3. F 4
Erwerbssteuer . . . . . 30. A 6b
Erzadern, Auffindung und spez. Widerstand . 3. F 4
— aufbereitung, elektromagnetische . . . . . 19. C 1b
— brecher . . . . . 19. C 6
Erzeugung elektr. Energie . . . . . 7—12.
— **skosten** bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3c
— — bei Industrieunternehmen . . . . . 30. D 6c
— von Metallen . . . . . 6. A
— von Schwingungen . . . . . 3. D 2b
Erz, Kupfer . . . . . 6. A 3
— lager . . . . . 30. C 2a
— schmelzöfen . . . . . 23. C 2
— scheider, elektromagnetische . . . . . 19. C 1b
Esperanto . . . . . 46.
— kongreß . . . . . 40. C
Estland, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b η
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
Etagenabzweigkasten . . . . . 22. B 2
Etat . . . . . 30. D 2
ETZ. . . . . 42. C 2
Eulenholz für Masten . . . . . 14. D 4a
Eupen-Malmedy, Handel . . . . . 30. A 2c
Europa, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— **Funk**stationen . . . . . 27. B 1a β
— — verkehr . . . . . 27. A 2a α
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
Europa, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— **Wasser**kräfte . . . . . 30. B 1c
— — recht . . . . . 31. B 1
E. V. Berlin . . . . . 36.
Experimentiereinrichtungen . . . . . 4. A 2
Explosion, Aluminiumstaub- . . . . . 6. A 4
— Begriffsdefinition . . . . . 5. L
— Gas- und Staub- . . . . . 15. F 1
— Maschinen- . . . . . 15. F 2
— Ölschalter- . . . . . 13. C 2
— **smotoren** als Antriebsmaschinen . . . . . 7. D 7
— — für Automobile . . . . . 17. B
— — Hilfsapparate . . . . . 17. B 4
— — Kongreß . . . . . 40. B 2
— — Störungen durch . . . . . 15. E 1
— — und Elektromotoren . . . . . 8. A 7
— **ssichere** Motoren . . . . . 8. A 2
— — Steckkontakte . . . . . 22. B 2
Export von elektr. Energie . . . . . 30. B 3c
— von Waren . . . . . 30. A 2
Exzenterpresse . . . . . 19. C 1c

F

Fabrikantenvereinigung . . . . . 38. A 1
— Rechtsfragen im Verkehr mit dem Abnehmer 31. B 8
Fabrikation . . . . . 30. E 5
— seinrichtungen . . . . . 47.
— sgeheimnis . . . . . 31. A 1
— skosten . . . . . 30. D 6c
— von Fernmeldekabeln . . . . . 26. E 3b γ
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— von Starkstromkabeln . . . . . 14. C 4
Fabrikbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— beleuchtung, Gesetz . . . . . 31. B 5
— besuche, Haftpflicht . . . . . 31. D
— Brand . . . . . 15. J 3
— marken . . . . . 31. A 2
Fachausbildung . . . . . 41.
— **ausdrücke,** Definition . . . . . 5. A 2
— — Verdeutschung . . . . . 5. L
— **ausschüsse des E. V.** (Sitzungen) . . . . . 36. A
— — Vorträge . . . . . 36. B
— berichte Wiesbaden, Sonderheft . . . . . 42. C 3
— presse . . . . . 42. C 3
— schulen, technische . . . . . 41. C 2
— schüler, Hochschulstudium . . . . . 41. C 1a
— schulwesen . . . . . 41.
Fadendynamometer, registrierendes . . . . . 4. B 3a
— elektrometer . . . . . 4. B 2b
Fading-Effekt . . . . . 27. A 1d
Fahrbare Bahn-Umformerwerke . . . . . 16. A 4
— Fernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— Funkstationen . . . . . 27. B 1a γ
Fahrdiagramme . . . . . 16. A 1
— diagraph . . . . . 16. A 1
— draht s. Fahrleitung.
Fähren . . . . . 18. B
Fahrende Züge, Signalübertragung auf . . . . 26. D 1b
Fahrer von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
Fahrgeschwindigkeit bei Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— smesser . . . . . 4. J 4
Fahrkartensteuer . . . . . 30. A 6b
— verkauf bei den Stadtschnellbahnen u. dgl. 16. B 3d
Fahrleitung für Bahnen . . . . . 16. A 5
— für schienenlose Fahrzeuge . . . . . 17. A
— für Krane . . . . . 19. B 1c
— smaterial . . . . . 16. A 5
— Vorschriften . . . . . 5. E 2
Fahrlinien . . . . . 16. A 1
— **plan**bildung . . . . . 16. A 1
— — von Untergrundbahnen . . . . . 16. B 3a
— **preis** bei Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . 16. B 3d
— — bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
— **rad** als Antenne . . . . . 27. B 2
— — beleuchtung . . . . . 20. D 4
— **schalter,** allgemein . . . . . 13. C 3c
— — Funkenlöschung . . . . . 13. C 1
— — für Krane . . . . . 19. B 1c
— scheinautomaten bei Stadtschnellbahnen und dgl. . . . . 16. B 3d
— schienen . . . . . 16. A 6

Fahrstuhl, Antrieb . . . . . 19. B 1d
— für Untergrundbahnen . . . . . 16. B 3a
— -Signalanlagen . . . . . 26. D 2b
Fahrtrichtungsweiser, elektrischer . . . . . 26. D 1c
— tweiser für Automobile . . . . . 17. B 3c
— widerstände für Hebezeuge . . . . . 19. B 1a
— zeit bei Bahnen . . . . . 16. A 1
Fahrzeuge, Bahn- . . . . 16. B 1 d, B 2c, B 3c, B 4-5
— Beleuchtung . . . . . 20. D 4
— Drahtlose Lenkung . . . . . 27. D 1g
— Eisenbahn- . . . . . 16. B 1d
— Fernsprecher . . . . . 26. B 3e β
— für Kabelverlegung . . . . . 14. C 2
— heizung . . . . . 21. B 10
— Motoren . . . . . 8. B 4
— Normen . . . . . 5. F 3a
— schienenlose . . . . . 17.
Fakturierung . . . . . 30. D 1, E 1, E 6
Fall-Geschwindigkeit . . . . . 2. A
— **klappen** . . . . . 26. B 2g
— — apparate . . . . . 26. D 2d
Falschschaltung von Zählern . . . . . 4. C 5
Falten-Lautsprecher . . . . . 26. B 2d
Fanggeräte, elektrische, Vorschriften . . . . . 5. D 5
— **netze** . . . . . 14. D 6. 15. C 1
— — Vorschriften . . . . . 5. E 2
— vorrichtung für Förderkörbe . . . . . 19. B 1b
Faradaysche Gesetze der Chemie . . . . . 23. A 2
— der Elektrizitätsleitung . . . . . 3. B
Faradmeter . . . . . 4. D 5
Farben (Stoffkunde) . . . . . 6. D
— des Lichtes bei Quecksilberlampen . . . . 20. B 1c α
— filter . . . . . 20. A 3
Färbereien . . . . . 19. C 6
Farbige Kennungen in Schaltanlagen . . . . 13. A 1
— Signalgläser . . . . . 26. D 1a
Farbpigmente . . . . . 23. E
— walzen . . . . . 21. B 10
Faserige Isolierstoffe als Dielektrikum . . . . 3. F 1c
— dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
Faserstoffe (Stoffkunde) . . . . . 6. C 7, C 8
— Ausstellung . . . . . 32. D
— kabel . . . . . 14. C 7b
Fassungen . . . . . 22. B 3
— Lehren . . . . . 4. J 1
— Normen . . . . . 5. D 1c
Fassungsadern, Normen . . . . . 5. E 1
— nippel, Normen . . . . . 5. D 1c
Faturan . . . . . 6. C 6
Federal-Power-Commission . . . . . 30. B 1a
Feder, Formveränderung . . . . . 46.
— kupplung für Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— nutenfräsmaschinen . . . . . 19. C 1c
Fehlerbegrenzung . . . . . 15. B 2b
— Erdschluß- . . . . . 15. C 1
— **hafte** Anlagen als Brandursache . . . . . 15. J 1
— — Zähler . . . . . 4. C 1
— im Eisen, magnetischer Nachweis . . . . 3. F 3b
— in der Zählerschaltung . . . . . 4. C 5
— **kurve** von Motorzählern . . . . . 4. C 2b
— — von Pendelzählern . . . . . 4. C 2a
— — von Zählern, allgemein . . . . . 4. C 1
— Material- . . . . . 6. A 2
— messungen an Leitungen . . . . . 14. C 5
— ortsbestimmung . . . . . 14. C 5
— quellen bei Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— stellen in Leitungen, Bestimmung . . . . 14. C 5
— stromschutz . . . . . 15. B 2b
— von Meßgeräten . . . . . 4. B 1c
— von Meßwandlern . . . . . 8. E 3
Fehlweisung bei Richtempfang . . . . . 27. D 1f
Feilmaschine für Schienen . . . . . 16. A 6
Feindrähte, Lieferrollen . . . . . 5. E 1
— eisenwalzwerke, Antrieb . . . . . 19. C 1b
Feldbilder . . . . . 3. C
— elektrisches . . . . . 3. A
— fernsprecher . . . . . 26. B 3e δ
— funkstationen . . . . . 27. B 1a γ
— **größen, magnetische** . . . . . 3. C
— — — Normen . . . . . 5. A 2
— **kurven** von Maschinen, allgemein . . . . 8. A 1a
— — von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— linien, magnetische . . . . . 3. C
Feld, magnetisches . . . . . 3. C, D
— regler . . . . . 12. B
— **schwächung** . . . . . 8. B 1
— — swiderstände . . . . . 12. B
— spulen, Berechnung . . . . . 3. C. 8. A 1a
— **stärke, Messung** bei elektr. Wellen 4. G 3. 27. A 1e
— — im Eisen . . . . . 3. F 3b
— telegraphie . . . . . 26. A 6
— **theorie,** Allgemeines . . . . . 3. D 8
— — Mathematische Behandlung . . . . . 1. D
— **verlauf** in Elektromaschinen. allgemein . . 8. A 1a
— — im Kabel und um Leitungen . . . . . 14. B 4
— — in Transformatoren . . . . . 8. E 1
Felten Guilleaume Carlswerk . . . . . 30. A 7
Fensterglas, Lichtdurchlässigkeit . . . . . 20. A 1c
— wärmer . . . . . 21. B 4
Fernablesung von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— ämter . . . . . 26. B 3a
— anlasser . . . . . 12. A
— bahnen . . . . . 16. B 1
— bremsen von Zügen . . . . . 16. A 8. 26. D 1b
— drucker . . . . . 26. A 2b
— heizung . . . . . 21. B 8
— hörer . . . . . 26. B 2c
— hygrometer . . . . . 4. J 9
— **kabel** für Fernmeldezwecke . . . . . 26. E 3
— — netz . . . . . 26. E 1a
— leistungsmessung . . . . . 4. B 5
— lenkboote . . . . . 18. A
Fernmelde- (s. a. Fernsprech-, Signal- und Telegraphen-).
— **anlagen,** Anschlußvorschriften . . . . . 5. K 2
— — **beeinflussung durch Starkstromanlagen** . 15. E 1
— — — Leitsätze . . . . . 5. K 2
— — Kommission für . . . . . 5. K 3
— — Vorschriften . . . . . 5. K
— **beeinflussung** . . . . . 15. E 1
— — Kommission für . . . . . 5. K 2
— industrie, Lage der . . . . . 30. A 3
— ingenieure, Ausbildung . . . . . 41. A
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— kreuzungen . . . . . 5. E 4
— **leitungen** . . . . . 26. E
— — Vorschriften . . . . . 5. E
— — **Beeinflussung durch Starkstromleitungen** 15. E 1
— — — Leitsätze . . . . . 5. K 2
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— statistik . . . . . 26. A 1g
— **technik** . . . . . 26—29.
— — Geschichtliches . . . . . 45.
— — Kommissionen für . . . . . 5. K 2, K 3
— — Vorschriften . . . . . 5. K
— wesen, Rechtliches . . . . . 31. B 7
— zwecke, Transformatoren für . . . . . 8. E 2b
Fernphotographie . . . . . 29.
— schalter . . . . . 13. C 3b, C 3e
— **schaltung,** Drahtlose . . . . . 27. D 1g
— — elektrischer Beleuchtung . . . . . 20. D 2
— schreiber . . . . . 26. D 2c
— seher . . . . . 29.
— spannungsmesser . . . . . 4. B 4c
Fernsprech-Ämter, Brand . . . . . 15. J 2b
— halbselbsttätige . . . . . 26. B 4d
— Handbetrieb . . . . . 26. B 3a
— Organisation . . . . . 30. E 1
— SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4c β
Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 5
— elektrolytische Gleichrichter . . . . . 11. B
— Quecksilberdampfgleichrichter . . . . . 11. A 2
— Rechtliches . . . . . 31. B 6
Fernsprechanschluß, Rechtliches . . . . . 31. B 7
— ausstellung . . . . . 32. D
— automaten . . . . . 26. B 2a
— betrieb, Unfälle . . . . . 15. H 3c
— empfänger, Funk- . . . . . 27. B 1b β
— en auf Leitungen . . . . . 26.
— en, Drahtloses . . . . . 27.
Fernsprecher auf Schiffen . . . . . 18. C 2
— für Überlandwerke . . . . . 7. C 2d
— Körperschädigung . . . . . 24. E
— Rechtliches . . . . . 31. B 7
Fernsprechgeheimnis . . . . . 31. B 7
— gesellschaften in Dänemark . . . . . 30. A 3b

Fernsprechindustrie Australiens . . . . . 30. A 3f
— **kabel** . . . . . 26. E 3
— — Korrosion . . . . . 15. D
— konferenz . . . . . 40. A 2
— **leitungen** . . . . . 26. E
— — an Hochspannungsgestängen . . . . . 14. D 6
— — Beeinflussung durch Starkstromleitungen 15. E 1
— maschine . . . . . 8. B 1
— monopol . . . . . 30. E 2
— netze . . . . . 26. E 1a
— ordnung . . . . . 26. B 1d. 31. B 7
— recht . . . . . 31. B 7
— relais . . . . . 26. B 2g
— schränke . . . . . 26. B 3a
— Sender, drahtloser . . . . . 27. B 1b α, C 1a
— Spannungssicherungen . . . . . 15. A 6a
— stationen, drahtlose . . . . . 27. B 1b
— steuer . . . . . 30. A 6b
— störfaktor, Messung . . . . . 4. H
— störungen durch Starkstrom . . . . . 15. E 1
— systeme, drahtlose . . . . . 27. C 4
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— trust . . . . . 30. E 2
— übertragungseinheit . . . . . 5. A 2
— **verkehr** . . . . . 26. B 1c
— — drahtloser . . . . . 27. A 2b
— verstärker . . . . . 28.
— wellen, Messung . . . . . 4. B 4c
— **wesen,** Geschichte des . . . . . 45.
— — Verstaatlichung . . . . . 30. E 4
— zentralen s. Fernsprechämter.
Fernsteuerschalter . . . . . 13. C 3e
— **steuerung,** Allgemeines . . . . . 13. C 3e
— — bei Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— — drahtlose . . . . . 27. D 1g
— — für Schiffsruder . . . . . 18. C 2
— — in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— — von Schiffen . . . . . 18. A
— — von Zügen . . . . . 26. D 1b
— strom . . . . . 30. B 3a
— thermometer . . . . . 4. J 7
— übertragung . . . . . 14. A 1
— überwachung . . . . . 13. C 3e
— zählung . . . . . 4. C 1
— **zeiger**anlagen . . . . . 26. D 2
— — in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— zündung . . . . . 13. C 3e. 20. D 4
Ferrarismeßgeräte . . . . . 4. B 1e
— relais . . . . . 13. C 3d
— zähler . . . . . 4. C 2d
Ferrolsche Rechnung . . . . . 1. D
Ferromagnetismus . . . . . 3. F 3
— mangan . . . . . 6. A 2
— **silizium** . . . . . 6. A 2
— — Handel mit . . . . . 30. C 2b
Fertigfabrikate, Beschlagnahme, Freigabe, Bestandserhebungen . . . . . 30. G 1
Fertigungszeiten . . . . . 30. E 5
Fessenden-Patente . . . . . 31. B 7
— Sender . . . . . 27. C 1a
— System . . . . . 27. C 3, C 4
Feste Körper als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Festigkeit, Durchschlags- . . . . . 3. F 1
— **elektrische** von Kabeln . . . . 3. F 1c. 14. C 3.
— — der Luft . . . . . 3. F 1a. 14. B 2.
— hölzerner Maste . . . . . 14. D 4a
— sberechnung bei Maschinen . . . . . 8. A 2
— sberechnung von Freileitungen . . . . . 14. D 2
— slehre, elektrische . . . . . 3. F 1d
— sversuche, mechanische . . . . . 6. A 1
— von Aluminium . . . . . 6. A 4
— von Isolatoren . . . . . 14. D 3a. 3. F 1c
Festsitzungen des E. V. . . . . 36. A
Fette, Wirtschaftliches . . . . . 30. C 4
Fettleibigkeit, elektrische Behandlung . . . . 24. B
Feuchte Räume, Fernsprecher . . . . . 26. B 2a
— Installationsmaterial . . . . . 22. A
Feuchtigkeit auf Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— Einfluß auf dielektrische Verluste . . . . 3. F 2b
— Einfluß auf Widerstände . . . . . 12. D
Feueralarmanlagen . . . . . 26. D 4
— anzünder . . . . . 21. B 10
Feueranzünder, Vorschriften . . . . . 5. D 5
Feuer, Bürsten- . . . . . 8. B 2
— feste Produkte . . . . . 6. D
— gefährlichkeit . . . . . 15. J
— **löscher** . . . . . 15. J 2a, J 4. 23. E
— — selbsttätige . . . . . 26. D 4
— melder . . . . . 26. D 4
— schiff, Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
— sgefahr bei Untergrundbahnen . . . . . 15. J 2c
— sichere Isolierstoffe . . . . . 6. C
— **sicherheit,** Allgemeines . . . . . 15. J
— — elektrischer und anderer Beleuchtungsanlagen . . . . . 20. A 5
— — von Isolierstoffen . . . . . 6. C 1
— spritze . . . . . 15. J 4
— **ungs**anlagen für Kessel . . . . . 7. D 4b
— — ersparnis . . . . . 30. B 2b
— **versicherung** . . . . . 15. J 1. 30. E 1
— — sgesellschaften, Vorschriften . . . . . 5. F 1
— wachen, Signalanlagen . . . . . 26. D 4
Feuerwehr . . . . . 15. J 4
— fahrzeuge . . . . . 17. B 3b
— fernsprecher . . . . . 26. B 2a
— Gefährdung beim Anspritzen von Leitungen 15. H 7
— Leitsätze für das Verhalten . . . . . 5. H 1
— tag . . . . . 40. C
Feuerzeuge . . . . . 21. B 10
Fiber . . . . . 6. C 10
Fieberregistrierapparat . . . . . 24. E
— thermometer . . . . . 4. J 7
Film . . . . . 20. C 4
— Lehr- . . . . . 41. B 4
— tönender . . . . . 29.
— vorträge im E. V. . . . . 36. B
Filter bei Röntgenstrahlen . . . . . 24. D
— Elektro- . . . . . 25.
— Licht- . . . . . 20. A 3
— für Turbodynamos . . . . . 8. C 2f
Filtration von Wasser . . . . . 19. B 2
Finanzielle Ergebnisse der Industrie . . . . . 30. A 3a
Finanzierung in der Industrie . . . . . 30. D 4
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3a
Finanzkonferenzen und Finanzlage . . . . . 30. D 7
— politik . . . . . 30. D 4
— wirtschaft . . . . . 30. D
Fingerregel . . . . . 3. D 8
Finnland, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Finsen-Licht . . . . . 24. C
Firmenbezeichnungen . . . . . 30. E 3
— mitteilungen . . . . . 30. A 7
— kennfäden . . . . . 5. E 1
Fischabfälle für Isolierstoffe . . . . . 6. C 1
— **dampfer,** Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
— — Kabelstörung durch . . . . . 15. F 3
— ereibetrieb, Funktelegraphie . . . . . 27. D 1a
Flachbauart bei Freiluftanlagen . . . . . 13. A 2
Flächenhelligkeit . . . . . 20. A 1a
— von Bogenlampen . . . . . 20. B 1c
Flächenmessung . . . . . 4. J 1
Flachklemmen, Normblatt . . . . . 5. L
— **kohlebürsten** . . . . . 8. A 6
— — Normen . . . . . 5. C
Flackern des Lichtes, allgemein . . . . . 20. A 2
— der Glühlampen . . . . . 20. B 2a
Flammenbogenlampe . . . . . 20. B 1c β
— Leitfähigkeit . . . . . 27. C 2c ε
Flammrohrkessel . . . . . 7. D 4a
Flaschenstrahlen . . . . . 3. E 2
— züge . . . . . 19. B 1c
Flechtmaschine für Kabel . . . . . 14. C 4
Fleckenphotometer . . . . . 20. A 3
Flieger, Allgemeines . . . . . 46.
— schutz bei Freileitungen . . . . . 14. D 6
Fliehfaktor . . . . . 2. A
— **kraft** . . . . . 2. A
— — bremse . . . . . 16. A 8
— — schalter . . . . . 13. C 3i
— — riemenscheibe . . . . . 8. C 3a γ

Fließarbeit . . . . . 30. E 5. 47.
— auf der Kölner Messe . . . . . 33. D
— Rundfunkübertragung . . . . . 27. D 2a
Flimmern . . . . . 20. A 2
— photometer . . . . . 20. A 3
Fluchtlinientafel . . . . . 1. A
Fludor . . . . . 21. D
Flugasche . . . . . 7. D 4b
Flügel für Ventilatoren . . . . . 19. B 3
Flugwesen s. Luftschiffahrt.
Fluoreszenz . . . . . 20. A 1a
Fluß, magnetischer . . . . . 3. C
Flüssigkeiten als Dielektrikum . . . . . 3. F 1b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— Isolationsprüfung . . . . . 3. F 2a
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— Widerstandsmessung . . . . . 4. D 3
Flüssigkeitsanlasser . . . . . 12. A
— dämpfung von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— **getriebe** . . . . . 19. A 1
— — im Bahnbetrieb . . . . . 16. B 1d α
— relais für Telegraphie . . . . . 26. A 2d
— stand, Messung . . . . . 4. J 1
— widerstände . . . . . 12. D
Flußkabel, Fernmelde- . . . . . 26. E 3a
— schiffahrt . . . . . 18.
— **wasser**kraftwerke . . . . . 7. B 1a, B 2a
— — wirtschaft . . . . . 30. B 1
— verdrängung . . . . . 3. D 6
Flutkraftwerke . . . . . 7. B 2c
Focuslampe . . . . . 20. B 2b α
Forcierkrankheit der Metalle . . . . . 6. A 1
Förderanlagen . . . . . 19. B
— film . . . . . 41. B 4
— **körbe** . . . . . 19. B 1b
— — Fernsprecher . . . . . 26. B 3eε
— — Signalanlagen . . . . . 26. D 2b
— maschinenantriebe . . . . . 19. B 1b
— rinnen . . . . . 19. B 4
— ung von Zügen . . . . . 16.
Formänderung von Federn . . . . . 46.
Formelgrößen und Formelzeichen des AEF . . 5. A 2
Formfaktor . . . . . 3. D 1
— Messung . . . . . 4. B 4a
Formosa, Handel . . . . . 30. A 2e
Form von Antennen . . . . . 27. A 1b
Forstbestände, Leitungsführung in . . . . . 5. E 2
Fortbildungskurse . . . . . 41. B
— des E. V. . . . . 36. C
— Leitsätze für . . . . . 5. L
Fortbildung, Vereinigung für . . . . . 38. A 9
Fortpflanzung der Telegraphierzeichen . . . . 26. A 1a
— elektrischer Vorgänge längs Leitungen . . 3. D 4
— sgeschwindigkeit s. Geschwindigkeit.
Fortschritte der Elektrotechnik (Buch) . . . . 42. C 3
— im Elektromaschinenbau . . . . . 8. A 8
Forschungsanstalten . . . . . 39.
— arbeiten, Organisation der . . . . . 41. A
Föttinger-Transformator . . . . . 19. A 1
Frachtsätze . . . . . 16. B 1c. 30. A 6c
— für Akkumulatoren . . . . . 9. E
Frachtschiffe, Funkstationen . . . . . 27. B 1aδ
— **verkehr** auf Bahnen . . . . . 16. A 2
— — mit Kraftwagen . . . . . 17. B 3c
Frahmscher Frequenzmesser . . . . . 4. F
Francis-Turbinen . . . . . 7. D 1
Frankfurt a. M., Elektrotechnischer Verein . . 37.
— Handelshochschule . . . . . 41. C 1bγ
— Messe . . . . . 33. C
— Universität . . . . . 41. C 1bβ
Franklin-Medaille . . . . . 39. F
Frankreich, Bahnstatistik . . . . . 16. A 8
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bη
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— **Funk**gesellschaften . . . . . 27. A 3b
— — stationen . . . . . 27. B 1aβ
— — verkehr . . . . . 27. A 2aα
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3bβ
Frankreich, Telegraphenverbindungen . . . . 26. A 1b
— Vereine . . . . . 38. D 5
— **Wasserkräfte** . . . . . 30. B 1c
— — recht . . . . . 31. B 1
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Französisch-Afrika, Handel . . . . . 30. A 2f
— -Indien, Handel . . . . . 30. A 2e
Fräsen, Boden- . . . . . 19. C 4
Fräßmaschinen . . . . . 47.
— Antrieb . . . . . 19. C 1c
Frauen als Telegraphisten . . . . . 26. A 1d
— arbeit . . . . . 30. F 6
— im Funkdienst . . . . . 27. A 6
— **studium**, allgemein . . . . . 41. A
— — an Hochschulen . . . . . 41. C 1a
Freiballon, Antennen . . . . . 27. B 2
— empfänger . . . . . 27. B 1aζ
„Freibleibend" . . . . . 31. B 8
Freigabe von Halb- und Fertigfabrikaten . . 30. G 1
— von Rohstoffen . . . . . 30. C 1
Freihandel . . . . . 30. A 6a
— skongreß . . . . . 40. C
Freileitungen, Fernmelde- . . . . . 26. E
— Kommission für . . . . . 5. E 2
— Schutzeinrichtungen z. gefahrlosen Arbeiten 15. G 1
— Starkstrom- . . . . . 14. D
— Störungen an . . . . . 15.
— Vorschriften . . . . . 5. E 2
Freileitungsendverschlüsse . . . . . 14. C 1
— klemme . . . . . 14. D 1
— störungen durch Witterungseinflüsse . . . 15. F 3
Freiluftanlagen . . . . . 13. A 2
— Vorschriften . . . . . 5. F 1
Freiluftgeräte . . . . . 13. C 2, C 3a
— schaltanlagen . . . . . 13. A 2
— stützer . . . . . 14. D 3c
Freischaltung bei Handämtern . . . . . 26. B 3d
— taktmaschinen . . . . . 8. C 4
Fremdbezug oder eigenes Kraftwerk 7. B 1c. 30. B 3a
— von Bahnstrom . . . . . 16. A 4
Fremderregung, allgemein . . . . . 8. A 1a
— bei Wechselstromkommutatormaschinen . . 8. C 4g
Fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände . . . . . 5. E 2. 31. B 6
Fremdwörter, Beseitigung . . . . . 5. L. 27. A 6
— im Handel . . . . . 30. A 2a
Frequenzabhängigkeit der dielektr. Verluste . . 3. F 2b
— der Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Frequenzanalysator . . . . . 1. C. 4. F
— anlauf von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2g
— bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— des Blitzes . . . . . 15. A 2
— Einfluß auf Verstärker . . . . . 28. B
— Einheiten . . . . . 5. A 2
— in der Funktechnik . . . . . 27. C 1a
— meßbrücke . . . . . 4. F
— **messung** bei Hochfrequenz . . . . . 4. G 1
— — bei Niederfrequenz . . . . . 4. F
— normen . . . . . 5. B 1
— reglung für Meßzwecke . . . . . 4. A 3
— relais . . . . . 13. C 3d
— Technischer Hochschulen, deutscher . . . 41. C 1a
— transformatoren . . . . . 8. C 4d, E 4. 27. C 6
— uhren . . . . . 26. D 3
— **umformer** (Gleichrichter) . . . . . 11. D
— — (Maschinen) . . . . . 8. C 4g, D 3
— — werke . . . . . 7. B 2c
— verdoppler . . . . . 8. E 4. 27. C 6
— vervielfachung . . . . . 3. D 8. 8. E 4
— wahl bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. B 1b
— Wanderwellen- . . . . . 15. A 5
— wandler . . . . . 8. C 4d, E 4. 27. C 6
— wandlung durch Lichtbogen . . . . . 3. D 2a
Frettchen zum Seileinziehen in Kabelröhren . 26. E 3bδ
Freunde der Technischen Hochschule, Vereinigung der . . . . . 41. C 1bα
Friedensvertrag und gewerblicher Rechtsschutz 31. A 1
Fritter . . . . . 27. C 2b
Front, Telegraphenbetrieb . . . . . 26. A 3
Froschschenkel als Detektor . . . . . 27. C 2cε
Frost, Kabelbeschädigungen durch . . . . . 15. F 3
— schutz-Transformatoren . . . . . 8. E 2b

Fruchttrocknung . . . . . 21. B 7
Frühjahrsmesse in Frankfurt . . . . . 33. C
— Leipzig . . . . . 33. B
FT.-Stationen . . . . . 27. B 1
Führerbremsventil . . . . . 16. A 8
Fugenabdichtung auf Schiffen . . . . . 18. C 2
Füllmassen . . . . . 6. C 10
— trichterwagen . . . . . 19. B 4
Fundament, Mast- . . . . . 14. D 4c
— schwingungen . . . . . 15. F 2
— von Turbodynamos . . . . . 8. C 2f
Funken als Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— bildung bei Gleichstrommaschinen . . . . 8. B 2
— — bei Wechselstromkommutatormaschinen 8. C 4a
— blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— durchbruch . . . . . 3. F 1
— entladung . . . . . 3. E 2. F 1a
— entziehvorrichtung . . . . . 13. C 3g
— induktoren s. Induktorien.
— konstante . . . . . 3. F 1a
— löschung . . . . . 13. C 1, C 3c
— Schwingungserzeugung . . . . . 3. D 2b
— spannung . . . . . 8. B 2
— spektrum . . . . . 3. F 1a
— stationen s. Funkwesen.
Funkenstrecke, allgemein . . . . . 3. F 1a
— als Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— als Spannungsmesser . . . . . 4. B 4b
— Augenerkrankung . . . . . 24. C
— für medizinische Zwecke . . . . . 24. B
— im Schwingungskreis . . . . . 3. D 2a
— Strommessung durch . . . . . 4. B 4c
Funkentelegraphie und -telephonie s. Funkwesen.
— verzögerung . . . . . 3. F 1a
— widerstand . . . . . 3. D 2a, F 1a
— zahl . . . . . 27. A 1a
— Zündung explosibler Gase . . . . . 15. F 1
Funktionentafeln u. -theorie . . . . . 1. D
Funkwesen
— anlagen (alphabetisch nach Orts- und Ländernamen geordnet) . . . . . 27. B 3
— ausstellungen . . . . . 32. D
— bildtelegraphie . . . . . 29.
— fehlweisung . . . . . 27. D 1f
— forschungsamt . . . . . 39. E 2
— gebühren . . . . . 27. A 4
— kartell, Tagung . . . . . 40. A 2
— konferenz . . . . . 40. A 2
— krankheitserregung durch . . . . . 24. C
— messungen . . . . . 4. G
— Navigation durch Funkerei . . . . . 27. D 1a
— netze . . . . . 27. A 3a
— normen . . . . . 5. K 1
— peilung . . . . . 27. D 1f
— recht . . . . . 31. B 7
— rechts-Kongreß . . . . . 40. A 2
— sender . . . . . 27. C 1a
— **stationen** . . . . . 27. B 1
— — Blitzschlag . . . . . 15. A 3
— — Brand . . . . . 15. J 2b
— — Störung durch . . . . . 15. E 1
— stunde, Sender . . . . . 27. B 1 b α
— tagung des VDE. . . . . 35. D
— technischer Verein . . . . . 38. A 4
— telegramme . . . . . 27. A 2
— **telegraphie** . . . . . 27.
— — -Gesellschaften . . . . . 27. A 3b
— — Konferenz . . . . . 40. A 2
— — Schiffahrt und . . . . . 18. A
— — Signalübertragung auf Züge . . . . . 26. D 1b
— — -Vertrag . . . . . 27. A 3c. 31. B 7
— telephonie . . . . . 27.
— türme, Beschädigung . . . . . 15. F 4
— industrie, Verbände . . . . . 38. A 1
— verkehr . . . . . 27. A 2
— verstärker . . . . . 28.
— vorschriften . . . . . 5. K 1
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
— Weltausstellung . . . . . 32. B
— **wesen** . . . . . 27.
— — Rechtliches . . . . . 31. B 7
— — Störungen im . . . . . 15. F 4
— — Unterrichtskurse . . . . . 41. B 3
Fürsorge für Kriegsbeschädigte . . . . . 30. F 4
Fusionen . . . . . 30. E 2
Fußboden-Bohner . . . . . 19. C 5
— heizung . . . . . 21. B 4
Füße für Masten . . . . . 14. D 4c
Futterkocher . . . . . 21. B 2

G

Gabeln für Fernsprecher . . . . . 26. B 2a
Gaedepumpen, Antrieb . . . . . 19. B 2
— für Metallfadenlampen . . . . . 20. B 2b α
Galalith . . . . . 6. C 5
G. A.-Leitungen, Normen . . . . . 5. E 1
Galvanisation in der Medizin . . . . . 24. B
Galvanische Bäder . . . . . 23. B 1
— **Elemente** . . . . . 10.
— — Normen . . . . . 5. L
— Unterbrecher . . . . . 13. C 3h
Galvanometer . . . . . 4. B 2a
— narkose . . . . . 24. B
— phon . . . . . 4. B 4c. 26. B 2c
— skop . . . . . 4. B 2a
— technik . . . . . 23. B 1
Gamma-Strahlen-Messung . . . . . 4. J 7
Ganssches Bahnsystem . . . . . 16. A 3
Garagen . . . . . 17. B 1
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— heizung . . . . . 21. B 4
— Leitsätze für elektrische Anlagen . . . . . 5. F 1
— stecker . . . . . 22. B 2
Garantien bei Maschinen . . . . . 8. A 9. 30. E 1
— Rechtliches . . . . . 31. B 8
Garbe-Lahmeyer . . . . . 30. A 7
Garnbefeuchter, elektrischer . . . . . 21. B 3
Gasanstalten . . . . . 20. A 5. 8. A 7
— **anzünder** . . . . . 21. B 10
— — Vorschriften . . . . . 5. D 5
— beleuchtung . . . . . 20. A 6
— **Brand**statistik . . . . . 15. J 5
— — ursache . . . . . 15. J 3
— dichte Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3b
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1a
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— elektrischer Omnibus . . . . . 17. B 3a
— e, Magnetismus . . . . . 3. F 3a
— entladung . . . . . 3. E 2
— erzeuger . . . . . 7. D 7
— e, Wärmelehre . . . . . 2. B
— explosionen . . . . . 15. F 1
— fadenlampe . . . . . 20. B 3
— fernversorgung . 7. C 2f. 8. A 7. 20. A 5. 21. B 8
— fernzünder . . . . . 20. A 6
— füllungslampe . . . . . 20. B 2b β
— gegen Elektrizität . . . 7. C 1c. 8. A 7. 20. A 5
— generatoren . . . . . 7. D 7
— glühlicht . . . . . 20.
— heizung . . . . . 21. B
— industrie in Nordamerika . . . . . 30. A 3c
— kocher . . . . . 21. B 2
— komprimiertes . . . . . 6. C 2
— Konkurrenz zw. Elektrizität u. Gas 8. A 7. 20. A 5
— konstante . . . . . 23. A 2
— maschinen . . . . . 7. D 7. 8. A 7
— maschinendynamos . . . . . 8. C 2c
— messer . . . . . 4. J 1
— motoren . . . . . 7. D 7. 8. A 7
— **olin**autobus . . . . . 17. B 2
— — elektrische Lokomotive . . . . . 16. B 1d β
— propaganda . . . . . 30. E 7
— reaktionen . . . . . 23. D
— reiniger . . . . . 7. D 7
— reinigung durch Elektrofilter . . . . . 25.
— **rohre** als Antenne . . . . . 27. B 2
— — Korrosion . . . . . 15. D
— — Schutz gegen Streuströme . . . . . 5. H 2
— — und Mittelleiter . . . . . 14. A 4
— rohrgewinde . . . . . 5. L
— spektrum . . . . . 3. E 1
— steuer . . . . . 30. A 6b
— turbine . . . . . 7. D 7
— temperatur, Messung . . . . . 4. J 7

Gas und Baumwuchs . . . . . 46.
— und Wasserfachmänner, Verein . . . . . 38. A 5
— Unfälle durch . . . . . 15. H 4
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
— verbrauch . . . . . 20. A 5
— wirtschaft . . . . . 30. B 2b
— zellen . . . . . 3. K
— zünder . . . . . 21. B 10
Gaußsches Näherungsverfahren . . . . . 14. B 1
Gebäude, Blitzeinschläge . . . . . 15. A 3
— **blitzschutz** . . . . . 15. A 6b
— — Leitsätze . . . . . 5. H 1
Gebirgsbahnen, Schlesische . . . . . 16. B 1b α
Gebläse . . . . . 19. B 2
Gebrauchsdauer von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
— muster . . . . . 31. A
Gebühren, Fernsprech- . . . . . 26. B 1f
— Funk- . . . . . 27. A 4
— münzzähler . . . . . 4. C 6
— ordnung für Sachverständige und Zeugen . 44. A 1
— Patentamts- . . . . . 31. A 1, A 2
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1e
Gedächtnisfeiern . . . . . 43.
— regeln . . . . . 3. D 8
Gedämpfte Schwingungen, Theorie . . . . . 3. D 2
— Anwendung im Funkwesen (s. a. Funkwesen) 27.
Gefahren für elektr. Anlagen u. durch Elektrizität 15.
— der Elektrizität für den Menschen 15. H. 24.
Gefahrmelder . . . . . 26. D 5
Gefährlichkeit elektrischer Anlagen . . . . . 15. H 1
Gefallene Verbandsmitglieder . . . . . 43.
Gefällsvermehrer . . . . . 7. B 1a
Gefängnisbeleuchtung . . . . . 20. D 3
Gegenamperewindungen . . . . . 8. C 2a
— **druck**dampfmaschine . . . . . 7. D 3
— — dampfturbine . . . . . 7. D 2
— fritter . . . . . 27. C 2b
— gewichte . . . . . 27. A 1b
— induktion . . . . . 3. D 7
— induktivität, Messung . . . . . 4. D 4
— kapazität . . . . . 3. A 1
— seitige Induktion in Leitungen . . . . . 14. B 3
— **sprechen,** drahtloses . . . . . 27. D 2b
— — Schaltung . . . . . 26. B 3d. 28. A
— — Seekabel . . . . . 26. E 3a α
— — Systeme . . . . . 26. A 3
Gehälter und Löhne im Elektrizitätswerksbetrieb 7. C 3c
— in der Industrie . . . . . 30. D 6b
Gehäuse, Fernsprecher- . . . . . 26. B 2a
— Maschinen- . . . . . 8. A 2
Geheimmittel für Akkumulatoren . . . . . 9.
Geheimnis, Gesprächs- . . . . . 26. B 3d
— Telegraphen- und Fernsprech-, Rechtliches 31. B 7
Geheimschrift . . . . . 26. A 5
— **telegraphie** . . . . . 26. A 1b
— — drahtlose . . . . . 27. C 3, C 5c
— telephonie . . . . . 26. B 3e α
— Typendrucker . . . . . 26. A 2b
Gehilfenprüfung . . . . . 41. A
Geigenklänge, Akustisches . . . . . 26. B 1b
Geißlersche Röhren . . . . . 3. E 2
Gekapselte Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3b
— Installationsgeräte . . . . . 22.
— Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 2
— Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— Schaltgeräte . . . . . 13. C 4
Gelbguß, Schmelzofen . . . . . 23. C 2b
Geldentwertung . . . . . 30. D 1
— Rechtliche Fragen bei Lieferungen . . . . 31. B 8
Geldinstitute . . . . . 30. D 3
— markt . . . . . 30. D 1
— schränke, elektrische Sicherung . . . . . 26. D 5
— sortierung . . . . . 30. D 1
— wesen . . . . . 30. D
— zählung . . . . . 30. D 1
Geleise s. Gleise.
Geltow, Empfangsanlage . . . . . 27. B 1a ζ
Gemeinde- oder Privatbetrieb . . . . . 30. E 3
— steuer . . . . . 30. A 6b
— und Elektrizitätswerk . . . . . 7. C 3g
— unternehmen . . . . . 30. D 7
Gemeinschaftsbetrieb zwischen Straßenbahn u. Omnibus . . . . . 17. B 3a
Gemischtwirtschaftliche Betriebe . . . . . 30. E 3
Genauigkeit von Meßgeräten . . . . . 4. F
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Genehmigungsrecht für Elektrizitätswerke . . 31. B 3
— zwang . . . . . 31. G
General Electric Co. . . . . 30. A 7
— sekretär des VDE. . . . . 35. D
— stabswerk, technisches . . . . . 46.
— versammlungen der VDE.-Vereine . . . . 37.
Generatoren (s. a. Maschinen) . . . . . 8.
— Asynchron- s. Asynchrongeneratoren.
— Brand . . . . . 15. J 2a
— Normen . . . . . 5. C
— Schwingungs- für Funktechnik . . . . . 27. C 1
— Spannungsreglung . . . . . 12. C
— schutz . . . . . 15. G 3
Genitalorgane, Einwirkung der Röntgenstrahlen 24. D
Genossenschaften . . . . . 30. E 3
— Elektrizitäts- . . . . . 7. C 3a, C 3b
Genossenschaftliches Dreschen . . . . . 19. C 4
Genossenschaftswesen, Vortragsreihe . . . . . 41. B 1
Geographische Messungen mit Funkentelegraphie 27. D 1h
Geologie . . . . . 48.
Geometrie des Wechselstromkreises . . . . . 3. D 1
Geothermisches Kraftwerk . . . . . 7. B 2b
Geräte, Fernsprech- . . . . . 26. B 2
— Funkempfangs- . . . . . 27. C 5
— Heiz- . . . . . 21. B
— **Schalt-** . . . . . 13. C
— — Normen . . . . . 5. D 2
— steckdosen . . . . . 22. B 2
— Telegraphen- . . . . . 26. A 2
Geräuschbekämpfung bei Bahnen . . . . . 16. A 10
— **bildung** bei Induktionsmaschinen . . . . . 8. C 3c
— — bei Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 2, A 9
— Isolierung gegen . . . . . 46.
— prüfung . . . . . 4. J 8
— Störung durch . . . . . 15. F 4
Gerichtete Antennen . . . . . 27. B 2
— Funkentelegraphie . . . . . 27. A 1a, D 1f
Gerichtliche Sachverständige . . . . . 44. A
Gerichtsentscheidungen . . . . . 31. B
— stand . . . . . 31. G
Geringe Ströme, Messung . . . . . 4. B 4c
Geschäftliches . . . . . 30.
— -wirtschaftliches bei Elektrizitätswerken . . 7. C 3
Geschäftsbedingungen . . . . . 31. B 8
— bücher . . . . . 30. E 6
— ergebnisse der Industrie . . . . . 30. A 3a
— häuser, Feuersgefahr . . . . . 15. J 2b
— kunde, Vortragsreihe . . . . . 41. B 1
— lage der Industrie . . . . . 30. A 3
— leitung . . . . . 30. E
— **stelle** der ETZ. . . . . 42. C 2
— — des E. V. . . . . 36. D
— — für Elektrizitätsverwertung . . . . . 7. C 3e
Geschichte der Technik . . . . . 45.
— des Drehstroms . . . . . 8. C 1
— des Kabels . . . . . 14. C 7b
Geschichtete Isolierstoffe als Dielektrikum . . 3. F 1c
Geschichtsmuseum . . . . . 34. B
Geschiebeführung . . . . . 7. C 2f
Geschlossene Netze . . . . . 14. B 1
Geschmacksmuster . . . . . 31. A 1
Ge-Schutz . . . . . 15. A 6d
Geschütze, Richten von . . . . . 19. C 6
— fabrikation, Werkzeugmaschinen . . . . . 19. C 1c
Geschwindigkeit elektrischer Wellen . . . 3. D 4, D 5
— Ermittlung bei Bahnen . . . . . 16. A 1
— Geschwindigkeit, Schall- . . . . . 26. B 1b
— **smesser,** allgemein . . . . . 4. J 4
— — für Bahnen . . . . . 16. A 10
— — für Kraftwagen . . . . . 17. B 4
— **sregler** für Maschinen . . . . . 8. C 2b
— — für Gebläse . . . . . 19. B 2
— Telegraphier- . . . . . 26. A 3
— Überwachung bei Bahnen . . . . . 16. B 1a
— von Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— von Elektronen . . . . . 3. E 1
— von Kathodenstrahlen . . . . . 3. E 2
— von Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a

Geschwindigkeit von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
— von Wellen an Leitern . . . . . 3. D 4
Gesellenprüfung . . . . . 41. A
Gesellschaften, Deutsche elektrotechnische . . 37.
— Fernsprech- . . . . . 26. B 1d
— Funk- . . . . . 27. A 3b
— Kabel- . . . . . 26. E 1c
— technische und andere . . . . . 38.
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1c
Gesellschaftsanschlüsse . . . . . 26. B 3eα
— formen . . . . . 30. E 3
— reisen . . . . . 30. A 2b. 48.
— steuer . . . . . 30. A 6b
Gesetze . . . . . 31.
— Steuer- . . . . . 30. A 6b
Gespinster . . . . . 6. C 8
Gesprächsdauer, Messung . . . . . 26. B 2f
— geheimnis . . . . . 26. B 3d
— zähler . . . . . 26. B 2f
Gestehungskosten (Selbstkosten) . . . . . 30. D 6c
— des elektrischen Stromes . . . . . 7. C 3c
Gesteinsbohrmaschinen . . . . . 19. C 1a
Gestreckte Leiter, elektrische Eigenschaften . 5. B 3
Gesundheitsgefahren . . . . . 15. H
— schädigung durch Automobile . . . . . 17. B 2
Getränktes Papier . . . . . 6. C 7
Getreideförderung . . . . . 19. B 4
Getriebe, elektrische und andere . . . . . 19. A 1
— kupplung . . . . . 7. D 1, D 2
— Lokomotiv- . . . . . 16. B 1dα
— turbinen . . . . . 8.
Gewährleistung . . . . . 31. B 8
Gewerbeaufsicht . . . . . 30. F 6
— Ausstellungen . . . . . 32. D
— fleiß, Verein zur Beförderung . . . . . 38. A 11
— museum . . . . . 34. B
— ordnung . . . . . 7. C 2d. 30. F 6. 31. G
— räte, Jahresbericht der preußischen . . . . 30. F 6
— schulen . . . . . 41. C 2
— statistik . . . . . 30. A 3a
— steuer . . . . . 30. A 6b
Gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Gewinde, Ausschuß für . . . . . 5. L
— Edison- (Normen) . . . . . 5. D 1c, D 1d
— metrisches, Normen . . . . . 5. L
— schneidemaschinen . . . . . 47.
— Schrauben-, Normen . . . . . 5. L
— Sicherungs- . . . . . 15. B 2a
Gewinnbeteiligung . . . . . 30. D 6b
— rechnung . . . . . 30. D 5
Gewinnung von Aluminium . . . . . 6. A 4
— Kupfer . . . . . 6. A 3
— Platin . . . . . 6. A 6
— Wolfram . . . . . 6. A 5
Gewitteranzeige . . . . . 15. A 2
— einflüsse auf Leitungen . . . . . 15. A 1
— forschung . . . . . 15. A 2
— registrierung . . . . . 4. G 3
— **sturm** . . . . . 15. A 2
— — anzeiger . . . . . 26. D 5
Gichtaufzüge . . . . . 19. B 1d
Gießereien . . . . . 47.
— fachleute, Verein . . . . . 38. A 5
— öfen . . . . . 23. C 2a
Gießkran . . . . . 19. B 1c
— pfannenkran . . . . . 19. B 1c
— wagen . . . . . 19. C 1b
Girod-Ofen . . . . . 23. C 2a
Giroverkehr . . . . . 30. D 1
Gittermaste . . . . . 14. D 4b
— röhren . . . . . 3. E 2. 28. B
— widerstände . . . . . 12. D
Glanz . . . . . 20. A 1b
Glas (Stoffkunde) . . . . . 6. C 3
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Gläser, Signal- . . . . . 26. D 1a
Glas für Röntgenröhren . . . . . 3. E 4
— gefäß von Gleichrichtern . . . . . 11. A
— isolatoren . . . . . 14. D 3
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— Lichtdurchlässigkeit . . . . . 20. A 1c
Glasmaste . . . . . 14. D 4b
— technische Tagung . . . . . 40. B 2
— ur von Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— werk . . . . . 47.
Gleichgewicht, thermisch-elektrisches . . . . . 3. F 1c
Gleichrichter . . . . . 11.
— anlagen, Schwachstrombeeinflussung durch 15. E 1
— Bahn- . . . . . 16. A 4
— detektoren . . . . . 27. C 2a
— Lichtbogen- . . . . . 3. E 3. 11.
— lokomotive . . . . . 16. B 1dβ
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— Überspannung . . . . . 15. A 1
— werke . . . . . 7. B 2c
— wirkung des Audions . . . . . 27. C 2cδ
Gleichstromantriebe . . . . . 19.
— bahnen . . . . . 16.
— dampfmaschine . . . . . 7. D 3
— -Gleichstrom-Umformer . . . . . 8. D 3
— **-Hochspannung** . . . . . 7. B 1b
— — für Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— lokomotive . . . . . 16. B 1dα, B 1dβ
— magnete . . . . . 19. A 2
— **maschinen** . . . . . 8. B
— — Normen . . . . . 5. C
— — Wechselstromspeisung . . . . . 8. C 4a
— meßgeräte . . . . . 4.
— relais . . . . . 13. C 3d
— system für Kraftübertragungen . . . . . 7. B 1b
— triebwagen . . . . . 16. B 1dγ, B 2c, B 3c
— umformer . . . . . 8. D
— Wahl bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— widerstände, Messung . . . . . 4. D
— zähler . . . . . 4. C
Gleichungen, Schreibweise . . . . . 1. D. 5. A 2
Gleichwellenrundfunk . . . . . 27. D 2a
Gleichzeitige Telegraphie und Telephonie . . . 26. A 3
Gleise bei Bahnen . . . . . 16. A 6
— lose Bahnen . . . . . 17.
— stopfhämmer . . . . . 16. A 6
— streuströme . . . . . 15. D
— ströme zur Zugsicherung . . . . . 26. D 1a
Gleitbüschel . . . . . 3. F 1a
— funken . . . . . 3. F 1a
— lager . . . . . 8. A 4
— schuhstromabnehmer . . . . . 16. A 7
— widerstände . . . . . 12. D
Gliederwagen . . . . . 16. B 3c
Glimmbrücke . . . . . 4. D 1
— durchführung . . . . . 14. D 3d
— entladung . . . . . 14. B 2
Glimmer (Stoffkunde) . . . . . 6. C 2
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— **kondensatoren** . . . . . 3. A 1
— — als Kapazitätsnormale . . . . . 4. A 1c
— lamellen . . . . . 8. A 2
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3a
Glimmlampe . . . . . 20. B 3
— für Drehzahlmessungen . . . . . 4. J 4
— für Schlupfmessungen . . . . . 4. J 3
Glimmlicht . . . . . 3. E 2
— gleichrichter . . . . . 11. D
— Oszillograph . . . . . 4. B 3bβ
— verstärker . . . . . 28. B
Glimmröhre . . . . . 4. A 1a, B 4a
— verluste . . . . . 14. B 2
— schutz . . . . . 3. E 2. 15. A 6d
— **wirkung** . . . . . 3. E 2
— — als Überspannungsschutz . . . . . 15. A 6d
Glockenantrieb . . . . . 19. C 6
— für Schiffe . . . . . 18. C 2
— für Signalzwecke . . . . . 26. D 6a
— isolatoren, Normen . . . . . 5. E 3
— Straßenbahn- . . . . . 16. B 2c
— Unterwasser- . . . . . 26. D 6b
Glühfadenpyrometer . . . . . 4. J 7
— **kathoden**gleichrichter . . . . . 11. D
— — oszillograph . . . . . 4. B 3bα
— — röhren zur Spannungsreglung . . . . 12. C
— körper . . . . . 20. A 6
Glühlampen . . . . . 20. B 2
— Anschluß an Elektrizitätswerke . . . . . 30. B 3a
— armaturen . . . . . 20. C 3

Glühlampenaustausch . . . . . 20. B 2a
— charakteristik . . . . . 20. B 2a
— drähte, gespritzt, gezogen . . . . . 20. B 2b α
— empfänger . . . . . 27. C 2c δ
— export . . . . . 30. A 2
— **fassungen** . . . . . 22. B 3
— — Vorschriften . . . . . 5. D 1c
— für Fernsprecher . . . . . 26. B 2g
— für Fernsprechschränke . . . . . 26. B 3a
— **industrie** Amerikas . . . . . 30. A 3c
— — Deutschlands . . . . . 30. A 3a
— — Europas . . . . . 30. A 3b
— — Japans . . . . . 30. A 3d
— kartell . . . . . 30. E 2
— Lebensdauer . . . . . 20. B 2a
— **Messung** . . . . . 20. A 3
— — Vorschriften . . . . . 5. G
— patente . . . . . 31. B 5
— Photometer . . . . . 20. A 3
— Prüfvorrichtung . . . . . 20. B 2a
— schaltung . . . . . 20. B 1a, B 2a
— Signalisierung . . . . . 20. B 2c, C 5
— **sockel** . . . . . 22. B 3
— — Normen . . . . . 5. D 1c
— sprechende . . . . . 26. B 2c
— steuer . . . . . 30. A 6b
— technik . . . . . 20. B 2
— telegraph . . . . . 20. C 4
— Vergleich mit anderen Beleuchtungsarten . 20. A 5
— zoll . . . . . 30. A 6a
Glühöfen . . . . . 23. C 3
— spirale . . . . . 20. B 2a
Glyptal . . . . . 6. C 2
Gold (Chemie) . . . . . 23. B 1
— diskontbank . . . . . 30. D 3
— elektrolytische Abscheidung . . . . . 23. B 2
— gruben . . . . . 19. C 1a
— küste, Handel . . . . . 30. A 2f
— **mark**bilanz . . . . . 30. D 5
— — preise . . . . . 30. D 6a
— minen . . . . . 19. C 1a
— rechnung . . . . . 30. D 1
Goldschmidt-Maschine . . . . . 8, C 2d
— Patente . . . . . 31. B 7
Gotthardbahn . . . . . 16. B 1b γ
Göttingen, Universität . . . . . 41. C 1b β
Grade, akademische . . . . . 41. C 1c
Graphische Behandlung von Wechselstromproblemen . . . . . 3. D 1
— Bezeichnungen . . . . . 5. L
— Leitungsberechnung . . . . . 14. B 1
— Lösung von Differentialgleichungen . . . . 1. D
— **Rechen**tafel für Leitungsberechnung . . . 14. B 1
— — verfahren . . . . . 1. A
Graphit (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— Bewirtschaftung . . . . . 30. C 4
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— widerstände . . . . . 12. D
Grashof-Denkmünze . . . . . 39. F
Gravitation . . . . . 3. G
Graz, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b ϰ
Greiferkran . . . . . 19. B 1c
Grenzen der Energieübertragung . . . 14. A 1, B 4
— der Übertragungsleistung . . . . . 14. B 4
— des Dampfdrucks . . . . . 7. D 5
— des Elektromaschinenbaus . . . . . 8. A 8
— von Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
Grenzlehre . . . . . 4. J 1
— spannungen . . . . . 3. F 1a
Griechenland, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Griffdorne, Normen . . . . . 5. D 5
Griffithsches Prinzip . . . . . 3. F 1d
Grobschaltung . . . . . 8. A 1f, B 1. 12. A
Großabnehmertarif . . . . . 7. C 3d δ
Großbritannien (s. a. England), Eisenbahnen . 16. B 1b ε
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
Großbritannien, Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Größengleichungen . . . . . 5. A 2
— konstante u. -parameter bei Maschinen . . 8. A 1f
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
Großfunkstellen . . . . . 27. B 1a β
— **gleichrichter** . . . . . 11. A
— — werke für Bahnen . . . . . 16. A 4
— konsumentenzähler . . . . . 4. C 6
— **kraft**konferenz . . . . . 40. A 1
— — **übertragung** . . . . . 14. D 5
— — — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 3
— lautsprecher . . . . . 26. B 2d
— lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— schiffahrtswege . . . . . 18. A
— städte als Stromverbraucher . . . . . 30. B 3a
— stationen, Funk- . . . . . 27. B 1a β
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— verbraucher . . . . . 7. C 2f. 30. B 3a
— verteilung . . . . . 14. A 1
— wasserkräfte . . . . . 30. B 1
— wirtschaft, Elektrizitäts- . . . . . 30. B 3
Gruben (s. a. Bergwerke).
— Antriebe in . . . . . 19. C 1a
— **bahnen** . . . . . 16. B 4
— — Fahrleitungsnormen . . . . . 5. E 2
— — Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— — Streuströme . . . . . 15. D
— **bahnmotoren** . . . . . 8.
— — Normen . . . . . 5. F 3b
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— **Fernsprecher** . . . . . 26. B 3e ε
— — drahtloser . . . . . 27. D 2b
— **gas** . . . . . 20. A 2, B 2a
— — explosion . . . . . 15. F 1
— fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— Installationsmaterial . . . . . 22. A
— isolatoren . . . . . 14. D 3c
— lampe . . . . . 20. C 5
— lokomotive . . . . . 16. B 4
— signalanlagen . . . . . 26. D 2b
— signale, Antrieb . . . . . 19. C 1a
— telephonie, drahtlose . . . . . 27. D 2b
— vorschriften . . . . . 5. F 3b
Grundgebührentarif . . . . . 7. C 3d α
— größen zur Leitungsberechnung . . . . . 14. B 1
— normen . . . . . 5. B
— stücke, Leitungsüberspannung . . . . . 31. B 6
Gründungsberichte der VDE.-Vereine . . . . 37.
Gründung von Masten . . . . . 14. D 4c
Grüne Woche . . . . . 32. D
Grünfutter, elektrische Konservierung . . . . 25.
Gruppenantrieb bei Werkzeugmaschinen . . . 19. C 1c
— schaltungen . . . . . 22. A
— stellen-SA.-System . . . . . 26. B 4c α
Guatemala, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b ϰ
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
Guayana, Handel . . . . . 30. A 2d
Gummi (Stoffkunde) . . . . . 6. C 6
— **aderleitungen** . . . . . 14. C 7a
— — Normen . . . . . 5. E 1
— bandschnüre . . . . . 14. C 7a
— bäume . . . . . 6. C 6
— gewinnung und -handel . . . . . 30. C 3a
— handschuhe . . . . . 15. G 1
— industrie, Antriebe in der . . . . . 19. C 6
— isolation für Leitungen und Kabel . . . . 14. C 3
— kabel . . . . . 14. C 7b
— markt . . . . . 30. C 3a
— mischung, Normen . . . . . 5. B 6
— produktion und -verbrauch . . . . . 30. C 3a
— Vorschriften . . . . . 5. B 6
Gummon . . . . . 6. C 4
Günstigste Wellenlänge . . . . . 27. A 1a
Gußblasen, magnetischer Nachweis . . . . . 3. F 3b
Gußeisen (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— Lieferungsvorschriften . . . . . 5. L

Gußeisenmagnete . . . . . 3. F 3f
— magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3
Gußfehler (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— Auffindung durch Röntgenstrahlen . . . 3. E 4
Gußgekapselte Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— Schaltgeräte . . . . . 13. C 4
Guß, Kupfer- . . . . . 6. A 3
— -Legierungen . . . . . 6. A 9
— stahlfabriken . . . . . 19. C 1b
Gutachterkammer . . . . . 38. A 3. 44. A 2
Güte der Beleuchtung . . . . . 5. G
— der Fernsprechübermittlung . . . 5. K 3. 26. B 1a
— von Lautsprechern . . . . . 26. B 2d
Güterbahnhöfe . . . . . 16. B 1bϑ
— Signale . . . . . 26. D 1a
Güterbeförderung . . . . . 16. B 2a, B 3. 19. B
— förderkarre . . . . . 17. B 3c
— schnellbahn . . . . . 16. B 3b
— tarife . . . . . 30. A 6c
— umschlagverkehrswoche . . . . . 32. C. 40. B 2
— verkehr . . . . . 16. A 2
— wagen . . . . . 16. B 1dγ
— zugslokomotive . . . . . 16. B 1dβ
Guttapercha (Stoffkunde) . . . . . 6. C 6
— Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— expedition . . . . . 30. C 3a

H

Haager Konferenz für gewerblichen Rechtsschutz . . . . . 31. A 3
Haartrockner . . . . . 21. B 10
Habilitierungen . . . . . 43.
Hackethal Draht- und Kabelwerke . . . . . 30. A 7
Hafenanlagen, Antriebe . . . . . 19. C 3
— beleuchtung . . . . . 20. D 2
— Brand . . . . . 15. J 3
— Fernsprechanschluß für Schiffe . . . . . 26. B 3eβ
— Funkverkehr . . . . . 27. D 1a
— kran . . . . . 19. B 1c
— signale . . . . . 18. A
Haftpflicht, allgemein . . . . . 31. D
— bei Leitungen . . . . . 31. B 6
— bei Lieferungen . . . . . 31. B 8
— versicherung . . . . . 31. B 3
— von Elektrizitätswerken . . . . . 31. B 3
— von Lieferanten . . . . . 31. B 8
— von Straßenbahnen . . . . . 31. B 4
— von Telegraphen- u. Telephongesellschaften 31. B 7
Halbautomatisch s. halbselbsttätig.
— fabrikate, Beschlagnahme, Freigabe, Bestandserhebungen . . . . . 30. G 1
— **leiter** für Diebstahlsicherungen . . . . . 26. D 5
— — Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **selbsttätige** Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 4d
— — Kraftwerke . . . . . 7. B 2aβ
— wattlampe . . . . . 20. A 5, B 2bβ
Halle a. d. S., Elektrotechnischer Verein . . . 37.
Halleffekt . . . . . 3. B
Hallenbauweise von Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
Hallford-Omnibus . . . . . 17. B 3a
Hallinstrument . . . . . 3. B
Haltephon (Halter für Fernsprecher) . . . . 26. B 2a
Haltesignale, Stellung . . . . . 26. D 1a
Haltestellenabstand, allgemein . . . . . 16. A 1
— bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 1
Hamburg, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Prüfamt . . . . . 39. B
— Universität . . . . . 41. C 1bβ
Hammer . . . . . 47.
— elektromagnetischer . . . . . 19. C 1c
— kontaktregler . . . . . 12. C
— unterbrecher . . . . . 13. C 3h
Handämter . . . . . 26. B 3a
— apparate, Vorschriften . . . . . 5. D 5
— **betrieb,** Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3
— — Vergleich mit SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4e
— **bohrmaschinen** . . . . . 19. C 1c
— — Regeln . . . . . 5. D 5
Handel . . . . . 30. A
Handelsabkommen . . . . . 30. A 4
— archiv . . . . . 30. A 2b
Handelsausstellung . . . . . 32. D
— departement der UdSSR. . . . . 30. A 2c
— funkentelegraphie . . . . . 27. A 2aα
— **hochschulen** . . . . . 41. C 1bγ
— — Vorlesungen . . . . . 41. B 1
— ingenieure . . . . . 44. D
— **kammern** . . . . . 30. A 5
— — Sachverständige . . . . . 44. A 2
— — Warenzeichen . . . . . 31. A 1
— krieg . . . . . 30. A 1, G 7
— marken . . . . . 31. A 2
— museum . . . . . 34. B
— **politik** . . . . . 30. A
— — Vorträge . . . . . 41. B 1
— Schiedsgerichte . . . . . 31. C
— **schiffe** . . . . . 18.
— — Funkstationen . . . . . 27. B 1aδ
— spionage . . . . . 30. G 7
— statistik . . . . . 30. A
— verbände . . . . . 38. A 1
— verträge u. Handelsvertragsverein . . . . . 30. A 4
Handfeuerlöscher . . . . . 15. J 4
— geräte, Ausschuß für . . . . . 5. D 5
— griff, Normblatt . . . . . 5. D 3
— kurbeln, Normblatt . . . . . 5. D 3, D 5
— **lampen** . . . . . 20. C 3, C 5
— — fassung . . . . . 22. B 3
— — Leitsätze . . . . . 5. D 1c
— — leitungen . . . . . 14. C 7a
Händlerverbände . . . . . 38. A 1
Handräder, Normblatt . . . . . 5. D 3, D 5
— regel . . . . . 3. D 8
— stellwerke . . . . . 26. D 1a
— werkskammern . . . . . 30. A 5
Hängebahnen . . . . . 16. B 6
— **bank** . . . . . 19. B 1b
— — zeiger . . . . . 26. D 2b
— **isolatoren** (s. a. Isolatoren) . . . . . 14. D 3b
— — Prüfungsvorschriften . . . . . 5. E 3
Hannover, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1bα
Hansabund . . . . . 38. A 10
Harfenantenne . . . . . 27. A 1b
Harmonische Analyse . . . . . 1. C
— **Schwingungen** . . . . . 3. D 1
— — Messung . . . . . 4. B 4a
— s Mittel . . . . . 1. D
Härte der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— lehren . . . . . 3. C. 47.
— öfen . . . . . 23. C 3
— von Röntgenröhren . . . . . 24. D
Hartfiber . . . . . 6. C 10
— gummi . . . . . 6. C 6
Hartmann & Braun AG. . . . . 30. A 7
Hartpapier (Stoffkunde) . . . . . 6. C 7
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— isolatoren . . . . . 14. D 3
Harze als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3b
Harzwasser-Beirat . . . . . 30. B 1b
Hauptanschluß und Nebenanschluß . . . . . 26. B 3c
— **bahnen** . . . . . 16. B 1
— — Ausstellungen . . . . . 32. C
— funkstelle . . . . . 27. B 1aβ
— gashahn . . . . . 15. J 3
— polwicklung, Berechnung . . . . . 8. A 1a
— schachtfördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— stromauslösung bei Schaltern . . . . . 13. C 2
— **telegraphenamt** . . . . . 26. A 4
— — Geschichte des . . . . . 45.
Hausanschlüsse . . . . . 22. C 3
— anschlußsicherungen . . . . . 15. B 2a
— der Elektrotechnik . . . . . 33. B
— fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3eα
Haushalt, Heizgeräte . . . . . 21. B
— Stromversorgung . . . . . 30. B 3a
— Tarife für den . . . . . 7. C 3dδ
— **ungs**antriebe . . . . . 19. C 5
— — gegenstände . . . . . 7. C 2f
— von Reich, Staat und Gemeinden . . . . 30. D 2

Hausinstallationen, Ausführung . . . . . 22.
— und Elektrizitätswerk . . . . . 7. C 3h
Hausnummerbeleuchtung . . . . . 20. D 2
— schwamm an Holzmasten . . . . . 14. D 4a
— telegraphenanlagen . . . . . 26. D 2d
— telephonanlagen . . . . . 26. B 3e α
— zentralen . . . . . 7. D 7
Hautausschlag und elektrischer Strom . . . . 24. B
— wirkung s. Stromverdrängung.
Hawai-Inseln, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
Heaviside Formel . . . . . 3. D 3
— Schicht . . . . . 27. A 1d
Hebelschalter . . . . . 13. C 3i
Hebemaschinen . . . . . 19. B 1
— rschreiber . . . . . 26. A 2b
— tische . . . . . 19. B 1a
— vorrichtung für Bahnfahrzeuge 16. B 1a. 19. C 2
— werke für Schiffe . . . . . 18. D
— **zeuge** . . . . . 19. B 1
— — Fahrleitungen, Vorschriften . . . . . 5. E 2
Hebung des Stromabsatzes . . . . . 7. C 3e
Heeresfernsprecher . . . . . 26. B 3e δ
— funkstationen . . . . . 27. B 1a γ
— funkwesen . . . . . 27. D 1h
— lieferungen . . . . . 30. G 7
— telegraphenbetrieb . . . . . 26. A 3
Hefnerkerze . . . . . 5. G. 20. A 3
Heidelberg, Universität . . . . . 41. C 1b β
Heilkunde . . . . . 24.
Heimatschutz bei Freileitungen . . . . . 14. D 6
— Leitsätze für den . . . . . 5. L
— und Elektrizitätswerke . . . . . 7. B 1c
Heimfallspflicht . . . . . 30. A 6b
Heinrich-Hertz-Gesellschaft . . . . . 38. A 4
— Institut . . . . . 41. C 1b α
— Medaille . . . . . 39. F
Heißlaufen von Lagern . . . . . 8. A 4
— luftapparate . . . . . 21. B 10
— **wasserspeicher** . . . . . 21. B 3
— — Normen . . . . . 5. D 4
Heizakkumulatoren . . . . . 9. C
— apparate, Vorschriften . . . . . 5. D 4
— dampf . . . . . 7. D 6
— erausbildung . . . . . 7. D 4a
— **geräte** . . . . . 21. B
— — Kommission für . . . . . 5. D 4
— gitter . . . . . 21. B 1
— kissen . . . . . 21. B 10
— pflicht der Straßenbahnen . . . . . 31. B 4
— platten . . . . . 21. B 2
— späne . . . . . 21. B 10
— tarife . . . . . 7. C 3d δ
— technik . . . . . 21. B
— ung, elektrische für Kessel . . . . . 7. D 4c
Heizungskraftwerk . . . . . 7. C 2f. 30. B 2a
— museum . . . . . 34. B
— tarife . . . . . 7. C 3d δ
Heizung von Senderöhren . . . . . 27. C 1b
Heizwert der Brennstoffe . . . . . 7. D 4d
— zähler . . . . . 4. C 6
Heliographen . . . . . 20. C 4
Helion-Glühlampen . . . . . 20. B 2c
Helium (Physik) . . . . . 2. D
— (Stoffkunde) . . . . . 6. D
— in der Radioaktivität . . . . . 3. E 5
— **röhren** . . . . . 3. E 2
— — als Wellendetektoren . . . . . 27. C 2c δ
Helligkeit . . . . . 20. A 1a
Hellinganlagen, Antriebe . . . . . 19. C 3
Hellschaltung für Parallelschaltung . . . . . 13. D
Helmholtz, elektrochemische Arbeiten . . . . 23. A 1
— -Fond . . . . . 39. F
Hemispärische Lichtstärke, Bestimmung . . . 20. A 3
Hengelosche electrische en mechanische Apparatfabriek . . . . . 30. A 7
Herbstmesse in Köln . . . . . 33. D
— in Leipzig . . . . . 33. B
Herd, elektrischer . . . . . 21. B 2
— schalter . . . . . 13. C 3i
Herkolite . . . . . 6. C 7
Héroult-Ofen . . . . . 23. C 2a
Hersteller, Rechtsfragen im Verkehr mit dem Abnehmer . . . . . 31. B 8
Herstellung von Bogenlampenkohlen . . . . . 20. B 1a
— von Fernmeldekabeln . . . . . 26. E 3b γ
— von Glas . . . . . 6. C 3
— von Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— von Kabeln . . . . . 14. C 4
— von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— von Metallen . . . . . 6. A
Hertzometer . . . . . 4. G 3
— oskop . . . . . 4. G 3. 27. C 2a
— sche Schwingungen . . . . . 3. D 2
— **sche Wellen** . . . . . 3. D 5
— — Anwendung im Funkwesen . . . . . 27.
— scher Kompaß . . . . . 18. C 1
Herz, Röntgenuntersuchung . . . . . 24. D
— Untersuchung . . . . . 24. E
Herzogstand, Antennenanlagen . . . . . 27. B 2
Hessischer Elektrotechnischer Verein . . . . 37.
Heuslerbronze . . . . . 6. A 9
— **sche Legierungen** . . . . . 3. F 3a, F 3c
Hewitt-Gleichrichter . . . . . 11. A 1
— Lampe . . . . . 20. B 1c α
Hewlett-Isolatoren . . . . . 14. D 3b
Hexan, Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Heylandsches Kreisdiagramm . . . . . 8. C 3a β
Hilfe, erste, s. Erste Hilfe.
Hilfsantriebe auf Schiffen . . . . . 18. C
— arbeiter im Patentamt . . . . . 31. A 1
— feld in Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— funkenstrecke bei Hörnerableitern . . . . 15. A 6a
— maschinen auf Schiffen . . . . . 18. C 2
— phase bei Einphasen-Induktionsmotoren . . 8. C 3b
— pole bei Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 3
Hitzdrahtmeßgeräte . . . . . 4. B 1d
— relais . . . . . 13. C 3d
Hobelmaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1c
Hochantennen . . . . . 27. B 2
— Leitsätze . . . . . 5. K 1
Hochbahnen . . . . . 16. A, B 3
— Kurzschluß . . . . . 15. B 1b
— Signalwesen . . . . . 26. D 1
— Unfälle . . . . . 15. H 3b
Hochdruckdampf . . . . . 7. D 5
— turbinen . . . . . 7. D 2, D 5
Hochdruckpumpen . . . . . 19. B 2
Hochfrequenzbestrahlung . . . . . 24. C
— kommission . . . . . 5. K 1
— kondensatormaschine . . . . . 3. A 2
— maschinen . . . . . 8. C 2d
— medizinische Anwendungen . . . . . 24. B
— messungen . . . . . 4. G
— meßwandler . . . . . 8. E 3
— normale . . . . . 4. A 1c
— öfen . . . . . 23. C
— oszillograph . . . . . 4. B 3b α
— prüfeinrichtungen . . . . . 4. A 2
— schwingungskreise . . . . . 27. A 1
— sirenen . . . . . 26. D 6a
— ströme . . . . . 3. D 2
— stromzeiger . . . . . 4. B 1d
— technik, Kommission für . . . . . 5.
— telegraphie . . . . . 26. C
— **telephonie** . . . . . 26. C
— — in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 2d
— — Sicherheitsvorschriften . . . . . 5. K 1, K 3
— verstärker . . . . . 28.
— wattmeter . . . . . 4. B 5
— widerstand . . . . . 3. D 6
Hochleistungsschalter . . . . . 13. C 2
Hochofenaufzüge . . . . . 19. B 1d
— elektrische . . . . . 23. C 2a
— **gas** . . . . . 7. D 7
— — elektrische Reinigung . . . . . 25.
Hochschulen . . . . . 41. C 1
— Kurse . . . . . 41. B
— Reform . . . . . 41. C 1a
— Vortragsreihen . . . . . 41. B
Hochspannung bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— in der Energieübertragung 7. B, C. 14. A 1. 30. B 3
Hochspannungsanlagen, ausgeführte . . . 14. C 6, D 5
— antriebe . . . . . 19.
— anzeiger . . . . . 4. B 1f, B 4b
— apparate . . . . . 13. C. 15. A 6

Hochspannungsapparate, Kommission für . . . **5.** D 2
— Vorschriften . . . **5.** D 2
Hochspannungsbatterien . . . **9. 10.**
— gleichrichter . . . **11.** A
— **gleichstrom** . . . **7.** B 1b. **8.** B 4
— — für Fördermaschinen . . . **19.** B 1b
— — für Walzenstraßen . . . **19.** C 1b
— **isolatoren** s. Isolatoren.
— isolierstoffe s. Isolierstoffe.
— kabel . . . **14.** C
— kondensator . . . **3.** A 1
— laboratorien . . . **4.** A 2
— **leitungen** . . . **14.**
— — Telegraphenbetrieb . . . **26.** A 3
— maschinen . . . **8.** C
— maste . . . **14.** D 4
— meßgeräte . . . **4.** B 1f
— messungen . . . **4.** B 4b
— netze . . . **14.**
— prüffelder . . . **4.** A 2
— prüfung der Isolierstoffe . . . **3.** F 2a
— **Schalt**anlagen . . . **13.** A
— — **geräte** . . . **13.** C 2
— — — Kommission für . . . **5.** D 2
— — tafeln . . . **13.** B
— straßen . . . **14.** A 1
— **technik,** Geschichte der . . . **45.**
— — Vortragsreihen . . . **41.** B 3
— transformatoren . . . **8.** E
— unterbrecher . . . **13.** C 3h
— widerstände . . . **12.** D
— zähler . . . **4.** C 1
Höchstbeanspruchung von Kabeln . . . **14.** C 3
— belastung von Leitungen . . . **14.** A 3
— druckdampf . . . **7.** D 5
— preise für elektrischen Strom . . . **7.** C 3d
Hochstrommessung . . . **4.** B 4c
— versuche bei Schaltern . . . **13.** C 3a
Höchstspannungsmessung . . . **4.** B 4b
— Schaltanlagen . . . **13.** A
— transformatoren . . . **8.** E 2b
— tagung . . . **40.** A 1
Höchsttemperatur . . . **8.** A 1d. **21.** A
— verbrauchzähler . . . **4.** C 6
Hochvakuumpumpe . . . **2.** A
— verstärker . . . **28.** B
Hochwasser, Leitungsstörung durch . . . **15.** F 3
— schäden . . . **48.**
Höhenlage, Einfluß auf die Erwärmung . . . **8.** A 1d
— messer . . . **4.** J 1
— sonne . . . **24.** C
Hohlräume bei Eisen . . . **6.** A 2
— **seile** . . . **14.** A 2
— — Verluste . . . **14.** B 2
Holland, Eisenbahnen . . . **16.** B 1b η
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . **31.** B 2
— — wirtschaft . . . **30.** B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . **31.** A 2
— Handel . . . **30.** A 2c
— Industrie . . . **30.** A 3b
— Landkabellinien . . . **26.** E 3b β
— Seekabellinien . . . **26.** E 3a β
— Vereine . . . **38.** D 5
— Zölle . . . **30.** A 6a
Holländer, Antrieb . . . **19.** C 1e
Hollerith-Maschine . . . **1.** D
Holz (Stoffkunde) . . . **6.** C 2
— als Dielektrikum . . . **3.** F 1c
— als Halbleiter . . . **26.** D 5
— bearbeitungsmaschinen, Antrieb . . . **19.** C 1c
— isolatoren . . . **14.** D 3c
— Leitfähigkeit . . . **3.** F 4
— maste . . . **14.** D 4a
— **rohre** . . . **46.** F 4
— — für Wasserkraftwerke . . . **7.** B 1a
— trocknung . . . **21.** B 7
Honduras, gewerblicher Rechtsschutz . . . **31.** A 2
— Handel . . . **30.** A 2d
Hörempfang, Schwierigkeiten . . . **27.** A 6
— **empfänger** . . . **27.** C 5
— — der Drahttelegraphie . . . **26.** A 2a
Horizontalantennen . . . **27.** A 1b, B 2
Hörner, akustische . . . **26.** D 6a
— blitzableiter . . . **15.** A 6a
— schalter . . . **13.** C 3a
Hotelfernsprecher . . . **26.** B 3e ν
— signalanlagen . . . **26.** D 2d
— Koch- und Heizgeräte . . . **21.** B 1
Hubmagnete, Berechnung . . . **19.** A 2
— für Krane . . . **19.** B 1c
Hubwerke . . . **19.** B 1
Hufeisenmagnete . . . **3.** F 3f
Hughes-Apparate . . . **26.** A 2b
— Mehrfachtelegraphie . . . **26.** A 3
Hupen . . . **26.** D 6a
Hüttenanlagen, Unfälle . . . **15.** H 3c
— aufzüge . . . **19.** B 1d
— krane . . . **19.** B 1c
— **werke** . . . **19.** C 1b
— — Installationsmaterial . . . **22.** A
Hütte, Taschenbuch . . . **42.** D 1
Hydraulik . . . **2.** A
Hydraulische Antriebe in Bergwerken . . . **19.** C 1a
— Aufzüge . . . **19.** B 1d
— Energieerzeugung . . . **30.** B 1a
— Gießwagen . . . **19.** C 1b
— Kraftwerke, Gesetze . . . **31.** B 1
— Krane . . . **19.** B 1c
— Schere . . . **19.** C 1c
— Speicheranlagen . . . **7.** B 1a
— **Speicherung** bei Bahnkraftwerken . . . **16.** A 4
— — Energiewirtschaftliches . . . **30.** B 1a
Hydraulograph . . . **4.** J 6
Hydrodynamisches Mikrophon . . . **26.** B 2b
— elektrische Kraftwerke . . . **7.** B 1a, B 2a
Hygieneausstellungen . . . **32.** D
— bei Fernsprechapparaten . . . **26.** B 3b
— Kongreß . . . **40.** C
— museum . . . **34.** B
Hygrometer . . . **4.** J 9
Hyperbolisches Koordinatenpapier . . . **1.** D
Hysterese, Dielektrische . . . **3.** F 2b
— drehmoment . . . **8.** C 3a ν
— kommission . . . **3.** F 3c
— lichtbogen . . . **3.** E 3
— magnetische . . . **3.** F 3c
— motor . . . **8.** C 3a ν
— **verluste** . . . **3.** F 3d
— — in Maschinen . . . **8.** A 1c α, A 1c β

I

IEC. . . . **5.** A 4
Ilgnersystem bei Fördermaschinen . . . **19.** B 1b
— bei Walzenstraßen . . . **19.** C 1b
Imparitätsfaktor . . . **3.** D 1
Impedanz . . . **3.** D 1, D 7
— Messung . . . **4.** D 3
— von Leitungen . . . **14.** B 3
Import . . . **30.** A 2
Imprägniertes Holz . . . **6.** C 2
— Papier . . . **6.** C 7
Imprägnierung von Holzmasten . . . **14.** D 4a
Incorporated Municipal Electric Association . . . **38.** D 3
Indexberechnung . . . **30.** D 1
Indien, Eisenbahnen . . . **16.** B 1b $\varkappa$
— Elektrizitätswirtschaft . . . **30.** B 3e
— Funkstationen . . . **27.** B 1a β
— Funkverkehr . . . **27.** A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . **31.** A 2
— Handel . . . **30.** A 2e
— Industrie . . . **30.** A 3d
— Wasserkräfte . . . **30.** B 1e
Indikatoren . . . **4.** J 6
— für Dampfmaschinen . . . **7.** D 3
— für elektrische Wellen . . . **27.** C 2
Indirekte Beleuchtung . . . **20.** C 1, D 3
Induktanz . . . **3.** D 7
Induktion in Ankern . . . **8.** A 1a
Induktionsapparat s. Induktorien.
— dynamometer . . . **4.** B 1c, B 1e
— freie Widerstände . . . **12.** D
— funken . . . **3.** F 1a
— gesetz . . . **3.** D 8

Induktionskapazität . . . . . 3. A 1
— koeffizient von Leitungen . . . . . 14. B 3
— **linien,** magnetische . . . . . 3. C
— — verlauf im Anker . . . . . 8. A 1a
— — verteilung im Wendepol . . . . . 8. B 3
— maschinen . . . . . 8. C 3
— messung . . . . . 3. F 3b
Induktionsmotor . . . . . 8. C 3
— Geschichte des . . . . . 45.
— Repulsions- . . . . . 8. C 4c
Induktionsöfen . . . . . 23. C
— regler . . . . . 8. E 2b
— scheibenmotor . . . . . 8. C 3b
— **störungen** auf Leitungen . . . . . 15. E 1
— — Beseitigung . . . . . 26. E 1b
— zähler . . . . . 4. C 2d
Induktion, unipolare . . . . . 3. D 1, D 8
Induktiver Verbrauch, Zählung . . . . . 7. C 3dγ
Induktivität . . . . . 3. D 7
— gestreckter Leiter . . . . . 5. B 3
— im Schwingungskreis . . . . . 3. D 2a
— Messung . . . . . 4. D 4
— von Leitungen . . . . . 14. B 3
— von Normalwiderständen . . . . . 4. A 1b
— Zusatz- in Leitungen . . . . . 26. E 2
Induktorien . . . . . 8. E 2b
— im Funkwesen . . . . . 27. C 1a
Industrie . . . . . 30. A 2
— anlagen, Antriebe . . . . . 19.
— **bahnen** . . . . . 16. B 4
— — gleislose . . . . . 17. A
— banken . . . . . 30. D 3
— Entwicklung . . . . . 45.
— Finanzwesen . . . . . 30. D 4
— Heizung . . . . . 21. B 1
— laboratorien . . . . . 4. A 2
— Lage der . . . . . 30. A 3
— museum . . . . . 34. B
— rat in Deutschland und England . . 30. A 2c, A 3b
— Schiedsgerichte . . . . . 31. C
— spionage . . . . . 30. G 7
— Stromversorgung . . . . . 30. B 3a
— tage . . . . . 40. B 1
— und Ausstellung . . . . . 32. A
— **und Handelskammer** . . . . . 30. A 5
— — tag . . . . . 40. C
— und Krieg . . . . . 30. G 7
— **verband,** Deutschland . . . . . 38. A 1
— — Österreich . . . . . 38. D 1
— versicherung . . . . . 30. E 1
— Verwendung der Elektrochemie . . . . . 23. A 1
— werke, Antriebe . . . . . 19.
Inflation . . . . . 30. D 1
Influenzmaschine . . . . . 3. A 2
— störungen auf Leitungen . . . . . 15. E 1
Ingenieurausbildung . . . . . 41.
— e, beratende . . . . . 44. A
— e, Gebührenordnung . . . . . 44. A 1
— kammern . . . . . 44. B
— konferenz . . . . . 40. B 1
— -Offiziere . . . . . 44. D
— Standesfragen . . . . . 44.
— titel, Schutz . . . . . 44. D
— und Architekten-Verein in Österreich . . . 38. D 1
Inhaltsverzeichnis der ETZ. . . . . 42. C 2
Inklination, magnetische . . . . . 3. G
Innenbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— fernsprecher . . . . . 26. B 3eα
— schaltanlagen . . . . . 13. A 1
Innerer Widerstand, Messung . . . . . 4. D 3
Innungen . . . . . 38. A 1
Insekten, Kabelbeschädigungen durch . . . . 15. F 3
— vertilger . . . . . 19. B 3. 25.
Installateur, Elektro- . . . . . 22. A
— kurse . . . . . 41. B 3
— prüfung . . . . . 41. A
Installation auf Schiffen . . . . . 18. C 2
Installationserlaß . . . . . 31. G
— erleichterung . . . . . 7. C 3h
— firmenverband . . . . . 38. A 1
— gewerbe . . . . . 7. C 3h. 22. A
— industrie, Deutsche . . . . . 30. A 3a
Installationsmaterial . . . . . 22.
— für Schiffe . . . . . 18. A
— Kommission für . . . . . 5. D 1a
— Vorschriften . . . . . 5. D 1
Installationsmonopol u. -werbung . . . . . 7. C 3h
— schalter . . . . . 22. B 1
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— wesen . . . . . 22.
— zentrale . . . . . 30. A 2b
Instandsetzung von Sicherungen . . . . . 15. B 2a
Institute . . . . . 39.
— Hochschul- . . . . . 41. C 1bα, C 1bγ
— of Metals . . . . . 39. E 2
— radiologische . . . . . 3. E 5
— Universitäts- . . . . . 41. C 1bβ
Institution of Electrical Engineers . . . . . 38. D 4
Instrumentarium für Vorlesungen . . . . . 41. B 3
Instrumente s. Meßgeräte.
Integraph . . . . . 4. J 1
Integration . . . . . 1. D
Integrierendes Photometer . . . . . 20. A 3
Intensität, Empfangs- . . . . . 27. A 1e
— Röntgenstrahlen- . . . . . 3. E 4
— **Schall-** . . . . . 26. B 1b
— — Messung . . . . . 4. J 8
Intensivbogenlampe . . . . . 20. B 1cβ
Interessengemeinschaften . . . . . 30. E 2
— in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
Interferenz elektrischer Wellen . . . . . 3. D 5
— funkentelegraphische . . . . . 27. A 1a
— Röntgenstrahlen- . . . . . 3. E 4
— Verwendung in der Drahttelegraphie . . . 26. A 2d
Interkristalline Brüchigkeit von Luftkabeln . . 26. E 3c
Intermittierende . . . s. aussetzende . . .
Internationale Ausstellungen . . . . . 32. A
— Elektrotechnische Kommission . . . . . 5. A 4
— **Fernsprech**gebühren . . . . . 26. B 1f
— — verkehrsfragen . . . . . 26. B 1c
— **Funkstatistik** . . . . . 27. A 5
— — telegraphenverträge . . . . . 31. B 7. 27. A 3c
— — verkehrsfragen . . . . . 27. A 2aβ
— Ingenieurkongresse . . . . . 40. B 1
— Kongresse . . . . . 40.
— r Rechtsschutz . . . . . 31. A 3
— Schiedsgerichte . . . . . 31. C
— Spannungsnormen . . . . . 5. B 1
— Telegraphenverkehrsfragen . . . . . 26. A 1b
— Vereine . . . . . 38. C
Intrittwerfen von Synchronmaschinen . . . . 8. C 2g
Invaliden, Kriegs- . . . . . 30. F 4
Invar . . . . . 6. A 2, A 9
Inventur . . . . . 30. E 1
Ionen (Chemie) . . . . . 23. A 2, B 3
— (Elektrizitätslehre) . . . . . 3. E 1
Ionisation . . . . . 3. E 1
— der Funkenstrecke . . . . . 3. F 1a
— **Einfluß auf** Durchschlagsfestigkeit . . . . 3. F 1c
— — Fritter . . . . . 27. C 2b
— in Kabeln . . . . . 14. C 3
— smanometer . . . . . 4. J 6
— spunkt an Kabeln. . . . . 14. C 3
Irland, Elektrifizierung . . . . . 30. B 3c
— Generatoren . . . . . 8. C 2c
— Gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
— **Wasserkräfte** . . . . . 30. B 1c
— — recht . . . . . 31. B 1
Island, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Isokerzen . . . . . 20. A 4
Isolast . . . . . 6. C 6
Isolationskontrolle . . . . . 13. A 1
— materialien, Feuersicherheit . . . . . 15. J 2b
— messungen . . . . . 14. C 5
— **widerstand,** Messung . . . . . 14. C 5
— — von Kabeln . . . . . 14. C 3
— — Vorschriften . . . . . 5. E 1
Isolation s. Isolierstoffe.
Isolatoren, Blitzeinschläge . . . . . 15. A 3
— Durchschlag . . . . . 3. F 1c
— für Antennen . . . . . 27. B 2

Isolatoren für Bahnleitungen . . . . . 16. A 5
— dritte Schienen . . . . . 16. A 6
— Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 4c
— Freileitungen . . . . . 14. D 3
Isolatorenketten . . . . . 14. D 3b
— Kommission für Porzellan- . . . . . 5. E 3
— Normen und Prüfvorschriften . . . . . 5. E 3
— stützen . . . . . 14. D 3 c
— Vorschriften und Normen . . . . . 5. E 3
Isolierfähigkeit, Messung . . . . . 4. D 3
— festigkeit . . . . . 3. F 1
— griffe, Normblatt . . . . . 5. D 5
— handschuhe . . . . . 15. G 1
— knöpfe, Normblatt . . . . . 5. D 5
— lacke, Prüfung . . . . . 3. F 2a
— material s. Isolierstoffe.
— **öle** s. Öl.
— preßmassen, Materialprüfung . . . . . 39. B
— **rohre** . . . . . 22. C 1
— — Vorschriften . . . . . 5. D 1e
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3b
— rollen . . . . . 22. C 3
Isolierstoffe . . . . . 6. C
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— für Freileitungen . . . . . 14. D 3a
— für Hochspannungsmaschinen . . . . . 8. C 2f
— für Installationsmaterial . . . . . 22.
— für Kabel und isolierte Leitungen . . 14. C 3, C 7
— für Koch- und Heizgeräte . . . . . 21. B 1
— für Maschinen . . . . . 8. A 1b, A 2, A 9, C 1
— für Meßgeräte . . . . . 4. A 3
— für Transformatoren . . . . . 8. A 9, E 2a
— im Funkwesen . . . . . 27. A 6
— Kommission für . . . . . 5. B 6
— Prüfungsmethoden . . . . . 3. F 2a
— Vorschriften . . . . . 5. B 6
— Vortragsreihe . . . . . 36. C. 41. B 3
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3
Isolierstofftagung . . . . . 6. C 1. 40. A 1
— **te Leitungen** . . . . . 14. C
— — Normen . . . . . 5. E 1
— te Schienen zur Zugsicherung . . . . . 26. D 1a
— ung s. Isolierstoffe.
— zangen für Sicherungen . . . . . 15. B 2a
Italien, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bζ
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— **Funk**stationen . . . . . 27. B 1aβ
— — verkehr . . . . . 27. A 2aα
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Rundfunk . . . . . 27. D 2a
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Italo Radio . . . . . 30. A 7

J

Jahrbuch der Elektrotechnik . . . . 36. D. 42. D 1
— für drahtlose Telegraphie und Telephonie . 42. D 1
— für Handel und Industrie . . . . . 30. A 2b
Jahresausstellungen . . . . . 32. D
— **berichte** der VDE.-Vereine . . . . . 37.
— — des VDE. . . . . 35. D
— — Fernsprech- . . . . . 26. B 1g
— — Telegraphen- . . . . . 26. A 1g
— **versammlung** des E. V. . . . . 36. A
— — **des VDE.** . . . . . 35. A, B
— — — Beschlüsse . . . . . 5. A 1
— wirkungsgrad von Transformatoren . . . . 8. E 2c
— zeit, Einfluß auf den Funkverkehr . . . . 27. A 1d
Jalousie, Einfluß auf die Tageslichtbeleuchtung 20. D 3
Jamaika, Handel . . . . . 30. A 2d
Japan, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bκ
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3e
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
Japan, Industrie . . . . . 30. A 3d
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3aβ
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Java, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bκ
Jégou-Detektor . . . . . 27. C 2cβ
Jodsilber, Photoeffekt . . . . . 5. K
Johannisburg, Funkenstation . . . . . 27. B 1aβ
Joule (Aussprache) . . . . . 5. A 2
— Effekt . . . . . 5. F 3a
Jubiläen . . . . . 45.
— von Firmen . . . . . 30. A 7
— von Hochschulen . . . . . 41. C 1bν
Jubiläumsausgaben von Zeitschriften . . . . 42. C 3
— stiftungen . . . . . 39. F
Jugoslawien, Funkstationen . . . . . 27. B 1aβ
Jungner-Edison-Akkumulator . . . . . 9. B
Juristentag . . . . . 40. C
Juristische Fragen . . . . . 31.
— Konferenzen . . . . . 40. C
Justierung von Normalen . . . . . 4. A 1
Jute (Stoffkunde) . . . . . 6. C 8
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3b

K

Kabelanlagen (nach Orts- und Ländernamen geordnet) . . . . . 26. E 3d
— **beschädigung** durch Dampfer . . . . . 18. A
— — durch Insekten . . . . . 15. F 3
— dampfer . . . . . 26. E 3aν
— erwärmung . . . . . 14. A 3
— **Fernmelde-** . . . . . 26. E
— fernsprechen . . . . . 26. B 1a
— gebühren . . . . . 26. A 1e
— gefährdung durch Streuströme . . . . . 15. D
— **industrie** Deutschlands . . . . . 30. A 3a
— — Englands . . . . . 30. A 3b
— — Italiens . . . . . 30. A 3b
— — Nordamerikas . . . . . 30. A 3c
— — Österreichs . . . . . 30. A 3b
— **isolation** . . . . . 14. C 3
— — Messung . . . . . 14. C 5
— **kanäle** . . . . . 14. C 2
— — Explosionen . . . . . 15. F 1
— Kapazitätsmessung . . . . . 4. D 5
— kartell . . . . . 30. E 2
— kästen . . . . . 14. C 1
— kommission . . . . . 5. E 1, E 2
— korrosion . . . . . 15. D
— Krarup- . . . . . 26. E 2b
— messung . . . . . 14. C 5
— muffen . . . . . 14. C 1
— Navigation mit wechselstromdurchflossenem 18. A
— netze . . . . . 26. E 1a
— Normen . . . . . 5. E 1
— panzer . . . . . 14. C 2
— papiere als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— pfandgesetz . . . . . 31. B 6
— politik, englische . . . . . 30. A 2c
— Pupin- . . . . . 26. E 2aν
— schaltkasten . . . . . 13. C 4
— schiffe . . . . . 26. E 3aν
— **schuhe** . . . . . 14. C 1
— — Ausschuß für . . . . . 5. E 1
— — Normblatt . . . . . 5. E 1
— **schutz** . . . . . 15. C 1
— — hüllen . . . . . 14. C 2
— — kasten . . . . . 14. C 2
— — system . . . . . 15. B 2b
— **Starkstrom-** . . . . . 14. C
— Störungen . . . . . 15.
— syndikat . . . . . 30. E 2
— **telegraphie** . . . . . 26. A
— — Geschichte der . . . . . 45.
— transport . . . . . 14. C 2
— **trust** . . . . . 30. E 2
— — Fernmelde- . . . . . 26. E 1c
— verbände . . . . . 38. A 1
— verbindungen . . . . . 14. C 1
— verlegung bei Schienen . . . . . 16. A 6

Kabelwagen . . . . . 14. C 2
— werk . . . . . 14. C 4
— winde . . . . . 19. B 1c
— zeichen . . . . . 14. C 2
Kachelofen . . . . . 21. B 4
Kadmium (Chemie) . . . . . 23. B 1
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— dampfbogenlampe . . . . . 20. B 1c α
— Legierungen . . . . . 6. A 9
— Normalelement . . . . . 4. A 1a
Käferlarven an Telegraphenstangen, Merkblatt 5. E 3
Kaffeemaschine . . . . . 21. B 2
Käfiganker . . . . . 8. C 3
— beim Repulsionsmotor . . . . . 8. C 4c
— motoren, Anschlußbedingungen . . . . . 5. F 4
Kaiserliches Patentamt . . . . . 31. A 1
Kaiser-Wilhelm-Institut . . . . . 39. D
Kalender für Elektrotechniker . . . . . 42. D 1
Kalibergwerke, Antriebe im . . . . . 19. C 1a
— Förderanlagen . . . . . 19. B 1b
Kalifornien, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
Kaliindustrie . . . . . 19. C 6
Kalkstickstoff . . . . . 23. D 2
Kalkulation . . . . . 30. D 6c
Kalorie . . . . . 2. B. 5. A 2
— meter . . . . . 4. J 9
— metrische Messungen . . . . . 4. B 5
— sche Energieerzeugung . . . . . 30. B 2a
Kälteerzeugung und Elektrizitätswerke . . . . 7. C 2f
— industrie, Kongreß . . . . . 40. B 2
— **maschinen,** Antriebe . . . . . 19. C 6
— — mit elektr. Heizung . . . . . 21. B 10
Kaltkauter . . . . . 24. B
— schweißung . . . . . 21. C
— walzwerke, Antriebe . . . . . 19. C 1b
Kalziumkarbid, Darstellung im elektrisch. Ofen 23. C 4
— Legierungen . . . . . 6. A 9
Kamerun, Handel . . . . . 30. A 2f
Kamina, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Kamine . . . . . 7. D 4b
Kanada, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— Fernmeldefreileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Kanalbeleuchtung . . . . . 20. D 2
Kanäle für Kabel . . . . . 14. C 2
— **Schiffahrts-** . . . . . 18. A
— — elektrischer Betrieb . . . . . 19. C 3
Kanalisationsschlammverbrennung . . . . . 7. D 4b
Kanalisierungen . . . . . 30. B 1b
Kanalkraftwerke . . . . . 7. B 1a
— **strahlen** . . . . . 3. E 2
— — lichtelektrische . . . . . 3. K
Kanarische Inseln, Handel . . . . . 30. A 2f
Kandelaber für Beleuchtung . . . . . 14. D 4b
Kapazität (Theorie) s. a. Kondensator . . . . 3. A 1
— Einheit . . . . . 5. A 2
— im Schwingungskreis . . . . . 3. D 2
— in Parallelschaltung m. Wehneltunterbrecher 13. C 3h
Kapazitätsausgleich in Fernsprechkabeln . . . 26. E 2a α
— freie Widerstände . . . . . 12. D
— maschinen . . . . . 8. A 9
— messung . . . . . 4. D 5
— normale . . . . . 4. A 1c
— transformator . . . . . 8. E 1
Kapazität von Akkumulatoren . . . . . 9.
— von Antennen . . . . . 27. A 1b
— von Fernmeldefreileitungen . . . . . 26. E 4a
— von Fernsprechkabeln . . . . . 26. E 3b α
— von Leitungen . . . . . 14. B 3
— von Seekabeln . . . . . 26. A 3a α
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— Wärme- . . . . . 2. B
Kapazitive Kopplung . . . . . 3. A 1
Kapillarrekorder . . . . . 26. A 2c
— röhren . . . . . 2. A
Kapitalwesen . . . . . 30. D 4
Kapkolonie, Handel . . . . . 30. A 2f
Kaplanturbine . . . . . 7. D 1
Kappen für Dosenschalter . . . . . 22. B 1
— für Steckdosen . . . . . 22. B 2
Kappscher Vibrator . . . . . 8. C 4g
Kapselpumpen . . . . . 19. B 2
Karbid (Chemie) . . . . . 23. C
— bogenlampe . . . . . 20. B 1c β
— Darstellung im elektrischen Ofen . . . . . 23. C 4
— Industrie Norwegens . . . . . 30. A 3b
— Syndikat . . . . . 30. E 2
Karborund (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— detektor . . . . . 27. C 2c α
— für Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— umwiderstände . . . . . 12. D
Kardanantrieb bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 2c
Karetnja . . . . . 6. B
Karlsruhe, Elektrotechnischer Verein . . . . 37.
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Karte der Funkstationen . . . . . 27. A 3a
— des Weltfunknetzes . . . . . 27. A 2a β
— des Welttelegraphennetzes . . . . . 26. A 1b
Kartellbeirat . . . . . 30. A 2b
— e . . . . . 30. E 2
Kartothek für Ankerwickeleien . . . . . 47.
Kaskadenbremsung . . . . . 16. A 8
— -Meßwandler . . . . . 8. E 3
— **schaltung** bei Drehstrom- und Einphasenmotoren . . . . . 8. C 3b, C 3d, C 4h
— — bei Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— — bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— — bei Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— — Kreisdiagramme . . . . . 8. C 4h
— umformer . . . . . 8. D 2
Kassensicherung . . . . . 26. D 5
Kataphorese . . . . . 24. B
Kataster, Wasserkraft- . . . . . 30. B 1c
Kathodenoszillograph . . . . . 4. B 3b α
— **röhren** . . . . . 3. E 2
— — als Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— — zur Kapazitätsmessung . . . . . 4. D 5
— **strahlen,** Allgemeines . . . . . 3. E 2
— — Erzeugung durch Röntgenstrahlen . . . 3. E 4
— — Messung . . . . . 4. H
— — Verwendung in der Chemie . . . . . 23. A 2
— zerstäubung . . . . . 3. E 2
Kaufmann und Ingenieur . . . . . 44. D
Kauter . . . . . 24. B
Kautschuk (Stoffkunde) . . . . . 6. C 6
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— expedition . . . . . 30. C 3a
— handel . . . . . 30. C 3a
— zentralstelle . . . . . 39. E 1
Kehrichtverbrennung . . . . . 7. D 4b
Kehrmaschine . . . . . 17. B 3c
Kehrschleifen . . . . . 16. B 3a
Keile (Physikalisches) . . . . . 2. A
— bei Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a α
Kelvin (Einheit) . . . . . 5. A 2
Kennfäden . . . . . 5. E 1. 14. C 7a
— farben in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— **linien**schreiber . . . . . 4. B 3
— — von Einphasenbahnmotoren . . . . . 8. C 4b
— — von Elektronenröhren . . . . . 3. E 2
— — von Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 4a
— — **von Gleichstrom**maschinen . . . . . 8. B 1
— — — bahnmotoren . . . . . 8. B 4
— — von Leitungen . . . . . 14. B 4
— — von Pupinleitungen . . . . . 26. E 2a α
— — von Relais . . . . . 15. B 2b
— **ziffer,** Lokomotiv- . . . . . 16. B 1d α
— — von Wasserturbinen . . . . . 7. D 1
Kenotron . . . . . 27. C 1b
Keramische Isolierstoffe (Stoffkunde) . . . . 6. C 3
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Kerbverbinder . . . . . 14. D 1
— wirkung an Konstruktionsteilen . . . . . 46.
Kerosene als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— für Kondensatoren . . . . . 3. A 1
Kernquerschnitt bei Transformatoren . . . . 8. E 2a
— transformatoren . . . . . 8. E
— trocknung in Gießereien . . . . . 21. B 7

Kernverlust in Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— voltmeter . . . . . 4. B 4c
Kerr-Zelle . . . . . 29.
Kerzenfassung . . . . . 22. B 3
Kessel . . . . . 7. D 4
— bekohlung, Antrieb . . . . . 19. B 4
— haus-Meßgeräte . . . . . 4. J 1, J 9
— **heizung** . . . . . 7. D 4b
— — elektrische . . . . . 7. D 4c
— **speisepumpe** . . . . . 7. D 4a
— — elektrischer Antrieb . . . . . 19. B 2
— stein . . . . . 7. D 4
— **überwachung** . . . . . 7. D 4e
— — sinstrumente . . . . . 4. J 1, J 9
Kettenfahrleitung . . . . . 16. A 5
— isolatoren . . . . . 14. D 3b
— leiter . . . . . 3. D 1
— rost . . . . . 7. D 4b
— schweißmaschine . . . . . 21. C
— stromwandler . . . . . 8. E 3
Kiautschau, Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— Handel . . . . . 30. A 2e
Kiefernholz . . . . . 6. C 2
Kiel, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Kilobar, -sin, -cos, -voltampere und -watt . . 5. A 2
Kinematograph, Antrieb . . . . . 19. C 6
— ische Aufnahmen mit dem Oszillographen . 4. B 3b β
— Lichtquellen . . . . . 20. C 4
— Röntgen- . . . . . 24. D
— und Fernsprecher . . . . . 26. B 3e ε
Kinetische Theorie der Materie . . . . . 2. D
Kinos, Errichtungsvorschriften . . . . . 5. F 1
Kipperscheinung . . . . . 3. D 2a
— moment von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a γ
— öfen . . . . . 23. C 2a
— roste . . . . . 7. D 4b
— schalter . . . . . 13. C 3i
— **schwingungen** . . . . . 3. D 2a
— — Messungen mit . . . . . 4. D 3
Kirchen, Beleuchtung . . . . . 20. D 3
— Heizung . . . . . 21. B 4
— Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e α
Kirchhoffsche Brücke . . . . . 4. D 1
Kitte . . . . . 6. D
— für Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— für physikalische Geräte . . . . . 2. D. 41. B 4
Kjellin-Ofen . . . . . 23. C 2a
Klammern für Leitungen . . . . . 14. D 1
Klanganalyse und -aufzeichnung . . . . . 26. B 1b
Klappenschränke . . . . . 26. B 3a
Klaviatur des Hughes-Apparates . . . . . 26. A 2b
Kleinabnehmertarif . . . . . 7. C 3d δ
— zähler . . . . . 4. C 6
Kleinanlasser . . . . . 12. A
— **automaten** . . . . . 22. B 1
— — Normen . . . . . 5. D 1b
— **bahnen** . . . . . 16. B 1, B 2
— — Vorschriften . . . . . 5. F 3a
— — Gesetz . . . . . 31. B 4
— — Kongreß . . . . . 40. B 2
— — Statistik . . . . . 16. A 9
— — **Verein,** Deutscher . . . . . 38. A 1
— — — Internationaler . . . . . 38. C
Kleine Ströme, Messung . . . . . 4. B 4c
Kleinförderung . . . . . 26. D 7
— gewerbe, Antriebe . . . . . 19. C 5
— meßgeräte . . . . . 4.
— verbraucher . . . . . 30. B 3a
— zähler . . . . . 4. C 6
Klemmenbezeichnung von Anlaß- und Steuergeräten . . . . . 5. D 3
— von Maschinen . . . . . 5. C
Klemmen für Blitzableitermessungen . . . . 15. A 6b
— für Freileitungen und Schaltanlagen . . . 14. D 1
— für Installationszwecke . . . . . 22. C 2
— für isolierte Leitungen und Kabel . . . . 14. C 1
— für Meßgeräte . . . . . 4. A 3
— für Schalttafeln . . . . . 13. B
— für Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— für 110 kV . . . . . 14. D 3c
— Normen . . . . . 5. L
— spannung von Synchronmaschinen . . . . 8. C 2a
Klemmschuh für Maste . . . . . 14. D 4a
Kletterschutz an Masten . . . . . 14. D 4c
Klingel . . . . . 26. D 6a
— **transformatoren** . . . . . 8. E 2b
— — Tariffrage . . . . . 7. C 3d δ
Kliniken, Universitäts- . . . . . 41. C 1b β
Klinische Medizin . . . . . 24.
Klinkenstecker für Rundfunkgerät, Normblatt 5. K 1
Klopferapparate . . . . . 26. A 2a
Klydonograph . . . . . 4. B 3b β
Knack- und Knallgeräusche . 15. F 3, F 4. 26. B 2c
Knallsignale für Bahnen . . . . . 26. D 1d
Knöpfe, Normen . . . . . 5. D 5
Knopfschalter . . . . . 22. B 1
Knotenpunkte bei Landkabeln . . . . . 26. E 3b α
Koagulation, Elektro- . . . . . 24. B
Kobalt (Chemie) . . . . . 23. B 1
— legierungen, magnet. Eigenschaften . . . . 3. F 3a
— Magnetstähle . . . . . 3. F 3f
Kochgas, Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
— **geräte** . . . . . 21. B 1, B 2
— — Kommission für . . . . . 5. D 4
— — Unfälle . . . . . 15. H 3c
— — Vorschriften . . . . . 5. D 4
— platten . . . . . 21. B 2
— salzelektrolyse . . . . . 23. B 3
— tarif . . . . . 7. C 3d δ
— zähler . . . . . 4. C 6
Koerzitivkraft . . . . . 3. F 3c
Kohärer . . . . . 27. C 2b
Kohlen (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— abkommen von Spa . . . . . 30. B 3b α
— als Brennstoff . . . . . 7. D 4d
— arbeiterstreik . . . . . 30. F 5
— aufzüge . . . . . 19. B 1d
— bergwerke, Förderanlagen . . . . . 19. B 1b
— bogenlampen . . . . . 20. B 1
— bürsten . . . . . 8. A 6
— — Normen . . . . . 5. C
— destillation . . . . . 7. D 4d
— **elektroden** für elektrische Öfen . . . . . 23. C 1
— — für galvanische Elemente . . . . . 10.
— — für Lichtbögen . . . . . 3. E 3
— — Normen . . . . . 5. G, L
— entladung . . . . . 19. B 4
— erzadern, Leitung . . . . . 3. B
— fadenglühlampe . . . . . 20. B 2c
— **förderung,** Antriebe bei der . . . . . 19. B 4
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 2b
— **forschung** . . . . . 7. D 4d. 30. B 2b
— — Institut für . . . . . 39. D
— gewinnung . . . . . 30. B 2b
— gruben, Antriebe in . . . . . 19. C 1a
— klausel . . . . . 7. C 3d α
— **kontakte** für Schalter . . . . . 13. C 1
— — Widerstand . . . . . 3. F 4
— kraftwerke . . . . . 7. B 2b
— künstliche . . . . . 6. B
— lagerbrände . . . . . 15. J 4
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— mangel . . . . . 30. B 2b
— mikrophon . . . . . 26. B 2b
— preis . . . . . 7. C 3c
— säure-Löscheinrichtung . . . . . 8. 15. J 2a, J 4
— schrämmung . . . . . 7. D 4d
Kohlenstaubexplosion . . . . . 15. F 1
— feuerung . . . . . 7. D 4b
— kraftwerke . . . . . 7. B 2b
— Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— mühlen, Antrieb . . . . . 19. C 6
— Siebnormung . . . . . 5. L
Kohlensteuer . . . . 7. C 3c, C 3d α. 30. A 6b, B 3c
— **stoff** (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— — gehalt des Eisens . . . . . 6. A 2
— — gehalt von Magnetstählen . . . . . 3. F 3f
— — Schmelzen . . . . . 2. B
— syndikat . . . . . 30. E 2
— tagung . . . . . 40. B 2
— verbrauch . . . . . 7. D 4b
— **verflüssigung** . . . . . 2. A. 7. D 4d
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 2b
— vergasung . . . . . 46.
— versorgung . . . . . 30. B 2b
— verwertung . . . . . 30. B 2b

Kohlenvorrat . . . . . 30. B 2b
— wäsche, Antrieb . . . . . 19. C 6
— wirtschaft . . . . . 30. B 2b
Kohle, weiße und blaue . . . . . 7. B 2c. 30. B 1
Koks (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— als Brennstoff . . . . . 7. D 4d
— gas . . . . . 7. D 7
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— ofengas . . . . . 7. D 7
Kolbendampfmaschinen . . . . . 7. D 3
— druck, Messung . . . . . 4. J 6
— pumpen . . . . . 19. B 2
Kollektor s. Kommutator und Schleifringe.
Köln a. Rh., Elektrotechnischer Verein . . . 37.
— Messe . . . . . 33. D
Kolonialwesen, Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Kolumbien, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
Kombinationspatent . . . . . 31. A 1
Kometen und Funkverkehr . . . . . 27. A 1d
Komitees (s. a. Ausschüsse und Kommissionen) 5.
Kommandoanlagen . . . . . 26. D 2
— apparate für Schiffe . . . . . 18. C 2
Kommission, Ausstellungs- . . . . . 32. A
Kommissionen des VDE. (s. a. Ausschüsse und Unterkommissionen) . . . . . 5.
— internationale des Funkwesens . . . . . 27. A 3b
Kommission für Anlasser und Steuergeräte . . 5. D 3
— aussetzende Betriebe . . . . . 5. D 3, E 2
— Bahnwesen . . . . . 5. F 3a
— Benennungen . . . . . 5. A 1
— Drähte und Kabel . . . . . 5. E 1
— Elektrizitätszähler . . . . . 5. J
— Elektrowerkzeuge . . . . . 5. D 5
— Erdstrom . . . . . 5. H 2
— Erdung . . . . . 5. F 2
— Errichtungs- und Betriebsvorschriften . . . 5. F 1
— Fernmeldetechnik . . . . . 5. K 3
— Freileitungen . . . . . 5. E 2
— Hochfrequenztechnik . . . . . 5. K 1
— **Hochspannungs**apparate . . . . . 5. D 2
— — schaltgeräte . . . . . 5. D 2
— Installationsmaterial . . . . . 5. D 1a
— Isolierstoffe . . . . . 5. B 6
— Koch- und Heizapparate . . . . . 5. D 4
— Lichttechnik . . . . . 5. G
— Maschinen und Transformatoren . . . . . 5. C
— Max-Günther-Stiftung . . . . . 5. L
— Meßgeräte . . . . . 5. J
— Monteurfortbildung . . . . . 5. L
— Porzellanisolatoren . . . . . 5. E 3
— Praktikantenausbildung . . . . . 5. L
— Schaltgeräte . . . . . 5. D 2
— **Schwachstrom**anlagen . . . . . 5. K 3
— — beeinflussung . . . . . 5. K 2
— Überspannungsschutz . . . . . 5. H 2
— Wegegesetz- . . . . . 5. E 2
Kommunalbeamte . . . . . 44. C
— betriebe . . . . . 30. E 3, E 4
— **isierung** . . . . . 30. E 4
— — von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
— steuern . . . . . 30. A 6b
— verwaltung von Elektrizitätswerken . . . 7. C 3b
Kommune und Elektrizitätswerk . . . . . 7. C 3g
Kommutatorbau . . . . . 8. A 2. 47.
— behandlung . . . . . 8. A 2
— Erwärmung . . . . . 8. A 1d
— generatoren für Wechselstrom . . . . . 8. C 4f
— maschinen . . . . . 8. B, C 4
— motoren . . . . . 8. C 4
— Motorzähler . . . . . 4. C 2b
— Übergangswiderstand . . . . . 8. A 6
— wicklungen . . . . . 8. A 1b
Kommutierung bei Einankerumformern . . . 8. D 1
— bei Gleichstrommotoren . . . . . 8. B 2
— bei Phasenschiebern . . . . . 8. C 4g
— bei Wechselstrommotoren . . . . . 8. C 4a, C 4b
— spole . . . . . 8. B 3
— stheorie . . . . . 8. B 2
— sverluste . . . . . 8. A 1c α
Kompaß . . . . . 18. C 1
— feld . . . . . 3. C
Kompaßfernübertragung . . . . . 27. D 1a, D 2c
— Hertzscher . . . . . 27. D 1a
— übertragung . . . . . 26. D 1a, D 2c
Kompensation bei Gleichstrommaschinen . . . 8. B
— bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen . 8. C 4
Kompensationsapparate . . . . . 4. D 1
— Hitzdrahtinstrument . . . . . 4. B 1d
— methode bei Wechselstrommessungen . . . 4. B 4c
— wicklung . . . . . 8. B 3
Komplexe Rechnung . . . . . 1. D
Kompoundierungssystem, elektromechanisches . 8. B 5
— von Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— von Wechselstromdynamos . . . . . 3. A 1
Kompoundmaschinen, Asynchron- . . . . . 8. C 4a
— Einankerumformer- . . . . . 8. D 1
— Gleichstrom- . . . . . 8. B 1, B 4
— Synchron- . . . . . 8. C 2e
— Wechselstrom-Kommutator . . . . 8. C 4a, C 4e
Kompoundmassen . . . . . 6. C 10
Kompressoren . . . . . 19. B 2
Kondensationsanlagen . . . . . 7. D 2
Kondensator (Theorie) . . . . . 3. A 1
— durchführung . . . . . 14. D 3d
— elektrolytischer . . . . . 13. C 1. 23. B 3
— Energieverluste . . . . . 3. F 2b
— entladung . . . . . 3. D 2a, D 3
— erregung . . . . . 8. C 3c
— Fernhörer . . . . . 26. B 2c
— funken . . . . . 3. F 1a
— für Blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— für cos φ-Verbesserung . . . . . 7. C 2c
— für Dampfturbinen . . . . . 7. D 2
— für Fernsprecher . . . . . 26. B 2a
— für funkenlose Unterbrechung . . . . . 13. C 1
— für Hochspannungsmessungen . . . . . 4. B 4b
— für Kompoundierung v. Synchronmaschinen 8. C 2e
— für Metallfadenlampen . . . . . 20. B 2b α
— für Phasenverbesserung . . . . . 8. C 3a α
— im Schwingungskreis . . . . . 3. D 2
— Kabelbauart . . . . . 14. C 7b
— maschine . . . . . 3. A 2
— Messung der Kapazität . . . . . 4. D 5
— mikrophon . . . . . 26. B 2b
— Schwachstrom- . . . . . 26. B 2g
— wirkung des Telephons . . . . . 26. B 2c
Kondenswasser . . . . . 7. D 4a
Konferenzen . . . . . 40.
Konforme Abbildung . . . . . 1. D
Kongo, Handel . . . . . 30. A 2f
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Kongresse . . . . . 40.
Königswusterhausen, Antennenanlage . . . . 27. B 2
— Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
— Poulsen-Sender . . . . . 27. C 1c
— Röhrensender . . . . . 27. C 1b
Konjunkturforschung . . . . . 30. A 2a, E 1
Konkurrenz, allgemein . . . . . 7. C 3a. 30. A
— klausel . . . . . 31. G
— zwischen elektr. und Gasbeleuchtung . . . 20. A 5
— zwischen Elektro- und Gasmotoren . . . . 8. A 7
Konkurs der Elektrizitätskonsumenten . . . . 31. B 3
— statistik . . . . . 30. A 2b
— von Elektrizitätswerken . . . . . 31. B 3
Konservierung, elektrische . . . . . 25.
— von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
Konstantan-Kupfer-Thermoelement . . . . . 3. J
Konstanten beim Motorzähler . . . . . 4. C 2b
Konstanten Strom, Maschine für . . . . . 8. B 4
Konstruktionsschutz, Rechtliches . . . . . 31. A
Konstruktion von Anlassern . . . . . 12. A
— Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3e
— Dosenschaltern . . . . . 22. B 1
— Elektromagneten . . . . . 19. A 2
— Fernhörern . . . . . 26. B 2c
— Fernmeldekabeln . . . . . 26. E 3b γ
— **Hochspannungsapparaten** . . . . . 13. C 1
— — Elektrische Festigkeit bei der . . . . . 3. F 1d
— Installationsmaterial, Vorschriften . . . . 5. D 1a
— Isolatoren . . . . . 14. D 3
— Kommutatoren . . . . . 8. A 2
— Lautsprechern . . . . . 26. B 2d
— Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— Maschinen, Allgemeines . . . . . 8. A 2

Konstruktion von Meßgeräten . . . . . 4. B 1b
— Mikrophonen . . . . . 26. B 2b
— Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 2
— Relais . . . . . 13. C 3d
— Schaltapparaten, Vorschriften . . . . . 5. D 2
— Starkstromkabeln . . . . . 14. C 4
— Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
— Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2c, C 2f
— Transformatoren . . . . . 8. E 2a, E 2b
— Wagen für Stadtschnellbahnen u. dgl. . . 16. B 3c
Konsulate, Deutsche . . . . . 30. A 2b
— Sachverständige . . . . . 44. A 2
Konsumentenfragen . . . . . 7. C 3f
Konsumvermehrung . . . . . 7. C 3e
Kontaktelektrizität . . . . . 3. K
Kontakte für Mikrophone . . . . . 26. B 2b
— für Rundfunkzwecke . . . . . 22. B 2
— von Schaltern, Berechnung . . . . . 13. C 1
— von Schützen . . . . . 13. C 3d
Kontaktfassung . . . . . 22. B 3
— federn, Normen . . . . . 5. L
— kabel . . . . . 14. C 7a
— knopf-Stromzuführung . . . . . 16. A 5
— schrauben, Normen . . . . . 5. D 1d, L
— stangen . . . . . 16. A 7
— thermometer . . . . . 4. J 7. 13. C 3b. 26. D 5
— **widerstand,** allgemein . . . . . 3. F 4
— — bei Maschinen . . . . . 8. A 6
— — bei Schaltern . . . . . 13. C 1
— zahl bei Wählern . . . . . 26. B 4b
Konterbande . . . . . 30. G 3
Kontrastphotometer . . . . . 20. A 3
Kontrolle der Telegraphengesellschaften . . . 26. A 1c
— der Züge . . . . . 26. D 1a
Kontroller . . . . . 13. C 3c
Kontrollsystem, Zug- . . . . . 26. D 1d
— **uhren** . . . . . 4. J 2
— — bei Bahnen . . . . . 16. B 1d γ
Konusbetonpfahl . . . . . 14. D 4b
— klemmen . . . . . 13. A 1
Konvektion, Wärme- . . . . . 2. B
Konventionen . . . . . 30. E 2
— im Patentwesen . . . . . 31. A 3
Konvertergebläse . . . . . 19. B 2
Konzentrierungsspule . . . . . 4. B 3b α
Konzentrische Klemmen . . . . . 14. D 1
Konzerte, Rundfunk . . . . . 27. D 2a
Konzessionen, allgemein . . . . . 30. E 1, E 3, E 4
— für Elektrizitätswerke . . 7. C 3a, C 3b. 31. B 3
— für Fernsprechgesellschaften . . . . . 26. B 1d
— für Fernsprech- und Telegraphenanlagen . 31. B 7
— für Straßenbahnen . . . . . 31. B 4
— für Wasserkräfte . . . . . 31. B 1
Konzessionsgesuche . . . . . 30. B 3c
— vertrag . . . . . 7. B 1c. 30. B 3a
Koordinatenpapier . . . . . 1. D
— symmetrische . . . . . 1. D
Kopfbahnhöfe . . . . . 16. B 1a
— hörer . . . . . 26. B 2c
— von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Kopierapparate, Antrieb . . . . . 19. C 6
— Beleuchtung . . . . . 20. C 4
Kopplung (s. a. Kupplung).
— bei Schwingungskreisen . . . . 3. D 2a. 27. A 1a
— bei Sendern . . . . . 27. C 1a
— sgrad, Messung . . . . . 4. G 2
Körnersuchvorrichtung . . . . . 47.
Kornsche Bildtelegraphie . . . . . 29.
Korona als Überspannungsschutz . . . . . 15. A 6d
— erscheinung . . . . . 3. E 2. 14. B 2
— verluste . . . . . 14. B 2
— voltmeter . . . . . 4. A 1a
Körper, menschlicher, als Antenne . . . . . 27. B 2
— Bestrahlung . . . . . 24. C
— Stromdurchgang und Leitfähigkeit . . . . 24. B
Korrosion . . . . . 15. D. 23. B 3
— an Kesseln . . . . . 7. D 4a
— Leitsätze . . . . . 5. H 2
— sbeständiger Stahl . . . . . 6. A 2
— sgefährdung bei Bahnen . . . . . 16. B 2a
Kosten, Anlage- und Betriebs-, bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3c
— der Energie für Bahnen . . . . . 16. A 4
Kosten des Fernsprech-Handbetriebes . . . . 26. B 3b
— lehre . . . . . 30. D 6c
— rechnungen . . . . . 30. D 6
— von Fernsprechämtern . . . . . 26. B 3a
— von Hand- und SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4e
— von Maschinen . . . . . 8. A 9
— von Patenten . . . . . 31. A 2
— von Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3c
— von Wechselstromdynamos . . . . . 8. C 2g
— von Transformatoren . . . . . 8. E 2c
Kraftanlagen, Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
— bedarf s. Energieverbrauch.
— droschken . . . . . 17. B 3c
Kräfte, elektromagnetische . . . . . 3. C
— Kurzschluß- . . . . . 15. B 1b
— **mechanische,** an Schaltern . . . . . 13. C 1
— — im elektrischen Feld . . . . . 3. A 2
— Messung . . . . . 4. J 5
Kraftfahrzeuge s. Kraftwagen.
— gasanlagen . . . . . 7. D 7
— **linien,** elektrische . . . . . 3. A 2
— — magnetische s. Induktionslinien.
— maschinen . . . . . 7. D
— stellwerke . . . . . 26. D 1a
— transformatoren . . . . . 8. E 2
— **übertragung** . . . . . 14. A 1, D 5
— — sanlagen und Elektrizitätswerke (alphabetisch n. Orts- u. Ländernamen geordnet) 7. A
— — skonferenz . . . . . 40. A 1
— **wagen** . . . . . 17.
— — mit Fernsprecher . . . . . 26. B 3e β
— — funkstationen . . . . . 27. B 1a γ
— **werke** s. Elektrizitätswerke.
— wirtschaft . . . . . 30. B
Kragensteckvorrichtung . . . . . 22. B 2
Kran . . . . . 19. B 1c
— auf Schiffen . . . . . 18. C 2
— **motoren** . . . . . 8. A 1e. 19. B 1c
— — Normen . . . . . 5. C
— schaltkasten . . . . . 13. C 4
— wagen . . . . . 19. B 1c
Krankenfahrstuhl . . . . . 17. B 3c
— **häuser,** Fernsprecher . . . . . 26. B 3e α
— — Röntgenabteilung . . . . . 24. D
— kassen . . . . . 30. F 3
Krankheiten der Funkentelegraphisten . . . . 27. A 6
— Heilung . . . . . 24.
Krarupleitungen . . . . . 26. E 2b
Krebsbehandlung . . . . . 24. B, C
Kreditbanken . . . . . 30. D 3
— hilfe . . . . . 7. C 3a
— wesen . . . . . 30. D 4
Kreisbahnen . . . . . 16. B 2b
— **diagramme,** Allgemeines . . . . . 3. D 1
— — der Induktionsmaschinen . . . . . 8. C 3a β
— — der Kaskadenschaltung . . . . . 8. C 4h
— — des Repulsionsmotors . . . . . 8. C 4c
Kreiselbahn . . . . . 16. B 6
— kompaß . . . . . 18. C 1
— pumpen . . . . . 19. B 2
— wagen . . . . . 16. B 6
Kreislaufkühlung . . . . . 8. C 2f
— magnetischer, in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— **schaltung** . . . . . 8. A 1c β
— — bei Reihenschlußmotoren . . . . . 8. C 4b
Kreosotieren von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
Kreta, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Handel . . . . . 30. A 2c
Kreuzer (Schiffe) . . . . . 18.
Kreuzspulsystem . . . . . 4. D 2
Kreuzungen bei Bahnen . . . . . 16. A 6
— Rechtliches . . . . . 31. B 6
— von Leitungen, Vorschriften . . . . . 5. E 4
Krieg, gefallene Verbandsmitglieder . . . . 43.
Kriegsanleihe . . . . . 30. D 1, D 2
— **beschädigte** . . . . . 30. F 4
— — Fortbildung . . . . . 41. A
— — Unterricht . . . . . 41. B 3
— blinde . . . . . 30. F 4
— **erfahrungen** bei Bahnen . . . . . 16. A 10
— — bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 1a
— fernsprecher . . . . . 26. B 3e δ
— funkstationen . . . . . 27. B 1a γ

Kriegsfunkwesen . . . . . 27. D 1h
— **fürsorge** . . . . . 30. F 4, F 6
— — des E.V . . . . . 36. D
— — des VDE. . . . . 35. D
— gesetze . . . . . 31. F
— gewinnsteuern . . . . . 30. A 6b
— hilfe s. Kriegsfürsorge.
— installation . . . . . 22. A
— invalide s. Kriegsbeschädigte.
— konterbande . . . . . 30. G 3
— kreditbanken . . . . . 30. D 3
— metall-A.-G. . . . . 30. C 2a
— metalle . . . . . 30. C 2
— normalien . . . . . 5. A 5
— recht und Seekabel . . . . . 31. B 7
— rohstoffwirtschaft . . . . . 30. C 1
— schäden, Ersatz . . . . . 30. G 7
— **schiffe** . . . . . 18.
— — drahtlose Lenkung . . . . . 27. D 1g
— — elektrisches Heizen und Kochen . . . . 21. B 1
— — Fernsprechanlage. . . . . 26. B 3e β
— — Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
— — Typendrucker . . . . . 26. A 2b
— schmieröl-Gesellschaft . . . . . 6. D. 30. C 4
— Stromversorgung der Front . . . . . 30. B 3
— Telegraphenbetrieb . . . . . 26. A 3
— verordnungen . . . . . 31. F
— vorschriften und -normen . . . . . 5. A 5
— wirtschaft . . . . . 30. G
Kriminalistik, Röntgeneinrichtung . . . . . 3. E 4
Krisis in der Industrie . . . . . 30. A 3b
Kristalldetektoren . . . . . 27. C 2c α
— fadenförmiges . . . . . 20. B 2b α
Kritische Drehzahl . . . . . 8. A 3
— Bestimmung . . . . . 46.
Kritische Kupferhöhe. . . . . 8. A 1c α
— Last von Leitungen . . . . . 14. B 1
— Schwingungszahl . . . . . 8. A 3, C 2b
Krückenisolator, Normen . . . . . 5. E 3
Kryptol (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— heizung . . . . . 21. B 1
Kryptophon . . . . . 26. B 2g
Kuba, gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
Küche, elektrische . . . . . 21. B 2
Kugelableiter . . . . . 15. A 6a
— blitz . . . . . 15. A 2
— druckverfahren . . . . . 6. A 1
— **funkenstrecke** . . . . . 3. F 1a
— — als Spannungsmesser . . . . . 4. B 4b
— — Vorschriften . . . . . 5. L
— kopfisolatoren . . . . . 14. D 3b
— kupplungen. . . . . 19. A 1
— **lager** für Bahnen . . . . . 16. A 10, B 1d γ, B 2c
— — für elektrische Antriebe . . . . . 19. A 1
— — für Elektromaschinen. . . . . 8. A 4
— — für schienenlose Fahrzeuge . . . . . 17. B 1
— photometer. . . . . 20. A 3
Kuhlorohr . . . . . 22. C 1
Kühlrippen bei Transformatoren. . . . . 8. E 2a
— teiche und Kühltürme . . . . . 7. D 2
Kühlung (s. a. Lüftung) von Maschinen . . . 8. A 1d
— von Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 2
— von Röntgenröhren . . . . . 24. D
— von Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Kühlwasser . . . . . 7. D 2
Kulturfilme . . . . . 41. B 4
Kunstausstellungen . . . . . 32. D
— harze als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
Künstliche Atmung . . . . . 15. H 2
— Guttapercha . . . . . 6. C 6
— Isolierstoffe . . . . . 6. C 1
— Kohle . . . . . 6. B
— Leitungen . . . . . 14. B 4
— Seide . . . . . 6. C 8
— Kautschuke . . . . . 6. C 6
Kunst und Technik . . . . . 46.
Kupfer (Chemie) . . . . . 23. B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 3
— bergwerke, Antriebe in . . . . . 19. C 1a
— erz . . . . . 6. A 3
— für Schmelzsicherungen . . . . . 15. B 2a
— guß . . . . . 6. A 3
Kupferhandel . . . . . 30. C 2c
— industrie Nordamerikas . . . . . 30. A 3c
— **kabel** . . . . . 14. C
— — Normen . . . . . 5. E 1
— Konstantan-Thermoelement . . . . . 3. J
— Legierungen . . . . . 6. A 9
— leiterverbindung . . . . . 14. D 1
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **leitungen** . . . . . 14.
— — Normen . . . . . 5. E
— markt . . . . . 30. C 2c
— normalien . . . . . 5. B 4
— oxyd-Gleichrichter . . . . . 11. B
— produktion . . . . . 30. C 2c
— Schmelzofen . . . . . 23. C 2b
— statistik . . . . . 30. C 2c
— trust. . . . . 30. E 2
— verbrauch . . . . . 30. C 2c
— **verluste** in Maschinen . . . . . 8. A 1c β
— — in Transformatoren . . . . . 8. E 1
— — zusätzliche . . . . . 8. A 1c α
— vorkommen . . . . . 30. C 2c
— wirtschaft . . . . . 30. C 2c
— zoll . . . . . 30. A 6a
Kuppelstangenantrieb. . . . . 16. B 1d α
Kupplung (s. a. Kopplung).
— Anlaß- . . . . . 12. A
— elektromagnetische . . . . . 19. C 6
— für Bahnwagen . . . . . 16. B 1d γ, B 3c
— für Beleuchtungszwecke . . . . . 20. C 2
— für Leitungen . . . . . 14. D 1. 22. B 2
— mechanische . . . . . 19. A 1
— sgetriebe . . . . . 19. A 1
— sleitungen, Wirtschaftlichkeit . . . . . 14. A 1
— stransformatoren . . . . . 8. E 2b
— sumformer . . . . . 8. D 3
— von Hochspannungsnetzen . . . . . 14. A 1
— von Kraftwerken . . . . . 7. C 2b
Kurbelgetriebe . . . . . 16. B 1d α
Kurbeln für Bogenlampenwinden, Vorschriften 5. G
Kurland, Industrie . . . . . 30. A 3b
Kurse, Börsen- . . . . . 30. D 3
— Unterrichts- . . . . . 41. B
Kurvenabspannung von Fahrdrähten. . . . . 16. A 5
— analyse . . . . . 1. C
— anzeiger . . . . . 4. B 4a
— **form** bei Quecksilbergleichrichtern . . . . 11. A 1
— — Bestimmung . . . . . 4. B 4a
— — von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— — von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— — von Wechselströmen . . . . . 3. D 1
Kurzschließer . . . . . 13. C 3b
Kurzschlußanker . . . . . 8. C 3a
— Brand durch . . . . . 15. J 1
— bremse . . . . . 16. A 8
— charakteristik . . . . . 8. C 2a
— drosseln . . . . . 15. G 2
— erwärmung . . . . . 21. A
— festigkeit von Transformatoren . . . . . 8. E 2b
— figuren . . . . . 3. K
— ketten für Leitung . . . . . 15. G 1
— klausel in Feuerversicherungsverträgen . . 30. E 1
— läufer . . . . . 8. C 3a
— leistung . . . . . 15. B 1
— Maschinen- s. Kurzschlußstrom.
— **motoren** . . . . . 8. C 3
— — Anschlußbedingungen . . . . . 5. F 4
— öfen . . . . . 23. C 1
— relais . . . . . 13. C 3d
— Schutz gegen . . . . . 15. B 2b
— sichere Stromwandler . . . . . 8. E 3
— sicherheit von Turbodynamos . . . . . 8. C 2f
— spannung von Transformatoren. . . . . 8. E 1
Kurzschlußstrom, Allgemeines . . . . . 15. B 1
— Begrenzung bei Turbodynamos . . . . . 8. C 2a
— von Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3a α
— von Einankerumformern . . . . . 8. D 1
— von Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1, B 2
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a, C 2g
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1
Kurzschlußversuche bei Maschinen . . . . . 8. C 2a
— bei Schaltern . . . . . 13. C 2
— in Anlagen . . . . . 15. B 1b

Kurzschlußversuchsanlage . . . . . 4. A 2
— von Maschinen s. Kurzschlußstrom.
— von Sammelschienen . . . . . 13. A 1
Kurzwellenausbreitung . . . . . 27. A 1f
— empfänger . . . . . 27. C 5d
— erzeugung . . . . . 3. D 2b
— rundfunksender . . . . . 27. B 1b λ
— sender . . . . . 27. C 1b
— stationen . . . . . 27. B 1a β, B 1b λ
— strahlung . . . . . 3. D 5
Kurzzeitige Belastung von Maschinen . . . . 8. A 1e
Küstenfunkstationen . . . . . 27. B 1a β
Kyanisierung von Holzmasten . . . . . 14. D 4a

L

Labiles Verhalten von Asynchronmotoren . . 8. C 3a γ
Laboratorien . . . . . 4. A 2
— für Glühlampenuntersuchungen . . . . . 20. B 2a
— Hochschul- . . . . . 41. C 1b α
— Universitäts- . . . . . 41. C 1b β
Laboratoriumselektromagnete . . . . . 19. A 2
— instrumente . . . . . 4.
— öfen . . . . . 21. B 10
Lackdraht . . . . . 14. C 7a
— Prüfapparate . . . . . 3. F 2a. 14. C 5
— Trockenofen . . . . . 21. B 7
Lacke, Prüfung . . . . . 3. F 2a
— **isolation** (Stoffkunde) . . . . . 6. C 10
— — bei Maschinen . . . . . 8. A 2
Lademaschinen . . . . . 8. B 4
Ladengeschäfte, Tariffrage . . . . . 7. C 3d δ
— schluß . . . . . 48.
Ladeschalter . . . . . 13. C 3b, C 3i
— schränke . . . . . 9. 13. C 3i
— ströme von Kabeln . . . . . 14. B 4
— winden für Schiffe . . . . . 18. C 2
Ladung eines Körpers . . . . . 3. A 2
— Elektronentheoretisches . . . . . 3. E 1
— von Akkumulatoren . . . . . 9. C
Lage der Industrie . . . . . 30. A 3
Lagerbuchsen . . . . . 8. A 4
— elektrischer Widerstand . . . . . 3. F 4
— für Eisenbahnfahrzeuge . . . . . 16. B 1d γ
— für Maschinen . . . . . 8. A 4
— **metalle** . . . . . 6. A 9
— — Schmelzofen für . . . . . 23. C 2b
— reibungsverluste . . . . . 8. A 1c β
— ströme . . . . . 8. A 4
— ung von Kohle . . . . . 6. B
— weißmetall, Normblatt . . . . . 5. L
Lagrangesche Funktion . . . . . 1. D
Lamellenspannung . . . . . 8. B 2
Lamelliertes Eisen . . . . . 3. F 3d
Lampen (s. a. Bogenlampen und Glühlampen).
— Bewertung . . . . . 5. G
— elektrische . . . . . 20. B
— fassungen . . . . . 22. B 3
— für Fernsprecher . . . . . 26. B 2g
— füße, Normen . . . . . 5. D 1c
— schirme . . . . . 20. C 3
Lancashiremaschinen . . . . . 8. B 4
Landesaufnahme mit Funkentelegraphie . . . 27. D 1h
— ausstellungen . . . . . 32. D
— elektrizitätsstelle . . . . . 30. B 3b α
— verteidigung und Patente . . . . . 31. A 1, A 2
— wasserämter . . . . . 31. B 1
Landkabel, Fernmelde- . . . . . 26. E 3b
— maschinenausstellung . . . . . 32. D
— sturm-Ingenieur-Offiziere . . . . . 44. D
— wählerämter . . . . . 26. B 4c β
Landwirtschaft, Antriebe . . . . . 19. C 4
— Automobile . . . . . 17. B 1
— Brände . . . . . 15. J 2c
— Elektrifizierung und Stromversorgung . . . 30. B 3
— Elektrokultur . . . . . 25.
— Feuersgefahr . . . . . 15. J 1
— Kraftwagen . . . . . 17. B 3c
— **liche** Anlagen, Vorschriften . . . . . 5. F 3c
— — Ausstellungen . . . . . 32. D
— — Genossenschaften . . . . . 7. C 3b
— Pauschaltarife . . . . . 7. C 3d β
Landwirtschaft, Tarife für . . . . . 7. C 3d δ
— Transformatoren für . . . . . 8. E 2a
— und Elektrizitätswerke . . . . . 7. C 1a, C 3f
— Unfälle . . . . . 15. H 3c
— Unfallverhütung . . . . . 15. H 5
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Lange Fernsprechkabel . . . . . 26. E 2a λ
— Leitungen . . . . . 14. B 4
Längenbestimmungen, funkentelegraphische . . 27. D 1h
— geographische mittels Fernsprecher . . . . 26. B 3e γ
— telegraphische . . . . . 26. A 6
Längenmessung . . . . . 4. J 1
Länge von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Laplacesche Gleichung . . . . . 1. D
Larven, Anfressung von Bleikabeln . . . . . 14. C 7b
— an Telegraphenstangen, Merkblatt . . . . 5. E 3
Laschen für Schienen . . . . . 16. A 6
Lasthebemagnete . . . . . 19. B 1c
— Vorschriften . . . . . 5. D 5
Lasthebemaschinen . . . . . 19. B 1
Latour-Winter-Eichberg-Motor . . . . . 8. C 4b
Laufdauer von Patenten . . . . . 31. A 2
Läufergespeister Drehstrom-Nebenschlußmotor 8. C 4d
Laufkatzen . . . . . 19. B 1c
— krane . . . . . 19. B 1c
— räder von Dampfturbinen . . . . . 7. D 2
— winden . . . . . 19. B 1c
Läutewerke . . . . . 26. D 6a
Lautsprecher . . . . . 26. B 2d
— Prüfung . . . . . 4. J 8
Lautstärke, allgemein . . . . . 26. B 1b
— des Empfangs . . . . . 27. A 1e
— messung . . . . . 4. J 8
— von Fernhörern . . . . . 26. B 2c
Lautverstärker . . . . . 28. B
Lawinengefahr bei Bahnen . . . . . 16. B 1a
Lebensbeschreibungen (Persönliches) . . . . . 43.
— **dauer** von Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— — von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
— — von Seekabeln . . . . . 26. E 3a α
Lechersystem . . . . . 3. D 2a
Leckstrommelder . . . . . 14. C 5
Lederkappen für Schalter . . . . . 22. B 1
Leerlaufhemmung bei Zählern . . . . . 4. C 2d
— konstanten von Asynchronmotoren . . . . 8. C 3a δ
— spannung von Transformatoren . . . . . 8. E 2c
— **strom** bei Maschinen . . . . . 8. A 1a, C 2a
— — **bei Transformatoren** . . . . . 8. E 1
— — — Normen . . . . . 5. C
— verluste bei Maschinen . . . . . 8. A 1c β
Legalisierung des Spannungsnormals . . . . . 4. A 1a
Legierte Bleche (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— Verluste . . . . . 3. F 3d
Legierungen (Stoffkunde) . . . . . 6. A 9
— ferromagnetische . . . . . 3. F 3a
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Lehranstalten . . . . . 41. C
Lehren für Sicherungen . . . . . 15. B 2a
— Vorschriften . . . . . 5. D 1d
Lehren zu Meßzwecken . . . . . 4. J 1
Lehrkurse . . . . . 41. B
Lehrlingsausbildung . . . . . 41. A
— Leitsätze . . . . . 5. L
Lehrlingseinstellung . . . . . 30. F 6
— prüfungen . . . . . 41. A
Lehrmittel . . . . . 41. B 4
— zentrale . . . . . 41. C 3
Lehrstellenvermittlung . . . . . 30. F 1
— stühle, neue . . . . . 41. C 1b α
— verträge . . . . . 30. E 6. 41. A
Leichtgewichtsmotoren . . . . . 8. A 2
Leimbewirtschaftung . . . . . 30. C 4
Leinengewebe . . . . . 6. C 8
Leipzig, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Messe . . . . . 33. B
Leistung (Einheit) . . . . . 5. A 2
Leistungen im Funkwesen . . . . . 27. A 1a
Leistungsbedarf s. Energieverbrauch.
— fähigkeit von Galvanometern . . . . . 4. B 2a
Leistungsfaktor bei Bahnen . . . . . 16. A 10
— bei elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 2c, C 3d γ
— bei elektrochemischen Anlagen . . . . . 23. A 1

Leistungsfaktor bei Maschinen . . . . . 8. C 1
— bei Netzen . . . . . 14. B 4
— bei Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— bei Transformatoren . . . . . 8. E 1
— Berechnung . . . . . 3. D 1
— cos φ-Frage . . . . . 7. C 2c, C 3d γ
— Messung . . . . . 4. E
— Phasenwinkel von genau 90° . . . . . 3. D 1
— Tarife . . . . . 7. C 3d γ
— **Verbesserung,** allgemein . . . . . 3. A 1
— — bei Induktionsmaschinen . . . . . 8. C 3a α
— — bei Kommutatormaschinen . . . . . 8. C 4g
— — bei Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2g
— — in Elektrizitätswerken und Netzen . . 7. C 2c
Leistungsgrenze bei Kraftübertragungen . . . 7. C 1c
— konstante u. -parameter bei Maschinen . . 8. A 1f
— **messer,** elektrische . . . . . 4. B
— — mechanische . . . . . 4. J 5
— meßmethoden . . . . . 4. B 5
— **schilder,** Normblatt . . . . . 5. C
— — von Transformatoren . . . . . 8. E 2c
— transformatoren . . . . . 8. E 2
— übertragung . . . . . 14. A 1
— **verbrauch** s. Energieverbrauch.
— vermögenstarif . . . . . 7. C 3d α
— wage . . . . . 4. J 5
— zeiger . . . . . 4. B
Leistung von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a
— von Wechselströmen . . . . . 3. D 1
Leiter s. Leitungen.
Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— der Fritter . . . . . 27. C 2b
— des menschlichen Körpers: . . . . . 24. B
— Messung . . . . . 4. D 3
Leitkabel für die Navigation . . . . . 18. A
Leitsätze . . . . . 5.
Leitung der Elektrizität . . . . . 3. B
— in Gasen . . . . . 3. E 2
Leitung der Wärme . . . . . 2. B
Leitungen als Antenne . . . . . 27. B 2
— Blitzeinschläge . . . . . 15. A 3
— elektrische Eigenschaften gestreckter . . . 5. B 3
— Fernmelde- . . . . . 26. E
— Fortpflanzung elektrischer Vorgänge . . . 3. D 4
— für Akkumulatorenräume . . . . . 9. E
— für Bahnen . . . . . 16. A 5
— für Freiluftstationen . . . . . 13. A 2
— Gefährdung der Feuerwehr beim Anspritzen 15. H 7
— Hausanschluß . . . . . 22. C 3
— Krarup- . . . . . 26. E 2b
— Kurzschlußberechnung . . . . . 15. B 1a
— Normen . . . . . 5. E
— Pupin- . . . . . 26. E 2a α
— Rechtliches . . . . . 31. B 6
— Schutzeinrichtungen zum gefahrlosen Arbeiten an . . . . . 15. G 1
— Starkstrom- . . . . . 14.
— Stromverdrängung . . . . . 3. D 6
— Telegraphen- (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet) . . . . . 26. A 7
— Überspannungen . . . . . 15. A
— Unfälle . . . . . 15. H 3c
— unterteilte . . . . . 3. D 6
— Wellenstrahlung . . . . . 27. A 1b
— Wirbelstromverluste in Maschinen . . . . 8. A 1c α
Leitungsberechnung, elektrische . . . . 1. D. 14. B
— bruch . . . . . 15. A 4
— bunde . . . . . 14. D 1
— Erwärmung . . . . . 14. A 3
— konstante . . . . . 14. B 3
— kosten . . . . . 14. A 1
— maste . . . . . 14. D 4
— material . . . . . 14. A 2
— **netze,** Fernmelde- . . . . . 26. E 1a
— — Maschine zum Berechnen . . . . . 1. D
— pläne . . . . . 14. B 1
— prüfer . . . . . 14. C 5
— schnüre für Fernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— schutzsystem . . . . . 15. B 2b
— störungen, Beseitigung durch Kraftwagen 7. C 2d. 17. B 3c
— telephonie (Hochfrequenz) . . . . . 26. C
— verbinder . . . . . 14. D 1
Leitungsverkürzer . . . . . 22. C 3
— verlegung in Installationen . . . . . 22. C
— verluste . . . . . 14. B 2
— wähler . . . . . 26. B 4b
Leitvermögen s. Leitfähigkeit.
Leitwertdiagramm des Röhrenverstärkers . . 28. B
Lemm-Kontakte . . . . . 26. D 8
Lenkachsen . . . . . 16. B 3c
Lenkung, drahtlose . . . . . 27. D 1g
— von Schiffen . . . . . 18. A
Leonardschaltung, allgemein . . . . . 8. B 4
— bei Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— bei Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
Lepel-Erreger . . . . . 3. D 2b
Lesesäle und -zimmer . . . . . 42. B
Lettland, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Leuchtbuchstaben . . . . . 20. A 2
— dauer von Blitzen . . . . . 15. A 2
— en, Normen . . . . . 5. G
— fahrzeuge . . . . . 20. C 4
— feuer . . . . . 20. C 4
— **gas** s. Gas.
— knopf für Schalter . . . . . 22. B 1
— kohle . . . . . 20. B 1a
— mittelsteuer . . . . . 30. A 6b
— petroleum . . . . . 30. B 2b
— **schiffe** . . . . . 18. A
— — Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
— **türme** . . . . . 20. C 4
— — Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
Leydener Flasche . . . . . 3. A 1
Liberia, Handel . . . . . 30. A 2f
Licht (s. a. Beleuchtung).
— (Physik) . . . . . 2. C. 20. A 1
— akkumulatoren . . . . . 9.
— ausbeute . . . . . 20. B 1b, B 2b β
— ausstrahlung . . . . . 20. B 1a
— bedarf . . . . . 20. B 1a
— bilder . . . . . 41. B 4
Lichtbogen (Theorie) . . . . . 3. E 3
— bildung und -unterbrechung bei Schaltern . 13. C 1
— **generator,** allgemein . . . . . 3. D 2b
— — im Funkwesen . . . . . 27. C 1c
— gleichrichter . . . . . 11. D
— Hochfrequenz- . . . . . 3. D 2a
— hysterese . . . . . 3. E 3
— in Ölschaltern . . . . . 13. C 2
— Lampen . . . . . 20. B 1
— **öfen** . . . . . 23. C
— — für Stickstoffgewinnung . . . . . 23. D 2
— Photometrie . . . . . 20. A 3
— Quecksilber- als Gleichrichter . . . . . 11. A
— schweißung . . . . . 21. C
— schwingungen . . . . . 3. D 2b
— sender . . . . . 27. C 1c
— unterbrecher . . . . . 3. D 2b
— unterdrückung beim Blitzableiter . . . . . 15. A 6a
Lichtdruck . . . . . 20. A 1a
— dynamo für Kraftwagen . . . . . 17. B 4
— Einfluß auf Korrosion . . . . . 15. D
— einheiten . . . . . 5. A 2
— **elektrizität** . . . . . 3. K
— — Zelle als Wellendetektor . . . . . 27. C 2c ε
Lichtenbergsche Figuren, Entdeckung . . . . 45.
Lichtfarbe . . . . . 20. A 1a, A 1c
— bei Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— bei Lichtmessungen . . . . . 20. A 3
— bei Quecksilberdampflampen . . . . . 20. B 1c α
Lichthaus . . . . . 20. D 3
— maste . . . . . 14. D 4b. 20. D 2
— medizinische Anwendungen . . . . . 24. C
— meßkommission . . . . . 5. G
— **messungen** . . . . . 20. A 3
— — Auswertung der . . . . . 20. A 4
— — Normen . . . . . 5. G
— **pausmaschine** . . . . . 20. C 4
— — papier . . . . . 46.
— **reklame** . . . . . 20. D 5
— — Rechtliches . . . . . 31. B 5

Licht, Schädigung durch . . . . . 24. C
— Schallübertragung durch . . . . . 26. B 1b
— schreiber als Funkenempfänger . . . . . 27. C 5c
— signalwesen. . . . . 20. C 4
— spielhäuser, Errichtungsvorschriften . . . . 5. F 1
Lichtstärke . . . . . 20. A 3
— Einheit . . . . . 5. A 2
— Horizontal- . . . . . 20. A 3
— Normen der Messung . . . . . 5. G
— räumliche . . . . . 20. A 3
— schwankungen . . . . . 20. B 2a
Lichtstrom . . . . . 20. A 3
— Einheit . . . . . 5. A 2
— kugel . . . . . 20. A 3
Lichttechnik . . . . . 20.
— Ausstellungen . . . . . 32. D
— Gesellschaft für . . . . . 38. A 6
— Kommission für . . . . . 5. G
— Literatur . . . . . 42. A
— Studienplan . . . . . 41. C 1b α
— Vorträge und Vortragsreihen . . . . 41. B 2, B 3
Lichttelegraphie . . . . . 20. C 4
— telephonie . . . . . 20. C 4
— theorie . . . . . 2. C. 20. A 1
— therapie . . . . . 24. C
— träger . . . . . 20. C
— transformatoren . . . . . 8. E 2
— **verteilungskurven,** Aufnahme . . . . . 20. A 3
— — Auswertung . . . . . 20. A 4
— verteilungspapier . . . . . 20. A 4
— Vorträge und Vortragsreihen . . . . . 41. B 2, B 3
— werbung . . . . . 7. C 3e
— wirtschaft . . . . . 20. D 1
— zähler . . . . . 4. C 6
— zeigerablesung . . . . . 4. B 1f
Liebenröhren . . . . . 3. E 2
— für Verstärker . . . . . 28. B
Liebesgabensendungen des E.V . . . . . 36. D
Lieferbedingungen . . . . . 5. A 3, B 5
— frist . . . . . 31. B 8
— rollen . . . . . 5. E 1
— ungen, Rechtsfragen. . . . . 31. B 8
Lieferungsbedingungen . . . . . 31. B 8
— monopole. . . . . 7. C 3h
— **verträge** für Elektrizität . . . . . 31. B 3
— — Rechtliches . . . . . 31. B 8
— — und Krieg. . . . . 30. G 7
— vorbehalt. . . . . 31. B 8
Lieferwerksbescheinigungen . . . . . 30. A 2b
Lighting Bill . . . . . 31. B 2
Lilienfeldröhre . . . . . 3. E 2
— medizinische Anwendung. . . . . 24. D
Linienbau, oberirdischer. . . . . 26. E 4c
— unterirdischer . . . . . 26. E 3b δ
Linien, Fernmeldefreileitungs- . . . . . 26. E 4b
— integral der Feldstärke, Messung . . . . . 3. F 3b
— relais . . . . . 26. B 2g
— schiffe . . . . . 18.
— Seekabel- . . . . . 26. E 3a β
— umschalter für Telegraphie. . . . . 26. A 2d
— wähleranlage . . . . . 26. B 3c
Lissajoussche Figuren . . . . . 3. F 3c
Litauen, gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel. . . . . 30. A 2c
Literatur . . . . . 42.
— kalender . . . . . 42. D 1
— über elektrisches Schweißen . . . . . 21. C
— über Kupfer . . . . . 6. A 3
Litzen für Bürsten, Normen. . . . . 5. C
— für Wechselstrom . . . . . 14. B 3
— Hautwirkung . . . . . 3. D 6
— Verluste . . . . . 8. A 1c α
Livland, Industrie . . . . . 30. A 3b
Lizenznahme auf Patente . . . . . 31. A
Load dispatcher . . . . . 7. C 2d
Lochkartenmaschinen, Antriebe . . . . . 19. C 6
— stanzen . . . . . 47.
— streifen-Telegraphenapparate . . . . . 26. A 2b
Lodge-System des Funkwesens . . . . . 27. C 3
Löffelbagger . . . . . 18. E
Logarithmenpapiere . . . . . 1. D. 20. A 4
Logarithmisches Dekrement, Messung . . . . 4. G 2
Logometer. . . . . 4. B 1a
Löhne . . . . . 30. D 6b. 7. C 3c
Lokalbahnen. . . . . 16. B 1, B 3
Lokomotivbeleuchtung . . . . . 20. D 4
— beschreibung . . . . . 16. B 1d β
— betrieb für Gruben, Leitsätze . . . . . 5. F 3b
— drehkran . . . . . 19. B 1c
Lokomotiven, Abraum- . . . . . 16. B 4
— Akkumulatoren- . . . . . 16. B 1d β, B 4
— allgemein. . . . . 16. B 1d α
— Gruben- . . . . . 16. B 4
— für Flußkabelverlegung . . . . . 26. E 3a α
— Industriebahn- . . . . . 16. B 4
— Signalübertragung auf . . . . . 26. D 1b
— Zahnrad- . . . . . 16. B 5
Lokomotivexplosion . . . . . 15. F 2
— funken, Brand . . . . . 15. J 3
— motoren, Einphasen- . . . . . 8. C 4
— ölschalter. . . . . 13. C 2
— transformatoren. . . . . 8. E 2b
Lome, Funkstation . . . . . 27. B 1a β
London, Elektrizitätsversorgung . . . . . 30. B 3c
— er Konferenz . . . . . 30. G 5
Lorenz-Empfänger . . . . . 27. B 1a ζ
— transformation . . . . . 1. D
— Umformer . . . . . 8. D 1
Löschdrosseln . . . . . 15. G 2
— en von Bränden . . . . . 15. J 2a
— **funken**erreger . . . . . 3. D 2b
— — sender . . . . . 27. C 1a
— kondensator . . . . . 3. D 2b
— transformator. . . . . 15. G 2
— **ung** des Erdschlußlichtbogens . . . . . 15. C 1
— — des Lichtbogens . . . . . 13. C 1
— — von Generatorbränden . . . . . 15. J 2a
— vorgang in Funkenstrecken . . . . . 3. F 1a
— züge . . . . . 17. B 3b
Lose-Blätter-System . . . . . 30. E 6
Löten . . . . . 21. D
— von Detektorkontakten . . . . . 27. C 2c ε
Lötklemmen, Normblatt . . . . . 5. L
— kolben . . . . . 21. D
— lampe . . . . . 21. D
Lotung, elektrische . . . . . 4. J 1
Luft als Dielektrikum . . . . . 3. F 1a
— ballons s. Luftschiffahrt.
— befeuchter . . . . . 19. B 3, C 6
— dämpfung von Meßgeräten . . . . . 4. A 3, B 1b
— dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— drähte s. Antennen.
— druckbremse . . . . . 16. A 8
— einflüsse auf die Wellenausbreitung . . . . 27. A 1d
— **elektrizität** . . . . . 3. H
— — Forschungen . . . . . 39. F
— — Feldverteilung . . . . . 3. H
— **erneuerungs**anlage bei Untergrundbahnen . 16. B 3a
— — Ventilatorantrieb . . . . . 19. B 3
— erwärmung bei Dampfkesseln . . . . . 7. D 4b
— fahrzeuge s. Luftschiffahrt.
— feuchtigkeit, Einfluß auf Widerstände. . . 12. D
— **filter** . . . . . 8. C 2f
— — Elektro- . . . . . 25.
— hämmer . . . . . 47.
— heizapparate . . . . . 21. B 10
— kabel . . . . . 14. C 2. 26. E 3c
— komprimierte, Dielektrizitätskonstante . . 3. F 2c
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— **kühler** für Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
— — für Transformatoren . . . . . 8. E 2a, E 2c
— — überwachung . . . . . 7. C 2d
— kühlung von Maschinen, allgemein . . . . 8. A 1d
— leerblitzableiter . . . . . 15. A 6a
— leiter s. Antennen.
— **pumpen,** Antriebe . . . . . 19. B 2
— — für Bahnen . . . . . 16. A 10
— — für Gleichrichter . . . . . 11. A 2
— — Kondensations- . . . . . 7. D 2
— — physikalische Anwendungen . . . . . 2. A
— raum, Rechtliches über Leitungsverlegung . 31. B 6
— **reibung** (Physikalisches) . . . . . 2. A
— — sverluste . . . . . 8. A 1c β
— reiniger . . . . . 21. B 10
— reinigung bei Untergrundbahnen . . . . . 16. B 3a
— schalter . . . . . 13. C 1, C 3

Luftschiffahrt, Allgemeines . . . . . 46.
— Ausstellung . . . . . 32. C
— Flugplatzbeleuchtung . . . . . 20. D 2
— **Funkwesen** . . . . . 27. D 1b
— — Antennen für Luftballons . . . . . 27. B 2
— — Empfänger für Luftballons . . . . . 27. B 1a ζ
— — Peilung . . . . . 27. D 1f
— — Rechtliches . . . . . 31. B 7
— — **Stationen** für Flugzeuge . . . . . 27. B 1b α
— — — für Luftpost . . . . . 27. B 1a ε
— — — für Luftschiffe . . . . . 27. B 1a ε
— — Störung des Funkempfangs . . . . . 15. E 1
— Kurzschluß durch Luftballon . . . . . 15. F 4
— Luftamt . . . . . 27. A 3a
— **Luftfahrzeuge,** Beleuchtung . . . . . 20. D 4
— — Dynamos . . . . . 8. B 4
— — Leitungsüberwachung durch . . . . . 7. C 2d
— — drahtlose Lenkung . . . . . 27. D 1g
— — statische Ladung . . . . . 3. A 2
— — Überspannungsschutz . . . . . 15. A 6a
— **Luftpost** . . . . . 46.
— — Funkenstation . . . . . 27. B 1a ε
— Peilung, Funk- . . . . . 27. D 1f
— telegraphischer Warnungsdienst . . . . . 26. A 6
— und Luftelektrizität . . . . . 3. H
— Vorlesungen . . . . . 41. B 3, C 1b α
Luftspalt . . . . . 8. A 1a
— stickstoff . . . . . 23. D 2
— transformatoren . . . . . 8. E
— trennschalter . . . . . 13. C 3a
Lüftung (s. a. Kühlung) von Fernsprechzellen 26. B 3e α
— von Induktionsmaschinen . . . . . 8. C 3e
— von Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 2
— von Maschinenhäusern u. dgl. . . . . 7. B 1c
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
— von Transformatorenräumen . . . . . 13. A 1
— von Unterwerken . . . . . 7. B 2e
Luftwiderstand (Physikalisches) . . . . . 2. A
— bei Bahnen . . . . . 16. A 1
Lumen (Einheit) . . . . . 5. A 2
— meter . . . . . 20. A 3
Lumineszenz . . . . . 20. A 1a
Lungentuberkulose und Fernsprecher . . . . . 26. B 3b
Lunker im Eisen . . . . . 6. A 2
Lüsterkupplung, Normen . . . . . 5. D 1c
Lüttich, Weltausstellung . . . . . 32. B
Lux (Einheit) . . . . . 5. A 2
Luxemburg, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
Luxussteuer . . . . . 30. A 6b
Lyproschutz . . . . . 15. B 2b

M

Madrider Abkommen . . . . . 30. A 4. 31. A 3
Magdeburg, Elektrotechnischer Verein . . . . 37.
Magistratsbeamte . . . . . 44. C
Magnesium . . . . . 23. B 2
Magnetbremsen . . . . . 16. A 8. 19. B 1a
— detektor . . . . . 27. C 2c γ
Magnet (s. a. Elektromagnete).
— Bremslüft-, Normen . . . . . 5. C
— elektrische Zündeinrichtungen . . . . . 17. B 4
— e, permanente . . . . . 3. F 3f
— für medizinische Zwecke . . . . . 24. E
Magnethämmer . . . . . 19. C 1c
Magnetische Antriebe . . . . . 19.
— Aufspannplatten . . . . . 19. C 1c
— Detektoren . . . . . 27. C 2c γ
— Eigenschaften der Stoffe . . . . . 3. F 3
— **Felder** . . . . . 3. C, D
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— — Zerlegung von Spektrallinien . . . . . 20. A 1c
— Frequenzverdoppler . . . . . 27. C 6
— Größen . . . . . 3. C
— Kreise in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— Legierungen . . . . . 6. A 9
— Messungen . . . . . 3. F 3a
— Observatorien, Störung durch Streuströme 15. D
Magnetische Stürme, Telegraphenstörung . . . 15. F 3
— Verstärker . . . . . 28. C
— Vorgänge im Telephon . . . . . 26. B 2c
Magnetisierungskurven . . . . . 3. F 3c
— **strom** von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a δ
— — von Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 1a
— — von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— zahl . . . . . 3. F 3e
Magnetismus . . . . . 3.
— der Erde . . . . . 3. G
Magnetitbogenlampe . . . . . 20. B 1c β
Magnetkies . . . . . 6. A 2
— kran . . . . . 19. B 1c
— ometer . . . . . 3. F 3b
— ophore . . . . . 3. F 3a
— ostatik . . . . . 3. C
— ostriktion . . . . . 3. F 3a, F 3b
— regler . . . . . 12. B
— ron . . . . . 3. F 3a, F 3b
— schalter . . . . . 13. C 3i
— **spulen,** Berechnung . . . . . 3. C. 8. A 1a
— — Erwärmung . . . . . 8. A 1d
— stahl . . . . . 6. A 2
Mähren, Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
Majorana-System . . . . . 27. C 4
Malayenstaaten, Elektrizitätsgesetzgebung . . . 31. B 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
Malta, Handel . . . . . 30. A 2c
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Mangan (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— Einfluß auf Eisen . . . . . 6. A 2
— erz . . . . . 6. A 8
Manganin (Stoffkunde) . . . . . 6. A 9
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **widerstände** . . . . . 12. D
— — für Meßzwecke . . . . . 6. A 1b
— zulässige Belastung . . . . . 14. A 3
Manganlegierungen . . . . . 3. F 3a
Mangelhafte Anlagen als Brandursache . . . 15. J 1
Mängelrüge . . . . . 31. B 8
Mannheim, Handelshochschule . . . . . 41. C 1b γ
— -Ludwigshafen, Elektrotechnischer Verein . 37.
Manometer . . . . . 4. J 6
Manteldrähte, Normen . . . . . 5. E 1
— kühlung beim Drehstrommotor . . . . . 8. C 3b
— rollen, Normen . . . . . 5. E 3
— transformatoren . . . . . 8. E
Marconi-Detektor . . . . . 27. C 2c γ
— Empfänger . . . . . 27. C 5a
— Gesellschaften . . . . . 27. A 3b
— Haus . . . . . 27. A 3a
— Patente . . . . . 31. B 7
— Sender . . . . . 27. C 1a
— stationen . . . . . 27. B 1a
— s Wireless Telegraph Co. . . . . 30. A 7
— System . . . . . 27. C 3
Marine, Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
— funkwesen . . . . . 27. D 1a
— lieferungen . . . . . 30. G 7
— personal . . . . . 18. A
Markenschutz . . . . . 31. A
Markt der Metalle . . . . . 30. C 2
— Waren- . . . . . 30. A
Marmorbrüche, Antriebe . . . . . 19. C 6
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3b
Marokko, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— Handel . . . . . 30. A 2f
Maschennetze . . . . . 14. B 1
Maschinen (s. a. Generatoren und Motoren).
— ausfuhr . . . . . 30. G 2
— ausgleichsstelle . . . . . 30. G 1
— **bau,** allgemeiner . . . . . 46.
— — anstalten, Deutsche . . . . . 30. A 3a
— — Arbeitgeberverbände . . . . . 38. A 1
— — Geschichte des . . . . . 45.
— — schulen . . . . . 41. C 2
— beschlagnahme, Freigabe, Bestandserhebungen . . . . . 30. G 1
— brand . . . . . 8. C 2g. 15. J 2a
— bruch . . . . . 15. F 2
— Dampf- 7. D2, D3
— elektrische . . . . . 8.
— Explosions- . . . . . 7. D7. 17.

Maschinenfabrik Eßlingen . . . . . 30. A 7
— Oerlikon . . . . . 30. A 7
— R. Wolf . . . . . 30. A 7
Maschinengeräusche . . . . . 8. A 2
— glaswerk . . . . . 47.
— industrie, Lage der . . . . . 30. A 3
— kartell . . . . . 30. E 2
— Kommission für . . . . . 5. C
— nichtelektrische . . . . . 7. D
— normalienkommission . . . . . 5. C
— prüffelder . . . . . 4. A 2
— sender für Telephonie . . . . . 27. B 1b α
— Störungen . . . . . 15. F 2
— technische Vereinigung . . . . . 38. A 5
— **telegraphen**apparate . . . . . 26. A 2b
— — für Schiffe . . . . . 18. C 2
— — im Funkverkehr . . . . . 27. C 5c
— telegraphie . . . . . 26. A 3
— Unfälle . . . . . 15. H 3a
— Vorschriften . . . . . 5. C
— zur Leitungsberechnung . . . . . 14. B 4
Massageapparate . . . . . 24. E
Maßeinheiten . . . . . 5. A 2
Massekerne . . . . . 3. F 3a
— Verwendung für Pupinspulen . . . . . 26. E 2a β
Massendämpfung . . . . . 2. A
— fertigung . . . . . 30. E 1. 47.
Massive Leiter, Hautwirkung . . . . . 3. D 6
Maßnahme bei Bränden . . . . . 5. H 1
Maßsysteme . . . . . 5. A 2
— technisches und absolutes . . . . . 5. A 2
— **und Gewicht,** Reichsanstalt . . . . . 39. A
— — Schweizerisches Amt . . . . . 39. E 2
Maste, Beschädigung . . . . . 15. F 4
— für Antennen . . . . . 27. B 2
— für Fahrleitungen . . . . . 16. A 5
— für Fernmeldefreileitungen . . . . . 26. E 4a
— für Starkstromfreileitungen . . . . . 14. D 4.
— Vorschriften . . . . . 5. E 3, E 4
Masterdung durch Blitzseil . . . . . 15. A 6c
— stationen . . . . . 13. A 2
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
Materialausnutzung . . . . . 30. C 1
— fehler . . . . . 6. A 2
— für Leitungen . . . . . 14. A 2
— kunde . . . . . 6.
— monopole . . . . . 7. C 3h
— **prüfung** . . . . . 6.
— — samt . . . . . 39. C
— spannungen, Messung . . . . . 4. J 6
— **untersuchung** . . . . . 6.
— — mit Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— wirtschaft . . . . . 30. C
Mathematik . . . . . 1.
— ertagung . . . . . 40. C
— Vorlesungen . . . . . 41. B 3
Mattiersäure für Glühlampen . . . . . 20. B 2a
Mauerwerk, Bolzenbefestigung . . . . . 46.
Max-Günther-Stiftung . . . . . 39. F
— Kommission . . . . . 5. L
Maximalleistung, Methode der . . . . . 4. D 3
— relais . . . . . 13. C 3d. 15. B 2b
— schalter s. Selbstschalter.
— tarif . . . . . 7. C 3d δ
Maximumzähler . . . . . 4. C 6
Maxwellsche Theorie . . . . . 3. D 8
Mechanik . . . . . 2. A
— ertag . . . . . 40. B 2
Mechanische Eigenschaften d. Leitungsmaterials 14. A 2
— Gleichrichter . . . . . 11. C
— Größen, Messung . . . . . 4. J
— Isolatorenprüfung . . . . . 14. D 3a
— Kräfte elektromagnetischen Ursprungs . . 3. C
— **Modelle** . . . . . 2. A
— — von Empfangsgeräten . . . . . 27. C 5d
— — von Leitungen . . . . . 14. B 4
Mechanischer Aufbau von Asynchronmaschinen 8. C 3e
— von Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 2
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
Mechanische Schwingungen . . . . . 2. A
— bei Turbodynamos . . . . . 15. F 2
Mechanisches Lichtäquivalent . . . . . 20. A 1a
Mechanische Wirkung von Kurzschlüssen . . 15. B 1b
Medaillen, Ausstellungs- . . . . . 32. A
Medizin . . . . . 24.
— Ausstellungen . . . . . 32. D
— Vortragsreihen . . . . . 41. B 3
Meeresarm, Überbrückung durch Leitungen . . 14. D 5
— höhe und Durchschlagspannung . . . . . 3. F 1a
— nähe, Einfluß auf Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— tiefe, Messung . . . . . 4. J 1
— wellen, Kraftausnutzung . . . . . 7. B 2c
Megohmmeter . . . . . 4. D 2
Mehlreinigung . . . . . 19. C 5
Mehrfachantennenanlagen . . . . . 27. B 2
— leitungssystem, Vorschlag zur Definition der elektrischen Eigenschaften . . . . . 5. B 3
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— telegraphenapparate . . . . . 26. A 2b
— **telegraphie** . . . . . 26. A 3, C
— — Drahtlose . . . . . 27. C 3
— telephonie . . . . . 26. B 1a, C
Mehrfarbenschreiber . . . . . 4. B 3a
— leiterkabel, Normalien . . . . . 5. E 1
— motorenantrieb bei Papiermaschinen . . . 19. C 1c
— **phasen**konsonanz . . . . . 8. E 4
— — wicklung . . . . . 8. A 1b
Meißelmaschinen . . . . . 19. C 1c
Meißner-Patente . . . . . 31. B 7
Meisterkurse . . . . . 41. B 3
— prüfung . . . . . 41. A
— werke, Museum für . . . . . 34. B
Meldometer . . . . . 4. J 7
Melkmaschinen, Antriebe . . . . . 19. C 4
Membrane, Richtwirkung . . . . . 26. B 1b
— Telephon- . . . . . 26. B 2c
Memelgebiet, Handel . . . . . 30. A 2c
Mensch, Heilkunde . . . . . 24.
— in der Technik . . . . . 47.
— **licher Körper** als Antenne . . . . . 27. B 2
— — Bestrahlung . . . . . 24. C
— — Stromdurchgang und Leitfähigkeit . . 24. B
Mercadiersystem . . . . . 26. A 3
Meridianebenes Feld . . . . . 3. D 7
Merkblätter . . . . . 5.
— für Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . 30. G 2
Merkurosulfat für Normalelemente . . . . . 4. A 1a
Meßbatterien . . . . . 4. A 1a
— brücken . . . . . 4. D 1
— drahtapparate . . . . . 4. D 1
— einrichtungen . . . . . 4.
— elemente . . . . . 4. B 1b
Messe . . . . . 33.
— **Amt** . . . . . 33. A
— — Auskunft über gewerblichen Rechtsschutz . . . . . 31. A 1
— Ausschuß des VDE. . . . . 33. A
— Konferenz . . . . . 40. C
— Statistik . . . . . 33. A
Messer, Montage- . . . . . 22. C 1
Meßfunkenstrecke . . . . . 3. F 1a. 4. B 4b
— Normen . . . . . 5. E 3
Meßgenauigkeit von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— **geräte** . . . . . 4.
— — ausstellungen . . . . . 32. D
— — Kommission für . . . . . 5. J
— — Prüfämter . . . . . 39. B
— — Vorschriften . . . . . 5. J
— — Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Messing . . . . . 6. A 9
— syndikat . . . . . 30. E 2
Meßinstrumente s. Meßgeräte.
— kreise in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— kunde . . . . . 4.
— **lehre für Sicherungen** . . . . . 15. B 2a
— — Normen . . . . . 5. C 1d
— maschine . . . . . 4. J 1
— methoden . . . . . 4.
— räder . . . . . 4. J 1
— schaltungen für Leistungsmessung . . . . 4. B 5
— **stangen** . . . . . 4. B 4b
— — für Isolatorketten . . . . . 14. D 3b
— systeme von Zählern . . . . . 4. C 2
— tische . . . . . 13. B
— transformatoren . . . . . 8. E 3

Messungen an Fernmeldefreileitungen . . . . 26. E 4a
— an Kabeln . . . . 14. C 5
— an Krarupleitungen . . . . 26. E 2b
— an Landkabeln . . . . 26. E 3b α
— an Quecksilbergleichrichtern . . . . 11. A 1
— an Röntgenröhren . . . . 24. D
— an Seekabeln . . . . 26. E 3a α
— an Synchronmaschinen . . . . 8. C 2a
— an Transformatoren . . . . 8. E 2a
— an Wanderwellen . . . . 15. A 5
— Licht- . . . . 20. A 3
— magnetische . . . . 3. F 3a
— von Arbeiten (Zähler) . . . . 4. C
— von dielektrischen Verlusten . . . . 3. F 2b
— von Dielektrizitätskonstanten . . . 4. H. 3. F 2c
— von Durchschlagsfestigkeiten . . . . 3. F 2a
— von elektromagnetischen Feldstärken . . . 27. A 1e
— von Frequenzen . . . . 4. F
— von Leistungen (elektr.) . . . . 4. B
— von Leistungen (mechan.) . . . . 4. J 5
— von magnetischen Größen . . . . 3. F 3b
— von mechanischen Größen . . . . 4. J
— von Phasenverschiebungen . . . . 4. E
— von Schallwerten . . . . .4. J8. 26. B 1b
— von Spannungen . . . . 4. B
— von Streuungen an Asynchronmotoren . . 8. C 3a δ
— von Strömen . . . . 4. B
— von Temperaturen . . . . .4. J7. 8. A 1d
— von Trägheitsmomenten . . . . 8. A 5
— von Verlusten . . . . 4. B. 8. A 1c β
— von Widerständen . . . . 4. D
— von Wirkungsgraden . . . . 8. A 1c β
— von Zeiten . . . . 4. J 2
Meßverfahren . . . . 4.
— wagen (Fahrzeuge) . . . . 16. B 2c, B 3c
— wagen für Kraftmessungen . . . . 4. J 5
— **wandler** . . . . 8. E 3
— — Beglaubigungen . . . . 39. B
— — Prüfung und Normen . . . . 5. J
— — Überspannungsschutz . . . . 15. A 6a
— — Unterkommission für . . . . 5. J
— — Vorschriften . . . . 5. J
— widerstände . . . . 4. B 1a
Metalle (Chemie) . . . . 23.
— (Stoffkunde) . . . . 6. A
— arbeiterstreik . . . . 30. F 5
— Ausbreitung elektrischer Wellen längs Metallen . . . . 27. A 1c
— bearbeitung, Vortragsreihe . . . . 41. B 3
— börse . . . . 30. C 3
— briketts . . . . 6. A 1
— bürsten . . . . 8. A 6
— dampfgleichrichter . . . . 11. A
— drahtlampen s. Metallfadenlampe.
— elektroden für Lichtbogen . . . . 3. E 3
— **fadenlampe** . . . . 20. A 5, B 2b
— — Verkehrsbestimmung . . . . 31. B 5
— flitter . . . . 23. B 2
— forschung, Institut für . . . . 39. C
— gefäß von Gleichrichtern . . . . 11. A
— **industrie,** Lage der . . . . 30. A 3
— — Verbände . . . . 38. A 1
— isierung . . . . 6. A 1. 47.
— kunde . . . . 6. A
— Leitfähigkeit . . . . 3. F 4
— markt . . . . 30. C 2
— prüfung . . . . 6. A 1
— ringe für Isolatoren . . . . 14. D 3c
— schmelzöfen . . . . 23. C 2
— spritzverfahren . . . . 21. B 1. 47.
— statistik . . . . 30. C 2
— Treuhand G. m. b. H. . . . . 30. C 2a
— überzüge, galvanische . . . . 23. B 1
— untersuchung . . . . 6. A 1
Metallurgie . . . . 23.
— **Industrie** Deutschlands . . . . 30. A 3a
— — Italiens . . . . 30. A 3b
— — Nordamerikas . . . . 30. A 3c
Metallvorschriften . . . . 5. B 4, L
— wirtschaft . . . . 30. C 2
Meteorologische Einflüsse auf den Funkverkehr 27. A 1d
— **r** Dienst, Funkverkehr . . . . 27. D 1d
Meterkerze (Einheit) . . . . 5. A 2
— konvention . . . . 4. J 1
Methan für Schweißzwecke . . . . 21. C
Methoden der Drahttelegraphie . . . . 26. A 3
Metrisches Gewinde . . . . 5. L
— System . . . . 5. A 2
Metrohm . . . . 4. D 3, 14. C 5
Mexiko, Eisenbahnen . . . . 16. B 1b ϰ
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . 31. A 2
— Handel . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . 30. A 3c
Mieten für Zähler . . . . 7. C 3d
Mietverträge für Maschinen . . . . 31. B 8
Mignongewinde . . . . 5. D 1c
Mikanit . . . . 6. C 2
Mikarta . . . . 6. C 2
Mikro-Faradmeter . . . . 4. D 5
— indikator . . . . 4. J 6
— meter . . . . 4. J 1
— monophon . . . . 3. D 2b
— Ohmmeter . . . . 4. D 2
Mikrophon . . . . 26. B 2b
— kontakte für Telegraphie . . . . 26. A 2d
— ograph . . . . 26. B 2e
— schaltung . . . . 26. B 3d
— speisung . . . . 26. B 3d
— summer . . . . 26. D 6a
Mikrophotometer . . . . 20. A 3
— **skop** . . . . 2. C
— — ische Materialprüfung . . . . 6. A 1
— telegraph . . . . 26. A 2c
— telephone . . . . 26. B 2b
Milchbehandlung, Antriebe . . . . 19. C 4
Militärdrahtfunk . . . . 26. C
— fernsprecher . . . . 26. B 3e δ
— funkstationen . . . . 27. B 1a γ
— ische Bedenken gegen elektrischen Bahnbetrieb . . . . 16. B 1a
— telegraphie . . . . 26. A 6
— telegraphisten . . . . 26. A 1d
Milliamperemeter . . . . 4. A 3, B 1
— meterpapier . . . . 1. D
— voltmeter . . . . 4. A 3, B 1
Minderwertige Brennstoffe . . . . 7. D 4d
Mindestkostenberechnung bei Transformatoren 8. E 2a
Minen, See-, Unschädlichmachung . . . . 46.
— Zündinduktor . . . . 17. B 4
Mineralausbeute . . . . 30. C 2a
— **öle** (Stoffkunde) . . . . 6. C 9
— — Wirtschaftliches . . . . 30. C 3b
Miniaturfernhörer . . . . 26. B 2c
Minimalauslösung . . . . 13. C 2
— **schalter** . . . . 13. C 3b
— — Anwendung bei Bogenlampen . . . . 20. B 1a
Mischtransformator . . . . 8. E 1
Mißweisungen bei Richtempfang . . . 27. A 1c, D 1f
Mitbenutzungsrecht von Straßenbahngleisen . 16. B 2a
Mitglieder des VDE. und E. V., verstorbene . 43.
— **verzeichnis** des E. V. . . . . 36. D
— — des VDE. . . . . 35. D
— beiträge des VDE. . . . . 35. D
Mithören bei Ferngesprächen . . . . 26. B 3e α
Mitteilungen der VDE.-Vereine . . . . 37.
— im E. V. . . . . 36. B
Mittelamerika, Eisenbahnen . . . . 16. B 1b ϰ
— Handel . . . . 30. A 2d
Mittelfrequenzmaschinen . . . . 8. C 2c
Mittelleiter . . . . 7. C 2e. 14. A 4
— gesetzliche Bestimmungen . . . . 31. B 6
Mittelmeer, Seekabellinien . . . . 26. E 3a β
Mittelschulen, technische . . . . 41. C 2
Modelle für Unterrichtszwecke . . . . 41. B 4
— **mechanische** . . . . 2. A
— — von Leitungen . . . . 14. B 4
— von Empfangsgeräten . . . . 27. C 5d
— von Leitungen . . . . 14. B 4
— von Schwingungskreisen . . . . 27. A 1a
Modulationsdrossel . . . . 27. C 1b
Moji, Handel . . . . 30. A 2e
Molekularluftpumpen . . . . 19. B 2
— magnete . . . . 3. F 3a
— manometer . . . . 4. J 6
— ströme, Amperesche . . . . 3. F 3a

Molekularstruktur . . . . . 2. D
Molkereibetrieb, Antriebe . . . . . 19. C 4
— Beheizung . . . . . 21. B 4
Molybdän (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— Wirtschaft . . . . . 30. C 2e
Momentanwerte, Messung . . . . . 4. B 4a
Moment, Dreh- s. Drehmoment.
— magnetisches . . . . . 3. F 3a
— schalter . . . . . 22. B 1
— schaltung . . . . . 13. C 1
— zellenprüfer . . . . . 4. B 4c
Mond, Einfluß auf den Funkverkehr . . . . 27. A 1d
— gasverfahren . . . . . 7. D 7
Monel-Metall . . . . . 6. A 9
Monopole . . . . . 7. C 3b. 30. E 2
— Elektrizitäts- . . . . . 30. B 3
— für Installationen . . . . . 7. C 3h
— im Funkwesen . . . . . 27. A 3a
— Kohlen- . . . . . 30. B 2b
Monopolstellung der Post. . . . . 31. B 7
Montagebühne . . . . . 14. D 2
— messer . . . . . 22. C 1
— meßgeräte . . . . . 4. B 1b
— von Dosenschaltern . . . . . 22. B 1
— von Freileitungen . . . . . 14. D 2
— von Masten . . . . . 14. D 4c
— von Steckdosen . . . . . 22. B 2
Montenegro, Handel . . . . . 30. A 2c
Monteurausbildung. . . . . 41.
— **fortbildung,** Kommission für . . . . . 5. L
— — Leitsätze . . . . . 5. L
— — skurse des E. V. . . . . 36. C
— kurse . . . . . 41. B 3
Moorelicht . . . . . 20. B 3, D 3
— anlagen, Leitsätze . . . . . 5. G
Moorkultur . . . . . 7. B 2b, D 4d. 30. B 2b, B 3b α
Moralit . . . . . 6. C 4
Moratorien . . . . . 30. D 1
— gesetze . . . . . 31. G
Mord, Statistik . . . . . 15. H 6
Morsebetrieb. . . . . 26. A 3
— **schreiber.** . . . . . 26. A 2a
— — im Funkverkehr. . . . . 27. C 5c
— taste . . . . . 26. A 2a
Motoranlasser . . . . . 12. A
— auswahl bei Bahnen . . . . . 16. A 1
— boote . . . . . 18.
— — Ausstellung . . . . . 32. D
— **dynamo** . . . . . 8. D 3
— — für Kraftwagen . . . . . 17. B 2
Motoren (s. a. Maschinen).
— Anschlußbedingungen . . . . . 5. F 4. 30. B 3
— Benzin- und Dieselmotoren . . . . . 7. D 7
— Dampf- 7. D2, D3
— **Elektro-** . . . . . 8.
— — für Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— — für Bahnen . . . . . 8.
— — für Bahnhilfsantriebe . . . . . 19. C 2
— — für Hebezeuge . . . . . 19. B 1a
— — für Kranbetrieb . . . . . 19. B 1c
— — für landwirtschaftliche Zwecke . . . . 19. C 4
— — für Papiermaschinen . . . . . 19. C 1e
— — für Pumpen und Gebläse . . . . . 19. B 2
— — für Schachtförderanlagen . . . . . 19. B 1b
— — für Textilmaschinen . . . . . 19. C 1d
— — für Walzantriebe . . . . . 19. C 1b
— — für Werkzeugmaschinen . . . . . 19. C 1c
— — und Gasmotoren . . . . . 8. A 7
— — telephonische Kontrolle . . . . . 26. B 3e ε
— Gas- . . . . . 7. D 7
— Nachweis . . . . . 30. G 1
— Normen . . . . . 5. C
— telephonische Kontrolle . . . . . 26. B 3e ε
— Verbrennungs . . . . . 7. D 7. 17.
Motorflaschenzüge . . . . . 19. B 1c
— generatoren (s. a. Motordynamo) . . . . . 8. D 3
— greifer . . . . . 19. B 1c
— ische Antriebe . . . . . 19.
— isolatoren . . . . . 14. D 3b
— laufwinden. . . . . 19. B 1c
— leistung in kW . . . . . 5. C
— omnibus . . . . . 17. B 3a
— pflüge . . . . . 19. C 4
Motorräder . . . . . 17. B 1
— relais . . . . . 13. C 3d
— schaltkasten . . . . . 13. C 4
— schiffe . . . . . 18.
— schutzschalter . . . . . 13. C 3b
— sirenen . . . . . 26. D 6a
— wagen s. Triebwagen.
— **zähler** für Gleichstrom . . . . . 4. C 2b
— — für Wechselstrom . . . . . 4. C 2d
Muffen . . . . . 14. C 1
Mühlenantriebe . . . . . 19. C 5
— Kohlenstaub- . . . . . 19. C 6
Müllabfuhr . . . . . 17. B 3c
— als Brennstoff . . . . . 7. D 4d
Müllerit . . . . . 6. C 3
Müllerzug . . . . . 17. B 2
Müllverbrennung . . . . . 7. D 4b
Multiplikationsstab. . . . . 4. G 1
Multiplikatoren . . . . . 4. B 1f
München, Deutsches Museum . . . . . 34. A
— Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Munitionsfabriken, Stromversorgung . . . . . 30. B 3a
— winden . . . . . 18. C 2
Münzfernsprecher . . . . . 26. B 1a
— zähler für Stromverkauf . . . . 4. C 6. 7. C 3d α
Murray-Apparate . . . . . 26. A 2b
Muschelfernhörer . . . . . 26. B 2c
Museen . . . . . 34.
— Beleuchtung . . . . . 20. D 3
Musik, Akustisches . . . . . 26. B 1b
— **übertragung** . . . . . 26. B 1c, B 2d
— — durch Rundfunk . . . . . 27. D 2a
Mustermesse in Leipzig . . . . . 33. B
— schutz . . . . . 31. A
Muttern . . . . . 47.
— sicherung . . . . . 46.

N

Nabenmotor . . . . . 8. B 4
Nachbesserungsrecht . . . . . 31. B 8
Nachkriegswirtschaft . . . . . 30. G
Nachnahmeverkehr . . . . . 30. D 1
Nachrichtendienst an Bahnlinien. . . . . 26. D 1a
— **truppe** . . . . . 26. A 6
— — Fernsprecher . . . . . 26. B 3e δ
— übermittlung im Krieg . . . . . 27. D 1h
— verkehr durch Funkerei . . . . . 27. A 2
Nachrichtenwesen . . . . . 26. 27.
Nachrücksignale . . . . . 26. D 1a
Nachspannung von Fahrleitungen . . . . . 16. A 5
Nachtbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— **strom** für Backöfen . . . . . 21. B 5
— — für Wärmespeicher . . . . . 21. B 3
— tarife . . . . . 7. C 3d δ
Nachwirkung, dielektrische . . . . . 3. F 2b
— elastische . . . . . 6. A 1
Nadelfunkenstrecke, allgemein . . . . . 3. F 1a
— für Meßzwecke . . . . . 4. B 4b
Nadelgalvanometer . . . . . 4. B 2a
Näherungen zwischen Starkstrom- und Fernmeldeleitungen . . . . . 15. E 1
— Leitsätze . . . . . 5. K 2
Näherungsverfahren, Gaußsches . . . . . 14. B 1
Narkose, Galvano- . . . . . 24. B
Nathusiusofen . . . . . 23. C 2a
National Electric Light Association 30. B 3d. 38. D 4
— Electrical Manufacturers Association . . . 30. A 7
— museum . . . . . 34. B
— Physical Laboratory . . . . . 39. E 2
Natur der Sprache . . . . . 26. B 1b
Naturforscher u. Ärzte, Versammlung deutscher 38. A 11
Natürliche Isolierstoffe . . . . . 6. C 2
Nauen, Antennenanlage . . . . . 27. B 2
— Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Navigation (durch Kabel) . . . . . 14. B 4
— Funk- . . . . . 27. D 1a
— mit wechselstromdurchflossenen Kabeln . . 18. A
NDI. . . . . 5. A 3
Nebelkammern . . . . . 2. B

Nebelkerne . . . . . 3. E 1
— signale, drahtlose . . . . . 27. D 1d
Nebenanschlüsse . . . . . 26. B 3c
Nebeneinanderführung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen . . . . . 15. E 1
Nebengeräusche in Fernsprechleitungen . . . 15. F 3
Nebenprodukte . . . . . 7. C 2f. D 4d
Nebenschluß für Meßgeräte . . . . . 4. B 1a
— Kommutatormotoren . . . . . 8. C 4d
— Phasenkompensator . . . . . 8. C 4g
— regler . . . . . 12. B
— verhalten von Gleichstrommaschinen . . . 8. B 5
— wicklung bei Einankerumformern . . . . 8. D 1
Nebensprechen . . . . . 26. B 1a
Nebenstellenschrank . . . . . 26. B 3a
— systeme, selbsttätige . . . . . 26. B 4c α
— technik . . . . . 26. B 3c
— zentralen, Selbstanschluß- . . . . . 26. B 4c β
Negativer Widerstand . . . . . 3. F 4
— und Impedanz . . . . . 27. C 1b
„Nela" Laboratorium . . . . . 39. E 2
Nennstromstärke von Sicherungen . . . . . 15. B 2a
Neon-Glimmröhre . . . . . 3. E 2
— **lampen** . . . . . 20. B 3
— — für medizinische Zwecke . . . . . 24. C
Nernstfaden, thermoelektrische Kraft . . . . 3. J
— **lampen** . . . . . 20. B 3
— — patent . . . . . 31. B 5
Nervenkranke, Behandlung . . . . . 24. B
Netzanschlußgeräte . . . . . 27. B 1b β, C 5b
— Normen . . . . . 5. K 1
Netzanschlußverstärker . . . . . 28. B
— **berechnung,** elektrische . . . . . 14. B
— — Maschine für . . . . . 1. D
Netze, Fernmelde- . . . . . 26. E 1a
— Überspannungen . . . . . 15. A 1
Netzgleichungen . . . . . 14. B 1
— **prüfdrähte,** Benutzung zum Fernsprechen 26. B 1a, B 2e ε
— spaltung . . . . . 14. B 1
— störungen . . . . . 15.
— tafel . . . . . 13. B
— Welttelegraphen- . . . . . 26. A 1b
Neubauten, Installation . . . . . 22. A
Neufundland, Handel . . . . . 30. A 2d
Neuseeland, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— Handel . . . . . 30. A 2g
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Neutrale, Erdung . . . . . 14. A 4
— Zone . . . . . 8. A 1a
Newton-Coulombsche Anziehung . . . . . 3. C
New-York, Stromversorgung . . . . . 30. B 3d
Nicaragua, Handel . . . . . 30. A 2d
Nichteisenmetalle, Normen . . . . . 5. L
Nichtelektrische Größen, Messung . . . . . 4. J
Nichtigkeitsklage bei Patenten . . . . . 31. A 1
Nickel (Chemie) . . . . . 23. A 2, B 1
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— eisen bei Meßwandlern . . . . . 8. E 3
— elektrode in Akkumulatoren . . . . . 9.
— legierungen (Stoffkunde) . . . . . 6. A 9
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3
— markt . . . . . 30. C 2e
— produktion . . . . . 30. C 2e
— Schmelzofen . . . . . 23. C 2b
— **stahl** (Chemie) . . . . . 23. B 1
— — (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— verbrauch . . . . . 30. C 2e
Niederfrequenzverstärker . . . . . 28.
Niederlande, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b η
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Vereine . . . . . 38. D 5
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Niederländisch Indien, Funkstationen . . . . . 27. B 1a β
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
Niederrhein, Elektrotechnischer Verein . . . . 37.
Niederschlagselektrizität . . . . . 3. H
Niederspannungs-Schaltanlagen . . . . . 13. A
Niedrigantennen . . . . . 27. B 2
Niethammer, elektromagnetischer . . . . . 19. C 1c
Nileckin . . . . . 6. A 9
Niob, Ventilwirkung . . . . . 23. B 3
Nippel . . . . . 22. C 2
— gewinde, Normblatt . . . . . 5. D 1c
Nitrogase . . . . . 23. D 2
Nobelpreis . . . . . 39. F
Nockensteuerung . . . . . 46.
Nomenklatur . . . . . 5. A 2
Nomographie . . . . . 1. A
Noniusablesung . . . . . 4. J 1
Nord-Amerika (s. a. Amerika und Vereinigte Staaten).
— Bahnstatistik . . . . . 16. A 9
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b ϑ
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— **Funk**stationen . . . . . 27. B 1a β
— — verkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Vereine . . . . . 38. D 4
— **Wasser**kräfte . . . . . 30. B 1d
— — recht . . . . . 31. B 1
Norddeich, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
— Zeitsignale . . . . . 27. D 1e
Nordlicht . . . . . 3. G. 15. A 2
— Störung des Funkverkehrs . . . . . 27. A 1d
Nordsee, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Normal elektrische Größen . . . . . 4. A 1
— Eichungskommission . . . . . 39. B
— elemente . . . . . 4. A 1a
— gewinde . . . . . 5. L
— kerze . . . . . 5. G
— schalttafeln . . . . . 13. B
— spannungen, Ausschuß für . . . . . 5. B 1
— widerstände . . . . . 4. A 1b
Normblätter . . . . . 5. A 3
Normen . . . . . 5.
— ausschuß der deutschen Industrie und des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie . . . . . 5. A 3
— buch . . . . . 5. A 1
Norwegen, Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg 30. G 2
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b δ
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Vereine . . . . . 38. D 5
— **Wasser**kräfte . . . . . 30. B 1c
— — recht . . . . . 31. B 1
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Notbremse . . . . . 16. A 8
— **gemeinschaft** . . . . . 38. A 11
— — der deutschen Wissenschaft . . . . . 41. C 3
— hilfe, Technische . . . . . 30. F 5. 38. A 11
— **ruf,** drahtloser . . . . . 27. D 1a
— — meldeanlagen . . . . . 26. D 4
Novotext . . . . . 6. C 8
Nulleiterdrähte, Normen . . . . . 5. E 1
— instrumente . . . . . 4. A 3
— methoden . . . . . 4. D 4
— **punkt** der Spannungsreihe . . . . . 10.
— — sänderung bei Galvanometern . . . . . 4. B 2a
— — **serdung** . . . . . 7. C 2e. 14. A 4
— — — bei Generatoren . . . . . 8. C 2g
— — slage, Ermittlung . . . . . 4. B 4c
— spannungsschalter . . . . . 13. C 3b
— **ung** . . . . . 7. C 2e. 14. A 4
— — Vorschriften . . . . . 5. F 2
— voltmeter . . . . . 4. B 4c

Nummeranruf für Fernsprecher . . . . . 26. B 2a
Nummern im Fernsprechbetrieb . . . . . 26. B 3b
Nürnberg, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Prüfamt . . . . . 39. B
Nutenanker . . . . . 8. A 1a, B 5
— feld . . . . . 8. A 1a
— fräsmaschinen . . . . . 19. C 1c
— leiter, Zusatzverluste . . . . . 8. A 1c α
— streuung . . . . . 8. A 1a
— von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a α
Nutzbremsung bei Bahnen . . . . . 16. A 8
— der Wechselstrom-Kommutatormaschinen 8. C 4a, C 4c

O

Oberbau, Schienen- . . . . . 16. A 6
Oberflächenkondensator . . . . . 7. D 2
— kontaktsystem . . . . . 16. A 6, A 7
— **temperatur** . . . . . 21. A
— — bei Maschinenwicklungen . . . . . 8. A 1d
— — Messung . . . . . 4. J 7
— verluste . . . . . 8. A 1c α
— widerstand, Messung . . . . . 4. D 3
— wirkung . . . . . 3. D 6
Oberirdischer Linienbau . . . . . 26. E 4c
Oberleitung für Bahnen . . . . . 16. A 5
— für Elektromobile . . . . . 17. A
— für Schiffe . . . . . 18. B
— swagen . . . . . 17. A
Oberrhein (Karlsruhe), Elektrotechn. Verein . 37.
Oberschlesien, Elektrotechnischer Verein . . . 37.
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
Oberschwingungen, allgemein . . . . . 3. D 1, D 2a
— in Maschinenwicklungen, allgemein . . . . 8. A 1b
— in Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— Messung . . . . . 4. B 4a
— zur Wellenmessung . . . . . 4. G 1
Objektive Klangaufzeichnung . . . . . 26. B 1b
Odontologische Ausstellung . . . . . 32. D
Ofen für Raumheizung . . . . . 21. B 4
— metallurgischer . . . . . 23. C
— transformatoren . . . . . 8. E 2b, E 2c
Öffentliche Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3e α
— Unternehmungen . . . . . 30. E 3
Offerten . . . . . 30. A 2b
Offiziere, Ingenieur- . . . . . 44. D
Öffnungsfunken . . . . . 3. D 3
— bei Schaltgeräten . . . . . 13. C 1
Ohmmeter . . . . . 4. D 2
— sches Gesetz . . . . . 3. B
Ohr, Empfindlichkeit . . . . . 26. B 1b
— telephon . . . . . 26. B 2c
Okli-System . . . . . 26. B 3c
Ökonomie s. Wirtschaftlichkeit.
Öl (Stoffkunde) . . . . . 6. C 9
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1b
— anlasser . . . . . 12. A
— ausschalter s. Ölschalter.
— bremsen . . . . . 7. D 2
— dampfexplosion . . . . . 15. F 1
— druck-Schnellregler . . . . . 12. C
— Elektrizitätsdurchgang . . . . . 3. E 2
— ersatz . . . . . 6. D
— feuerung für Schiffe . . . . . 18. B
— filtrierung . . . . . 8. E 5
— für Ölschalter . . . . . 13. C 2
— für Transformatoren . . . . . 8. E 5
— für Zählerschmierung . . . . . 4. C 1
— getränktes Papier als Dielektrikum . . . . 3. F 1c
— gewinnung . . . . . 7. D 4d
— heizung . . . . . 21. B 10
— Isolier- für Schalter u. Transform. . . 8. E 5, 13. C 2
— kontroller . . . . . 13. C 2
— kühlung bei Transformatoren . . . 8. E 2a, E 5
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— maschinen . . . . . 7. D 7
— papier als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— prüfung . . . . . 3. F 2a. 6. C 9. 8. E 5
— reiniger . . . . . 6. C 9
— **schalter** und Schalteröl . . . . . 13. C 2
— — Brand . . . . . 13. A 1. 15. J 2a
Ölschaltereinbau in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— explosion . . . . . 15. J 2a
— Normen . . . . . 5. D 2
— prüffeld . . . . . 4. A 2
Ölschaltkästen . . . . . 13. C 2, C 4
— schicht in Lagern . . . . . 8. A 4
— schiefer . . . . . 6. C 2
— schmierung . . . . . 8. A 4
— separatoren . . . . . 6. C 9
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— transformatoren u. Transformatorenöl . . . 8. E
— triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— trust . . . . . 30. E 2
— turbinen . . . . . 7. D 7
— verbrauch von Turbos . . . . . 8. A 4, C 2f
— Vorschriften für Isolieröl . . . . . 5. B 6
— **Wirtschaftliches,** allgemein . . . . . 30. C 3b, C 4
— — der Brennöle . . . . . 30. B 2b
Omnibusse . . . . . 17. A, B 2, B 3a
— und Straßenbahn . . . . . 17. B 3a
Ondograph . . . . . 4. B 3b β
Ontario, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
Operationen, Röntgenlampe . . . . . 24. D
Operatorenrechnung . . . . . 1. D
Optik . . . . . 2. C. 20. A 1
Optiphon . . . . . 4. J 8
Optische Indikatoren . . . . . 4. J 6
— Planimeter . . . . . 4. J 1
— Pyrometer . . . . . 4. J 7
— Signalübertragung auf Züge . . . . . 26. D 1a
— Strommessung . . . . . 4. B 4c
Optophon . . . . . 3. F 4. 26. B 2c
Ordensverleihungen . . . . . 43.
Ordnung, Fernsprech- . . . . . 26. B 1d
Organisation . . . . . 30. E
— der Fernsprechämter . . . . . 26. B 3b
— des Zählerwesens . . . . . 4. C 1
— im Funkwesen . . . . . 27. A 3
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
Organismen, Einfluß von Wechselfeldern . . . 3. D 8
Orientierung, Drahtlose, in der Luftschiffahrt 27. D 1b
Oerlikon, Maschinenfabrik . . . . . 30. A 7
Orsatapparat . . . . . 7. D 4e
Oerstedkongreß . . . . . 40. C
Ortophotographie . . . . . 48.
Ortsbestimmung, funkentelegraphische . . . . 27. D 1f
— von Leitungsfehlern . . . . . 14. C 5
Ortsfernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— fernsprechnetze . . . . . 26. E 1a
— kurven in der Wechselstromtechnik . . . . 3. D 1
— statut . . . . . 7. C 3b
Osker-von-Miller-Stiftung . . . . . 39. F
Osmiumdraht . . . . . 20. A 1a
— lampe . . . . . 20. B 2b α
Osmose . . . . . 23. E
Osnosmotor . . . . . 8. C 4d
Osramlampen . . . . . 20. B 2b
— Namensschutz . . . . . 31. B 5
— werk . . . . . 20. B 2a
Ossanna-Kreisdiagramm . . . . . 8. C 3a β
— maschinen . . . . . 8. B 4
Ostafrika, Handel . . . . . 30. A 2f
— deutscher Elektrotechnischer Verein . . . 37.
Österreich, Arbeitsmarkt . . . . . 30. F 1
— Bahnstatistik . . . . . 16. A 9
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . . 30. G 2
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b β
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
— Vereine . . . . . 38. D 1
— **Wasser**kräfte . . . . . 30. B 1c
— — kraftwerke . . . . . 7. B 2a α
— — recht . . . . . 31. B 1
— Zölle . . . . . 30. A 6a

Ostindien, Handel . . . . . 30. A 2e
Ostsee, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Oszillatoren . . . . . 3. D 2
Oszillierende Motorzähler . . . . . 4. C 2b
Oszillogramme von Röhrensendern . . . . . 27. C 1b
Oszillographen . . . . . 4. B 3b
Otto-Valbruch-Stiftung . . . . . 39. F
Oxydation, elektrolytische . . . . . 23. B 3
— kohärer . . . . . 27. C 2b
— schichtableiter . . . . . 15. A 6a
Ozeanbriefe . . . . . 27. A 4
Ozon (Chemie) . . . . . 23. D 1
— industrie, deutsche . . . . . 30. A 3a
— isierung bei Gasentladungen . . . . . 3. E 2
— ventilator . . . . . 19. B 3

P

Pacificbahn . . . . . 16. B 1b ϑ
— -Kabel . . . . . 26. E 3a β
Paketbeförderung bei Stadtschnellbahnen u. dgl. 16. B 3b
Palästina, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3e
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Palladium, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Panama, Handel . . . . . 30. A 2d
Panzeradern, Vorschriften . . . . . 5. E 1
— plattenwalzwerk, Antrieb . . . . . 19. C 1b
Papier als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— **isolation** bei Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 2a α
— — bei isolierten Leitungen . . . . . 14. C 3
— isolatoren . . . . . 14. D 3
— kabel, Normen . . . . . 5. E 1
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— maschinenantrieb . . . . . 19. C 1e
— rohre, Normen . . . . . 5. D 1e
— stoffe . . . . . 6. C 7
Parabolspiegel . . . . . 20. C 4
— elektrolytische Herstellung . . . . . 23. B 1
Paracit . . . . . 6. C 10
Paraffin (Stoffkunde) . . . . . 6. C 5
— Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
Paraguay, Handel . . . . . 30. A 2d
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
Parallelbetrieb von Gleichstrommaschinen . . 8. B 1
— von Kabel und Freileitung . . . . . 14. B 4
— von Kraftmaschinen . . . . . 7. D
— von Kraftwerken . . . . . 7. C 2b
— von Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2b
Parallelebenes Feld . . . . . 3. D 8
— **führung** von Starkstromleitungen . . . . . 14. D 2
— — von Starkstrom- und Schwachstromleitungen . . . . . 15. E 1. 5. K 2
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— kurbelgetriebe . . . . . 16. B 1d α
— ohmmethode . . . . . 4. J 8
— schalten von Gleichstrommaschinen . . . . 8. B 1
— schalter . . . . . 13. D
— **schaltung** von Maschinen . . . . . 13. D
— — von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— — von Widerständen . . . . . 3. B
— wicklung . . . . . 8. A 1b
Paramagnetismus . . . . . 3. F 3
Pariser Konferenz über Großkraftübertragung 30. B 3b α, B 3c
— Verbandsübereinkunft . . . . . 31. A 3
Parsonsturbine . . . . . 7. D 2
Partialwellen . . . . . 27. A 1e
Passivität von Metallen . . . . . 6. A 1
Passungssysteme . . . . . 5. L
Patentagenten . . . . . 31. A 1
— **amt,** Bibliothek . . . . . 42. B
— — Deutsches . . . . . 31. A 1
— — ausländische . . . . . 31. A 2
— — internationales . . . . . 31. A 3
— anwälte . . . . . 31. A 1. 44. D
Patente aus dem Bahnwesen . . . . . 31. B 4
— dem Beleuchtungswesen . . . . . 31. B 5
— dem Elektrizitätswerksbetrieb . . . . . 31. B 3
Patente aus der Elektrizitätswirtschaft . . . 31. B 2
— dem Fernmeldewesen . . . . . 31. B 7
— dem Leitungswesen . . . . . 31. B 6
— der Wasserwirtschaft . . . . . 31. B 1
Patentgesetze . . . . . 31. A
— Geschichte der . . . . . 45.
Patentkommission 5. L. 31. A 1
— streitigkeiten . . . . . 31. A
— wesen . . . . . 31. A
Paternosteraufzug . . . . . 19. B 1d
Pathologie . . . . . 15. H 2
Patronensicherungen . . . . . 15. B 2a
Patrouillen, Fernsprech- . . . . . 26. B 3e δ
Pausapparat . . . . . 20. C 4
Pauschaltarif . . . . . 7. C 3d β
— Strombegrenzer für . . . . . 13. C 3f
Pauschquittungskarte . . . . . 7. C 3d β
Pauspapier . . . . . 46.
Pegelfernmessung . . . . . 4. J 1
— übertragung . . . . . 26. D 2c
Peilung, Funk- . . . . . 27. D 1f
Peltier-Effekt, Messung . . . . . 4. B 4c
Pendelgleichrichter . . . . . 11. C
— Lampen- . . . . . 20. C 3
— maschinen . . . . . 4. J 5
Pendeln von Gleichstrommaschinen 8. B 1, B 3, B 4
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2b
Pendelschnüre, Normen . . . . . 5. E 1
— vorrichtung für Kommutatormaschinen . . 8. D 1
— zähler . . . . . 4. C 2a
Pensionierung . . . . . 30. F 6
— von Fernsprechbeamten . . . . . 26. B 1e
Pensionsversicherung . . . . . 30. F 3
Pentanlampe . . . . . 20. A 3
— Vorschriften . . . . . 5. G
Periodenumformer . . . . . 8. C 4g, D 3
— wahl für Kraftübertragungen . . . . . 7. B 1b
— wandler . . . . . 8. C 4d
— **zahl,** Normen . . . . . 5. B 1
— — veränderliche, bei Maschinen . . . . . 8. C 1
Permalloy . . . . . 3. F 3a, F 3e
— für Unterseekabel . . . . . 26. E 2b
Permanente Magnete . . . . . 3. F 3f
Permanent magnetisches Feld . . . . . 3. C
Permeabilität . . . . . 3. F 3e
— Berücksichtigung bei der Leitungsberechnung 14. B 3
— des Eisens und Fernkabelkonstruktion . . 26. E 3b γ
Permeameter . . . . . 3. F 3e
Persien, Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3e
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
Personal der Marine . . . . . 18. A
— der Telegraphie . . . . . 26. A 1d
— Fernsprech- . . . . . 26. B 1e
— fragen bei Bahnen . . . . . 16. B 2d, B 3d
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
Personenaufzüge . . . . . 19. B 1d
— verkehr . . . . . 16. A 2
— zugslokomotive . . . . . 16. B 1d β
Persönliches . . . . . 43.
Pertinaxisolatoren . . . . . 14. D 3a
Peru, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
Peschelrohr . . . . . 22. C 1
Petersenspule . . . . . 15. G 2
Petroleum . . . . . 30. B 2b
— beleuchtung . . . . . 20. A 5, A 6
— Brandstatistik . . . . . 15. J 5
— -Ersatz . . . . . 6. D
— Feuersicherheit . . . . . 15. J 3
— kraftwagen . . . . . 17. B 2
— monopol . . . . . 30. E 2
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
Pfändung, Lohn- . . . . . 31. G
Pfeifen, Drahteinführungs- . . . . . 22. C 3
Pfeilkreuz als Fliegerschutz . . . . . 14. D 6
Pferde, Empfindlichkeit gegen elektr. Ströme 24. B
Pflanzenwachstum, Beeinflussung durch Elektrizität . . . . . 25.
— und Licht . . . . . 20. A 2

Pflug, Antrieb . . . . . 19. C 4
Pfuschertum in der Installation . . . . . 22. A
Phantoplex-Telegraph . . . . . 26. A 2b
Phasenförderer . . . . . 7. C 2c
— kompensation . . . . . 8. C 1, C 4g
— messer . . . . . 4. E
— **schieber** . . . . . 8. C 4g
— — Synchron- . . . . . 8. C 2a
— schlitten . . . . . 4. D 1
— **umformer** . . . . . 8. C 3a α
— — lokomotive . . . . . 16. B 1d
— — system . . . . . 16. A 4
— unterbrechungsrelais . . . . . 4. C 1. 13. C 3d
— vergleicher . . . . . 13. D
— **verschiebung** s. Leistungsfaktor.
— — von genau 90° . . . . . 3. D 1
— winkel, Messung . . . . . 4. E
Phasophon . . . . . 14. C 5
Philippinen, Handel . . . . . 30. A 2e
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Phonographenantrieb . . . . . 19. C 6
— motor . . . . . 8. C 3b
— im Fernsprechbetrieb . . . . . 26. B 3b
— zur telephonischen Zeitübermittlung . . . 26. B 3e γ
Phonophor . . . . . 26. B 2c
Phosphorbronze . . . . . 6. A 9
— Emanation . . . . . 3. E 5
Phosphoreszenz . . . . . 20. A 1a
Photoelektr. Effekt . . . . . 3. K
— Relais . . . . . 3. K
— **Zelle** . . . . . 20. A 3, C 4
— — für Bildtelegraphie . . . . . 29.
Photographie, Bildübertragung . . . . . 29.
— elektrische Entladungen . . . . . 3. F 1a
— Orto- . . . . . 48.
— Röntgen- . . . . . 24. D
— von Schallwellen . . . . . 26. B 1b
Photographische Lichtwirkung . . . . . 20. A 2
— Platten, Empfindlichkeit . . . . . 5. A 2
— **Wirkungen,** allgemein . . . . . 2. C
— — Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— Zählerablesung . . . . . 4. C 1
Photographon . . . . . 26. B 2e
Photometer und Photometrierung . . . . . 20. A 3
— kurve . . . . . 20. A 4
Photometrierung, Vorschriften . . . . . 5. G
Photometrische Einheiten . . . . . 5. A 2
Phototelegraphie . . . . . 29.
Physik . . . . . 2. 3.
Physikalisch-Technische Reichsanstalt . . . . 39.
Physikertag . . . . . 40. C
— Verein . . . . . 38. A 8
Physiologie des Auges . . . . . 20. A 2
— des Fernsprechbetriebs . . . . . 26. B 3b
Physiologische Wirkungen der Funkenstrecke . 3. F 1a
— der Elektrizität . . . . . 24. B
Physiotherapie, Kongreß . . . . . 40. A 3
Piezoelektrizität . . . . . 3. K
Pilite . . . . . 6. C 4
Pilzbildung, Isolationszerstörung . . . . . 15. F 4
Pinch-Effekt . . . . . 23. C 1
Piranimaschinen . . . . . 8. B 4
— schaltung . . . . . 7. C 2e. 9. C
Planimeter . . . . . 4. B 3, J 1
Plantagenkautschuk . . . . . 6. C 6
Plastische Isolierstoffe . . . . . 6. C 5
Platin (Chemie) . . . . . 23. A 2, E
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 6
— Beschlagnahme . . . . . 30. C 2e
— ersatz . . . . . 6. A 6
— gesetz . . . . . 31. G
— ieren . . . . . 23. B 1
— Iridium . . . . . 6. A 6
Plätteisen . . . . . 21. B 6
Plattenableiter . . . . . 15. A 6a
— funkenstrecke . . . . . 3. F 1a
— Koch- . . . . . 21. B 2
Plattformabschluß . . . . . 16. B 2c
Plattierung, Elektro- . . . . . 23. B 1
Plättmaschinenantriebe . . . . . 19. C 5
Pleijelspule . . . . . 26. E 2a β
Pleuelstangen . . . . . 16. B 1d α
Pliotron . . . . . 27. C 1b
Plombierung von Zählern . . . . . 4. C 1
Pneumatische Bürstenhalter . . . . . 8. A 6
— Gesteinsbohrmaschinen . . . . . 19. C 1a
— Weichen- und Signalstellung . . . . . 26. D 1a
Polarexpedition, Funkentelegraphie . . . . . 27. D 1a
Polarisation, Dielektrische . . . . . 3. A 2
— im Ferromagnetikum . . . . . 3. F 3a
— galvanische . . . . . 10.
— magnetische . . . . . 3. F 3a
Polarisierte Fernsprechrelais . . . . . 26. B 2g
— Telegraphenrelais . . . . . 26. A 2d
Polarisierung von Einankerumformern . . . . 8. D 1
Polarität in Maschinen . . . . . 8. A 1f
Polarlicht, Einfluß auf den Funkverkehr . . . 27. A 1d
Polen, Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . 30. G 2
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Poliermaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1c
— Normen . . . . . 5. D 5
Politik, Ausstellungs- und Messe- . . . . . 32. A
Polizei-Ausstellungen . . . . . 32. D
— bestimmungen . . . . . 31. G
— Ferndrucker . . . . . 26. A 2b
— fernsprecher . . . . . 26. B 2a, B 3e α
— funkdienst . . . . . 27. D 1h
— rufanlagen . . . . . 26. D 4
— **vorschriften** . . . . . 31.
— — für Aufzüge . . . . . 19. B 1d
Pollak-Viragsche Telegraphenapparate . . . . 26. A 2c
Polonium . . . . . 6. A 8
Polprüfer . . . . . 4. B 4c
— rad von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
— schuhe von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— **umschaltung** bei Asynchronmaschinen . . . 8. C 3d
— — bei Einphasenmotoren . . . . . 8. C 4a
— — bei Synchronmotoren . . . . . 8. C 2c
— wechsler . . . . . 26. B 2g
Polytechnikum . . . . . 41. C 2
Pommerscher Elektrot. Verein (Stettin) . . . 37.
Pontonkran . . . . . 19. B 1c
Popularisierung der Elektrizität . . . . . 7. C 3e
Porosität von Aluminium . . . . . 6. A 4
— von Porzellan . . . . . 14. D 3a
Portoriko, Industrie . . . . . 30. A 3c
Portugal, Handel . . . . . 30. A 2c
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Portugiesisch-Afrika, Handel . . . . . 30. A 2f
Porzellan (Stoffkunde) . . . . . 6. C 3
— als Dielektrikum . . . . . 3. F 1c
— armaturen für Glühlampen . . . . . 20. C 3
— dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— fabriken, Prüffelder . . . . . 4. A 2
— **industrie,** deutsche . . . . . 30. A 3a
— — Verbände . . . . . 38. A 1
— isolatoren s. Isolatoren.
— Prüfung . . . . . 3. F 2a
Positive Strahlen . . . . . 3. E 2
Postanweisungen, telegraphische . . . . . 26. A 1f
— automobile . . . . . 17. B 3c
— bahnhöfe, elektrischer Betrieb . . . . . 16. B 1b α
— giroverkehr . . . . . 30. D 1
— kreuzungen, Vorschriften . . . . . 5. E 4
— nebenstellen . . . . . 26. B 3c
— recht . . . . . 31. B 7
— scheckwesen . . . . . 30. D 3
— -Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
— -Tunnelbahnen . . . . . 16. B 6
— und Techniker . . . . . 44. C
Potential (Begriff) . . . . . 5. A 2
— kurven . . . . . 10.
— regler . . . . . 8. E 2b
— theorie . . . . . 3. A 2
Potentiometer . . . . . 4. G 3
Potenznebenschluß . . . . . 4. B 2a

Poulsenlampe . . . . . 3. D 2b
— Patente . . . . . 31. B 7
— Sender . . . . . 27. C 1c
— System . . . . . 27. C 3, C 4
Power Bill . . . . . 31. B 2
Poyntingscher Energiefluß . . . . . 3. D 5
Prag, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Praktikantenausbildung, Kommission für . . . 5. L
— Merkblatt für . . . . . 5. L
— wesen . . . . . 41. A
Praktische Ausbildung . . . . . 41. A
— Mathematik . . . . . 1.
Pratzenkran . . . . . 19. B 1c
Präzisionsinstrumente . . . . . 4.
— -Meßwiderstände . . . . . 4. A 1b
— normale . . . . . 4. A 1
— pendel . . . . . 26. D 3
— stromwandler . . . . . 8. E 3
— zähler . . . . . 4. C
Preisberechnung elektrischer Energie . . . . . 7. C 3d α
— bildung . . . . . 30. D 6
Preise s. Kosten.
— (als Anerkennung) . . . . . 39. F
Preisgerichte . . . . . 32. A
— gestaltung . . . . . 30. D 1
— politik . . . . . 30. D 6
Preolit . . . . . 6. D
Presse . . . . . 42. A
— berichte über Unfälle . . . . . 15. H 1
— funkdienst . . . . . 27. D 1h
Pressen . . . . . 47.
Pressetelegramme . . . . . 26. A 1f
— telegraphie . . . . . 26. A 6
Preßgas als Dielektrikum . . . . . 3. F 1a
— für Beleuchtungszwecke . . . . 20. A 5, A 6, D 2
Preßkontaktstöpsel . . . . . 13. C 3i
— **massen, Isolier-** . . . . . 6. C 4
— — Normen . . . . . 5. B 6
— olit . . . . . 6. C 4
— pumpen . . . . . 19. B 2
— **span** (Stoffkunde) . . . . . 6. C 7
— — Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— — Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— — Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— stoffe, Isolier- s. Preßmassen.
Prestonit . . . . . 6. C 4
Preußen (s. a. Deutschland).
— Bahnstatistik . . . . . 16. A 9
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b α
— Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
— Wasserrecht . . . . . 31. B 1
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
Preußisch-hessische Staatseisenbahn . . . . . 16. B 1b α
Primärelemente . . . . . 10.
Prioritäten . . . . . 31. A 1, A 2
Prisenordnung . . . . . 30. G 3
Prismenwattmeter . . . . . 4. B 1e
Privatanlagen, funkentelegraphische . . . . . 27. B 1a α
— bahngesetz . . . . . 31. B 4
— **Fernsprechanlagen** . . . . . 26. B 3e α
— — selbsttätige . . . . . 26. B 4c β
— Fernsprechgesellschaften . . . . . 26. B 1d
— nebenstellen . . . . . 26. B 3c
— oder Gemeindebetrieb . . . . . 30. E 3
— -Verwaltung . . . . . 7. C 3b
Produktion . . . . . 30. E 5
— der Metalle . . . . . 6. E. 30. C 2
— sstatistik . . . . . 30. A 2a, A 3c, E 5
— ssteuer . . . . . 30. A 6b
— swirtschaft, Vorträge . . . . . 41. B 1
— von Kautschuk . . . . . 6. C 6
Professorentagung . . . . . 41. C 1a
— titel . . . . . 41. C 1a
Professuren, neue . . . . . 41. C 1b α
Profilinstrumente . . . . . 4.
Projekte, Eisenbahn- . . . . . 16. B 1b
— Elektrizitätswerks- . . . . . 7. B
— Fernsprech- . . . . . 26. B 5
— Funkanlagen . . . . . 27. B 3
— Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3b
— Straßenbahnen . . . . . 16. B 2b
Projektierung von Beleuchtungsanlagen . . . 20. D 1
Projektionsapparat . . . . . 20. B 1b
— lampe . . . . . 20. B 2b β, C 4
— rheograph . . . . . 4. B 2a
Promotionen . . . . . 41. C 1c
Propaganda (s. a. Reklame) . . . . . 30. E 7
— Elektrizitätswerks- . . . . . 7. C 3e
Propellerantrieb von Schiffen . . . . . 18. B
— turbinen . . . . . 7. D 1
Provisionsansprüche . . . . . 31. B 8
Prüfämter . . . . . 39. B
— im Ausland . . . . . 39. E 2
— Vereinigung . . . . . 38. A 4
Prüfanstalten . . . . . 39.
— des Schweizerischen Elektrotechn. Vereins . 38. D 2
— für Heizungs- und Lüftanlagen . . . . . 41. C 1b α
Prüfdrähte, Fernsprechen auf . . 26. B 1a, B 3d, B 3e ε
— drahtklemme . . . . . 14. C 1
— einrichtungen . . . . . 4. A 2
— **feld** . . . . . 4. A 2
— — instrumente . . . . . 4.
— gerät für Röhren . . . . . 27. C 6
— grube für Maschinen . . . . . 8. C 2a
— klemme für Zähler . . . . . 4. C 1, C 4
— lampe . . . . . 20. B 2a, B 3
— maschine für Metalle . . . . . 6. A 1
— pulte . . . . . 4. A 2
— stangen . . . . . 4. B 4b. 14. D 6
— stelle des VDE. . . . . 35. C
— transformatoren. . . . . 8. E 2b
Prüfungen, akademische . . . . . 41. C 1c
— photometrische . . . . . 20. A 3
— Schul- . . . . . 41. A
Prüfungsanlage für Bahnen . . . . . 16. A 10
— bestimmungen der Reichsanstalt . . . . . 39. A
— vorschriften . . . . . 5.
Prüfung von Anlagen . . . . . 7. C 2d
— Gesetze u. and. Rechtliches . . . . . 31. E
Prüfung von Anodenbatterien . . . . . 5. L
— Bügeleisen . . . . . 21. B 6
— Dosenschaltern . . . . . 22. B 1
— Eisen . . . . . 3. F 3b
— Funkempfängern . . . . . 27. C 5d
— galvanischen Elementen . . . . . 5. L
— Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— Hängeisolatoren, Richtlinien . . . . . 5. E 3
— **Installationsmaterial** . . . . . 22. A
— — Vorschriften . . . . . 5. D 1a
— **Isolatoren** . . . . . 14. D 3
— — Vorschriften . . . . . 5. E 3
— **Isolier**öl . . . . . 6. C 9
— — **stoffen** . . . . . 3. F 2a
— — — Vorschriften . . . . . 5. B 6
— Kabeln . . . . . 14. C 5
— Kupferleitern . . . . . 14. A 2
— **Maschinen** . . . . . 8. A 1c β, A 9
— — Regeln . . . . . 5. C
— — wicklungen . . . . . 8. A 1b
— Meßgeräten, Regeln . . . . . 5. J
— **Meßwandlern** . . . . . 8. E 3
— — Regeln . . . . . 5. J
— Metallen . . . . . 6. A 1
— Ölschaltern . . . . . 5. D 2
— Relais . . . . . 13. C 3d
— Rundfunkgerät, Leitsätze . . . . . 5. K 1
— Schaltapparaten, Vorschriften . . . . . 5. D 2
— Sicherungen . . . . . 15. B 2a
— Stoffen . . . . . 6. D
— Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— Taschenlampenbatterien . . . . . 5. L
— **Transformatoren** . . . . . 8. E 2a, E 2c
— — öl . . . . . 8. E 5
— — Regeln . . . . . 5. C
— Trockenelementen . . . . . 10.
— **Zählern** . . . . . 4. C 2, C 4
— — (Prüfämter) . . . . . 39. B
Prüfvorschriften . . . . . 5.
Prüfwiderstände . . . . . 12. D
— **zeichen** des VDE. . . . . 35. C
— — in Frankreich . . . . . 30. A 3b
Psychotechnik . . . . . 46.
— technischer Lehrgang . . . . . 41. B 3
PTR. . . . . 39. A

Puertorico, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b $\varkappa$
Pufferbatterien . . . . . 9. D
— batterien bei Bahnen . . . . . 16. A 4
— **maschinen** . . . . . 8. B 4
— — bei Bahnen . . . . . 16. A 4
— **ung** bei Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— — in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 2a
Pulsation des Gleichstroms von Einankerumformern . . . . . 8. D 1
Pulsierender Gleichstrom . . . . . 3. K
Pulte, Fernsprech- . . . . . 26. B 2a
Pulverfabriken, elektrostat. Verhältnisse 3. A 2. 15. H 7
— **gepreßte**, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— — magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3
— kohle . . . . . 7. D 4d
Pulvolit . . . . . 6. C 3
Pumpenakkumulierung . . . . . 7. B 1a
— anlasser . . . . . 12. A
— Antrieb der . . . . . 19. B 2
— antrieb von Schiffen . . . . . 18. B
— für Gleichrichter . . . . . 11. A 2
— Kondensations- . . . . . 7. D 2
— modelle . . . . . 2. A
Pumpspeicherwerke . . . . . 7. B 1a, B 2a
Punktschweißen . . . . . 21. C
Pupinleitungen . . . . . 26. E 2a α
— **spulen** . . . . . 26. E 2a β
— — Meßbrücke . . . . . 4. D 1
Putz, Montage unter . . . . . 22. B 1
— wolle . . . . . 6. C 8
Pyrenäen, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Pyroelektrizität . . . . . 3. K
— **meter** . . . . . 4. J 7
— — fernübertragung . . . . . 26. D 2c
— — prüfung in der Reichsanstalt . . . . . 39. A
Pyrrhotin, magnetische Eigenschaft . . . . . 3. F 3a

Qu

Quadrantenelektrometer . . . . . 4. B 2b
Quantentheorie . . . . . 2. D
Quarz (Stoffkunde) . . . . . 6. D
— dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c
— **lampe** . . . . . 20. B 1c α
— — für medizinische Zwecke . . . . . 24. C
— optische Eigenschaften . . . . . 2. C
Quecksilber (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— **bogen**, Allgemeines . . . . . 3. E 3
— — Erkrankungen und medizinische Wirkungen . . . . . 24. C
— — **lampe** . . . . . 20. B 1b
— — — Geschichte der . . . . . 45.
— **dampfgleichrichter** . . . . . 11. A
— — zur Kompoundierung . . . . . 8. C 2e
— **dampf**kraftanlage . . . . . 7. B 2b
— — **lampe** . . . . . 20. A 2, A 4, B 1c α
— — — als Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— — **röhre** . . . . . 3. E 2
— — — als Relais . . . . . 13. C 3d
— — turbinen . . . . . 7. D 2
— Kohlenglühlampe . . . . . 20. B 2c
— lampe s. Quecksilberdampflampe.
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— lichtbogen s. Quecksilberbogen.
— luftpumpe . . . . . 2. A
— — Antrieb . . . . . 19. B 2
— meßgeräte . . . . . 4. B 1g
— motorzähler . . . . . 4. C 2b
— produktion . . . . . 30. C 2e
— strahlunterbrecher . . . . . 13. C 3h
— verbrauch . . . . . 30. C 2e
— widerstandsnormale . . . . . 4. A 1b
— zähler . . . . . 4. C 2c
Queensland, Handel . . . . . 30. A 2g
Queramperewindungen . . . . . 8. C 2a
Querfeldmaschinen . . . . . 8. B 4
Querschnittsbestimmung bei Leitungen . . . 14. B 1
Quotientenmesser . . . . . 4. B 1a, E. 13. D

R

Radantrieb von Schiffen . . . . . 18. B
— gestelle von Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
Radioaktivität . . . . . 5. E 5. 20. A 1a
— Einheit . . . . . 5. A 2
— Kongreß . . . . . 40. C
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Radiologie, Kongreß . . . . . 40. A 3
— ische Institute . . . . . 3. E 5
Radiolumineszenz . . . . . 20. A 1a
Radiotelegraphie und -telephonie s. Funkwesen und Rundfunk.
Radium . . . . . 3. E 5
— behandlung bei Krankheiten . . . . . 24. C
— blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— bromid, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— etalon . . . . . 5. A 2
— Meldepflicht . . . . . 30. C 2e
— quellen . . . . . 23. E
Radreifen . . . . . 16. A 10
— anwärmung . . . . . 21. B 10
Raffination durch Elektrolyse . . . . . 23. B 2
— im elektrischen Ofen . . . . . 23. C 2
— von Ölen . . . . . 6. C 9
— von Transformatorenöl . . . . . 8. E 5
Rahmenantenne . . . . . 27. B 2
Railophone 26. D1b
Randausbildung bei Plattenelektroden 3. F1a
— wertaufgaben . . . . . 1. D
Rasen als Leiter . . . . . 3. B
Rathenau-Medaille . . . . . 39. F
Rationalisierung . . . . . 30. A 2b, A 3a, E 5
— der Verwaltung . . . . . 30. E 1
Rauchanzeiger . . . . . 4. J 9. 15. J 4. 26. D 2c
— plage . . . . . 46.
— schäden . . . . . 15. F 4
— schieber . . . . . 7. D 4b
— verhütung bei Bahnen . . . . . 16. B 1a
— verzehrung . . . . . 7. D 4b
Rauhreif auf Freileitungen . . . . . 14. D 2
— Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
Raumakustik . . . . . 26. B 1b
— beheizung . . . . . 21. B 4
— diagramme . . . . . 1. D
— ladung . . . . . 3. E 2
Räumliche Lichtstärke, Messung . . . . . 20. A 3
— maschine für Öfen . . . . . 19. C 1b
Raummessung . . . . . 4. J 1
— schutzanlage . . . . . 26. D 5
— strahlung . . . . . 3. D 5
— temperatur und Maschinenerwärmung . . . 8. A 1d
— winkelkugel . . . . . 20. A 3
Raupenrost . . . . . 7. D 4b
REA. . . . . 5. D 3
Reaktanz . . . . . 3. D 7
— spannung . . . . . 8. B 2
— spulen . . . . . 15. G 2
— von Leitungen . . . . . 14. B 3
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1
REB. . . . . 5. F 3a
Rechenmaschinen . . . . . 1. D
— schieber . . . . . 1. B
— **tafeln** . . . . . 1. A, D
— — für Leitungsberechnung . . . . . 14. B 1
Rechnen . . . . . 1.
Rechnung, komplexe . . . . . 1. D
— sstempel . . . . . 7. C 3b
— symbolische . . . . . 1. D
Rechtspflege . . . . . 31.
— sprechung . . . . . 31.
— **sschutz**, gewerblicher . . . . . 31. A
— — Kongreß . . . . . 40. C
— — Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Redaktion der ETZ. . . . . 36. D
Reduktoren, Patente . . . . . 31. B 5
Reflektometer . . . . . 20. A 3
Reflektor . . . . . 20. A 1b, C 1
— für Glühlampen . . . . . 20. C 3
— heizöfen . . . . . 21. B 4
Reflexion der Kathodenstrahlen . . . . . 3. E 2
— des Lichtes . . . . . 2. C. 20. A 1b
— des Schalls . . . . . 26. B 1b

Reflexion elektrischer Wellen . . . . . 3. D 5
— in Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 1b
— sgalvanometer . . . . . 4. B 2a
— von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Regelbare Drosselspulen . . . . . 15. G 2
— Kollektormotoren . . . . . 8. C 4a
Regeln für Bewertung und Prüfung . . . . . 5.
— sätze . . . . . 8. C 4h
— transformator . . . . . 8. E 2b
Regelung der Heizung . . . . . 21. B 9
— des Funkwesens, internationale Verträge . 27. A 3c
— seinrichtungen . . . . . 12.
— Verkehrs- . . . . . 16. A 2
— **von** Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3d
— — elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— — Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— — Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1, B 5
— — Kraftmaschinen . . . . . 7. D
— — Motoren, Allgemeines . . . . . 8. A 9
— — Papiermaschinen . . . . . 19. C 1c
— — Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— — Repulsionsmotoren. . . . . 8. C 4c
— — Textilmaschinen . . . . . 19. C 1d
— — Transformatoren . . . . . 8. E 1, E 2a, E 2c
— — Uhren . . . . . 26. D 3
— — Walzantrieben . . . . . 19. C 1b
— — Wärmespeichern . . . . . 21. B 3
— — Wasserläufen . . . . . 31. B 1
— — Wechselstrom-Serienmotoren . . . . . 8. C 4b
— — Werkzeugmaschinen . . . . . 19. C 1c
Regelwiderstände . . . . . 12. B
Regen auf Isolatoren . . . . . 14. D 3a
Regeneration der Braunsteinelektroden . . . . 10.
Regenerativbogenlampe . . . . . 20. B 1c β
Regenerierung von Kohlefadenlampen . . . . 20. B 2c
— vorrichtung für Röntgenröhren . . . . . 24. D
Regenmenge . . . . . 30. B 1a
Regierungsräte, Jahresberichte der preuß. . . 30. F 6
Registrierapparate . . . . . 4. B 3
— **ende** Frequenzmesser . . . . . 4. F
— — Leistungszeiger . . . . . 4. B 3
— — Manometer . . . . . 4. J 6
— — Mikrometer . . . . . 4. J 1
— — Spannungs- und Stromzeiger . . . . 4. B 3
— — Thermometer . . . . . 4. J 7
— geräte . . . . . 4. B 3
— instrumente . . . . . 4. B 3
— **maschinen** . . . . . 1. D
— — für Rechnungen . . . . . 7. C 3b
— photometer . . . . . 20. A 3
— streifen . . . . . 4. B 3a
— ung der Zugfolge . . . . . 26. D 1d
Regler, elektrischer . . . . . 12. B
— für Turbinen . . . . . 7. D 2
— Normen . . . . . 5. D 3
Regulier- s. Regel.
— garantien . . . . . 7. C 1c
REH. . . . . 5. D 2
Reibung (Physik) . . . . . 2. A
— in Lagern . . . . . 8. A 4
— in Zählern . . . . . 4. C 1
— Schmiermittel . . . . . 8. A 4
Reibungselektrizität . . . . . 3. A 2
— **gewicht** bei Bahnen . . . . . 16. A 1
— — von Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— kompension in Zählern . . . . . 4. C 1
— **kupplungen** . . . . . 19. A 1
— — elektromagnetische . . . . . 19. C 6
— untersuchung . . . . . 4. J 9
— verluste in Maschinen . . . . . 8. A 1c β
Reibung von Dynamobürsten . . . . . 8. A 6
— zeug . . . . . 3. A 2
— zünder . . . . . 46.
Reichsämter für Wirtschaft . . . . . 30. A 2b
— amt, Statistisches . . . . . 30. B 3b α
— anstalt . . . . . 39. A
— arbeitsverwaltung . . . . . 30. F 6
— bahnen . . . . . 16. B 1b
— bahngesellschaft . . . . . 16. B 1c
— bankdiskont . . . . . 30. D 1
— bund Deutscher Technik . . . . . 38. A 5
— **elektrizitätsgesetz** . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft in Deutschland . . . . . 30. B 3b
Reichsetat . . . . . 30. D 2
— **funknetz** . . . . . 27. D 2a
— — verwaltung . . . . . 27. A 3a
— haushalt . . . . . 30. D 2
— kohlenkommissiar . . . . . 30. B 2b
— kommissariat für Ausstellungen . . . . . 32. A
— kraftwerke . . . . . 30. B 3b
— **kuratorium** f. Technik in d. Landwirtschaft 39. E 1
— — für Wirtschaftlichkeit . . . . . 39. E 1
— messekonferenz . . . . . 33. A
— monopole . . . . . 30. E 2
— notopfer . . . . . 30. A 6b
— patentamt . . . . . 31. A 1
— **post** und Techniker . . . . . 44. C
— — verwaltung . . . . . 26. A 5
— schatzministerium . . . . . 30. D 2
— schiedsgericht . . . . . 31. C
— steuer . . . . . 30. A 6b
— telegraphenverwaltung, Funkentelegraphie . 27. A 2a α
— verband deutscher Städte . . . . . 7. C 3g
— verbände . . . . . 38.
— verkehrsministerium . . . . . 16. A 2
— versicherungen . . . . . 30. F 3
— verwertungsamt . . . . . 30. A 2b
— wasserwirtschaftsrat . . . . . 30. B 1b
— **wirtschafts**amt . . . . . 30. A 2b
— — gericht . . . . . 31. C
— — ministerium . . . . . 30. A 2b, B 3b β
— — rat . . . . . 30. A 2b
Reichweitevergrößerung durch Pupinspulen . . 26. E 2a β
— von Funksendern . . . . . 27. A 1g
Reihenkondensatoren . . . . . 3. A 1
— **parallel**schaltung bei Widerständen . . . . 12. B
— — wicklung bei Maschinen . . . . . 8. A 1b
— schaltung für Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— **schluß-Kollektor**generatoren . . . . . 8. C 4f
— — motoren . . . . . 8. C 4b
— wicklung . . . . . 8. A 1b
Reinaluminiumleitung . . . . . 14. A 2
— heit von Aluminium . . . . . 6. A 4
Reinigung der Kühlluft . . . . . 8. C 2f
— swagen . . . . . 17. B 3c
— von Gasen (Elektrofilter) . . . . . 25.
— von Transformatorenöl . . . . . 8. E 5
Reinkohlenbogenlampen . . . . . 20. B 1b
Reiseberichte, allgemeine . . . . . 48.
— **geschwindigkeit** bei Bahnen, allgemein . . 16. A 2
— — bei Eisenbahnen . . . . . 16. B 1a
— — bei Stadtschnellbahnen . . . . . 16. B 3a
Reißschienenführung . . . . . 46.
Reklame . . . . . 30. E 7
— archiv . . . . . 30. E 7
— auf Bahnen, allgemein . . . . . 16. A 2
— auf Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
— **beleuchtung** . . . . . 20. D 5
— — Stromtarif . . . . . 7. C 3d δ
— Elektrizitäts- . . . . . 7. C 3e
— schilder . . . . . 20. B 2a
Rekorderapparate . . . . . 26. A 2c
Rektorenkonferenz . . . . . 41. C 1a
Relais als Gleichrichter . . . . . 11. C
— blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— elektrostatisches . . . . . 3. A 2
— Fernsprech- . . . . . 26. B 2g
— für Funkzwecke . . . . . 27. C 6
— für Schallaufnahmen . . . . . 26. B 1b
— für Starkstromzwecke . . . . . 13. C 3d
— für Telegraphie . . . . . 26. A 2d
— für Zugsicherungsanlagen . . . . . 26. D 1a
— röhren . . . . . 27. C 2c δ
— schutz . . . . . 15. B 2b
— Überstrom- . . . . . 13. C 3d. 15. B 2b
— Verstärkungs- . . . . . 28.
— zähler . . . . . 4. C 6
Relativitätstheorie . . . . . 2. D. 3. K
Relaxationszeit . . . . . 3. F 2c, F 4
REM. . . . . 5. C
Remanenzaufhebung . . . . . 8. B 4
Rennen, Funkberichterstattung . . . . . 27. D 1h
Rennerfelt-Ofen . . . . . 23. C 1
Rentabilität s. Wirtschaftlichkeit.
Rentenmarkt . . . . . 30. D 1
Reparationsleistungen . . . . . 30. G 6

Reparatur von Drehschaltern . . . . . 22. B 1
— von Sicherungen . . . . . 15. B 2a
— **werkstätten** . . . . . 47.
— — Antriebe in . . . . . 19. A 1
— — für Eisenbahnen . . . . . 16. B 1a
— — für Stadtschnellbahnen . . . . . 16. B 3a
— — für Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
Repulsionsmeßgerät . . . . . 4. B 4c
— motoren . . . . . 8. C 4c
RES. . . . . 5. D 2
Reserven, Stille . . . . . 30. D 7
Resonanzabstimmung von Empfängern . . . . 27. C 5a
— bei Wechselstrom . . . . . 3. D 1
— bei Schwingungen . . . . . 3. D 2a. 27. A 1a
— frequenzmesser . . . . . 4. F
— induktorien . . . . . 27. C 1a
— in Schwingungskreisen . . . . 3. D 2a. 27. A 1a
— instrumente . . . . . 4. J 4
— in Transformatoren . . . . . 8. E 1
— kurven, Aufnahme . . . . . 4. B 4c
— maximum . . . . . 4. B 2a
— methode zur Wechselstromanalyse . . . . 1. C
— relais . . . . . 13. C 3d
— spulen . . . . . 15. G 2
— tonverstärker . . . . . 28. C
— transformatoren . . . . . 8. E 4
— verfahren . . . . . 4. D 5
Resonatoren . . . . . 3. D 2a
— für Funksender . . . . . 27. C 1a
— in der Telephonie . . . . . 26. B 1a
— Schall- . . . . . 26. B 1b
— Strahlung . . . . . 3. D 5
Restaurationswagen . . . . . 16. B 1dγ
RET. . . . . 5. C
Retortenkohle, Bewirtschaftung . . . . . 30. C 4
Rettung durch Funkentelegraphie . . . . . 27. D 1a
— **swesen** . . . . . 15. H 2
— — Kongreß . . . . . 40. C
Reversierwalzenstraßen, Antriebe . . . . . 19. C 1b
Revisionsvereine . . . . . 38. A 7
— wagen . . . . . 16. B 1dγ
— wesen, Rechtliches . . . . . 31. E
Revision von Zählern . . . . . 4. C 4
Revolverbänke . . . . . 47.
Reziprozitätssatz . . . . . 3. B
Rhadoonit . . . . . 6. C 4
Rheinisch-Westfälischer Industriebezirk, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— Schnellbahnentwurf . . . . . 16. B 1bα
Rheinlandkabel . . . . . 26. E 3bβ
— metall . . . . . 30. A 7
— schiffahrt . . . . . 18. A
— **uferbahn** . . . . . 16. B 3b
— — Jubiläum . . . . . 45.
Rheostaten . . . . . 12. D
Rhodesia, Handel . . . . . 30. A 2d
Richtempfang, Antennenanlagen . . . . . 27. B 2
— Mißweisungen . . . . . 27. A 1c
Richten von Geschützen . . . . . 19. C 6
Richtleistung . . . . . 5. A 2
— linien . . . . . 5.
— stationen . . . . . 27. B 1aβ
— strahlung von Antennen . . . . . 27. A 1b
— **telegraphie** . . . . . 27. A 1a, D 1b
— — mit Kurzwellen . . . . . 27. A 1f
— — Peilung . . . . . 27. D 1f
Richtungsfinder . . . . . 4. G 3
— telegraphie s. Richttelegraphie.
— weiser für Züge . . . . . 26. D 1c
Riemenbewirtschaftung . . . . . 30. C 4
— diebstähle . . . . . 31. G
— elektrizität . . . . . 15. J 1
— Ersatz . . . . . 30. C 4
— prüfung . . . . . 46.
— **scheibe,** Anlaß- . . . . . 12. A
— — Normen . . . . . 5. C
— spannvorrichtungen . . . . . 19. A 1
Riesentransformatoren . . . . . 8. E 2b
Riffelbildung bei Schienen . . . . . 16. A 6
Ringe, Induktivität . . . . . 3. D 7
— konusklemmen . . . . . 13. A 1
— laufkühlung . . . . . 8. C 2f
Ringschmierlager . . . . . 8. A 4
— spinnmaschinen, Antriebe . . . . . 19. C 1d
Riksgränsenbahn . . . . . 16. B 1bδ
Rillenschienen . . . . . 16. A 6
Rippenkühlung von Transformatoren . . . . 8. E 2a
Rißbildung bei Stahl . . . . . 6. A 2
Ritzel . . . . . 19. A 1
Röchling-Rodenhausen-Ofen . . . . . 23. C 2a
Rohbraunkohle . . . . . 7. D 4d
— **eisen**erzeugung im elektrischen Ofen . . . 23. C 2a
— — erzeugung, Wirtschaftliches . . . . . 30. C 2b
— — syndikat . . . . . 30. E 2
— — verband . . . . . 38. A 1
— **gummi** (Stoffkunde) . . . . . 6. C 6
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3a
— kautschuk, Wirtschaftliches . . . . . 30. C 3a
— **ölförderhaspel** . . . . . 19. C 6
— — maschinen . . . . . 7. D 7
Rohr als Antenne . . . . . 27. B 2
— biegezange . . . . . 22. C 1
— bruch . . . . . 7. C 2f
— **drähte** . . . . . 14. C 7a
— — Normen . . . . . 5. E 1
— dübel . . . . . 22. C 3
— Holz- . . . . . 46.
— Installations- (Normen) . . . . . 5. D 1e
Röhrenabzweigklemme . . . . . 22. C 2
— **charakteristik** . . . . . 3. E 2
— — Messung . . . . . 4. G 3
— dynamometer . . . . . 4. B 1c
— empfänger . . . . . 27. C 5b
— generator . . . . . 3. D 2b. 27. C 1b
— heizkörper . . . . . 21. B 1
— klemmen . . . . . 14. D 1
— meßplatte . . . . . 4. B 3bβ
— prüfung . . . . . 3. E 2. 4. G 3
— Rundfunk-, Normblatt . . . . . 5. K 1
— sender . . . . . 27. C 1b
— Vakuum- . . . . . 3. E 2
— verstärker . . . . . 28. B
— voltmeter . . . . . 4. B 4b
Rohrleitungen . . . . . 7. D 4a
— **Schutz gegen Erdstrom** . . . . . 15. D
— — Vorschriften . . . . . 5. H 2
Rohrmaste, allgemein . . . . . 14. D 4b
— für Fahrleitungen . . . . . 16. A 5
Rohrpostanlagen . . . . . 26. D 7
— schneider . . . . . 22. C 1
— ständer . . . . . 14. D 3c
— störungen . . . . . 15. D
— verlegung . . . . . 22. C 1
— widerstände . . . . . 12. D
— **zuckerfabriken** . . . . . 7. B 1c
— — Antriebe . . . . . 19. C 6
Rohstoffwirtschaft . . . . . 30. C
— vaseline . . . . . 14. A 3
Rolladenverschluß . . . . . 19. C 6
Rollendes Band . . . . . 47.
— Isolier- . . . . . 22. C 3
— **lager** für Fahrzeuge . . . . . 16. A 10
— — für Maschinen . . . . . 8. A 4
— stromabnehmer . . . . . 16. A 7
Rolle, Wärme- . . . . . 21. B 10
— gänge, Antriebe . . . . . 19. C 1b
— **treppen** . . . . . 19. B 1d
— — bei Untergrundbahnen . . . . . 16. B 3a
— widerstand bei Bahnen . . . . . 16. A 1
Röntgenanlagen, Vorschriften . . . . . 5. L
— gesellschaft . . . . . 38. A 4
— gleichrichter . . . . . 11. D
— kongreß . . . . . 40. C
— medizin . . . . . 24. D
— röhre, Theorie . . . . . 3. E 4
— spektograph . . . . . 4. J 9
— spektrum . . . . . 3. E 4
— **strahlen,** allgemein . . . . . 3. E 4
— — dosis, Einheit . . . . . 5. A 2
— — Messung . . . . . 4. B 4c, H, J 7
— **technik,** medizinische . . . . . 24. D
— — Vorlesungen . . . . . 41. B 3
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— unterbrecher . . . . . 13. C 3h

Rosettenbefestigung . . . . . 16. B 2a
— Schalter- . . . . . 22. B 1
Rost (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— beschickung . . . . . 7. D 4b
— e für Kessel . . . . . 7. D 4b
— entfernung . . . . . 19. C 1c
— en von Schienen . . . . . 16. A 6
— schutzanstrich . . . . . 6. A 2
Rotationsdruckerei, Antrieb . . . . . 19. C 6
— pumpen . . . . . 19. B 2
Rotierende Umformer . . . . . 8. D
Rotorspannung, Normen . . . . . 5. C
Rotoskop . . . . . 4. J 3
Rowland-Apparate . . . . . 26. A 2b
Rubidium . . . . . 23. B 2
Rückarbeitungsmethode . . . . . 8. A 1c β
— erstattung in den Ver. St. Amerika . . . . 31. A 2
— frageeinrichtung . . . . . 26. B 2a
— kopplung im Röhrensender . . . . . 27. C 1b
— kühlanlage in Dampfkraftwerken . . . . . 7. D 2
— kühlung bei Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2f
— laufhemmung . . . . . 4. C 1
— **leitung,** See-, bei Seekabeln . . . . . 26. E 3a α
— — Streuströme . . . . . 15. D
— **meldung** bei der Zugsicherung . . . . . 26. D 1a
— — bei Fernsteuerung . . . . . 13. C 3e
— stauvernichter . . . . . 7. B 1a
— stellklappen . . . . . 26. B 3c
— stellungen im Betriebe . . . . . 30. D 4
— strahlung . . . . . 20. A 1b
— **strom** bei Quecksilbergleichrichtern . . . . 11. A 1
— — relais . . . . . 13. C 3d
— — schalter . . . . . 13. C 3b
— zündungsüberspannung . . . . . 15. A 1
Ruderanzeiger u. Rudermaschinen . . . . . 18. C 2
Rufzeichen der Funkstationen . . . . . 27. A 2a β
Rügefrist . . . . . 31. B 8
Ruhestrombetrieb beim Telegraph . . . . . 26. A 3
Ruhrgebiet. Besetzung . . . . . 30. G 5
Rumänien, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Rundfeuer bei Einankerumformern . . . . . 8. D 1
— Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 2
Rundfunkantennen . . . . . 27. B 2
— Ausstellungen . . . . . 32. D
— Bild- . . . . . 29.
— empfänger . . . . . 27. B 1b β, C 5
— gerät, Normen . . . . . 5. K 1
— **industrie** Deutschlands . . . . . 30. A 3a
— — Englands . . . . . 30. A 3b
— — Nordamerikas . . . . . 30. A 3c
— Verbände . . . . . 38. A 1
— konferenz . . . . . 40. A 2
— sender . . . . . 27. B 1b α
— statistik . . . . . 27. A 5
— **störungen** durch andere elektrische Anlagen 15. E 1
— — durch Straßenbahnen . . . . 15. E 1. 16. A 7
— trockenbatterien . . . . . 10.
— verkehr . . . . . 27. A 2b
— wesen . . . . . 27. D 2a
— Weltausstellung . . . . . 32. B
Rundklemmen, Normen . . . . . 5. K 3
Rundschau über Bahnen . . . . . 16. A 10
— Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. 7. B 1c, C 1a. 30. B 3b
— Elektrochemie . . . . . 23. A 1
— Elektromaschinen . . . . . 8. A 8
— Elektromedizin . . . . . 24. A
— Fernsprechwesen . . . . . 26. B 1a, B 3b
— Freileitungen . . . . . 14. D 6
— Funkwesen . . . . . 27. A 1a, A 2b, B 1a α
— Kabel . . . . . 14. C 7b
— Meßgeräte, Zähler und Meßmethoden . 4. A 3, C 1
— Schaltanlagen und Schaltgeräte . . . 13. A 1, C 1
— Signalwesen . . . . . 26. D 8
— Telegraphie . . . . . 26. A 3, A 5
— Zähler . . . . . 4. A 3, C 1
Rußland, Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg 30. G 2
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b η
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
Rußland, Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Funkstationen . . . . . 27. B 1a β
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Handelskammern . . . . . 30. A 5
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Steuern . . . . . 30. A 6b
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— Vereine . . . . . 38. D 5
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Ruthenburg-Prozeß . . . . . 23. E
Rutherford-Detektor . . . . . 27. C 2c γ
Ruthspeicher . . . . . 21. B 3
Rutschenförderung . . . . . 19. B 4
Rüttelherd . . . . . 23. C 3

S

Saarabkommen . . . . . 30. A 4
— Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4
Sachlieferungen . . . . . 30. G 6
Sachsen, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b α
— werk . . . . . 30. A 7
Sächsische Werke A.-G. . . . . 30. A 7
Sachverständigenausschuß für die Leipziger Messe 33. B
— wesen . . . . . 44. A
Sägen . . . . . 47.
— Antrieb . . . . . 19. C 1c
Saitenelektrometer . . . . . 4. B 2b
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— oszillograph . . . . . 4. B 3b β
— unterbrecher . . . . . 13. C 3h
Salpetersäure . . . . . 23. D 2
— industrie Norwegens . . . . . 30. A 3b
Salvador, Handel . . . . . 30. A 2d
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
Salze und Salzdämpfe, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— gewinnung . . . . . 23. B 3
— kohle . . . . . 20. B 1c β
Sammelschienen . . . . . 13. A 1, A 2
Sammler . . . . . 9.
Sammlungen . . . . . 34.
Sandkühlung bei Anlassern . . . . . 12. A
— strahlgebläse . . . . . 19. C 1c
San Francisco, Weltausstellung . . . . . 32. B
Sanktionen . . . . . 30. G 5
San Salvador, gewerblicher Rechtsschutz . . 31. A 2
Sansibar, Handel . . . . . 30. A 2f
Sardinien, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Sättigung der Zähne in Ankern . . . . . 8. A 1a
— sdruck von Wasserdampf . . . . . 2. B
Satzungsänderungen des E. V. . . . . 36. D
—des VDE . . . . . 35. D
Sauerstoff . . . . . 23. A 2, B 3
Sauggasanlage, Explosion . . . . . 15. F 1
— motoren . . . . . 7. D 7
Saugluftförderung . . . . . 19. B 4
— transformatoren . . . . . 15. E 1
— zuganlage . . . . . 7. D 4a
Säuremesser für Akkumulatoren . . . . . 9. E
Schablonen, Schrift- . . . . . 46.
— wicklung . . . . . 8. A 1b
Schachtfördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— **kabel** . . . . . 19. B 1b
— — verlegung . . . . . 14. C 2
— **signal**anlagen, Regeln . . . . . 5. F 3b
— — apparate . . . . . 26. D 2b
— verteilungskasten . . . . . 13. C 3b
Schäden . . . . . 15.
Schadenersatz und -haftung s. Haftpflicht.
Schäkelisolator . . . . . 5. E 3
Schallaufnahme . . . . . 26. B 1b
— laufzeiten, Messung . . . . . 4. J 8
— beeinflussung von Induktorentladungen . . 3. D 2b
— dämpfung . . . . . 16. B 3a
— dichte Fernsprechzellen . . . . . 26. B 3e α
— geber, elektrische . . . . . 26. D 6a
— geschwindigkeit . . . . . 26. B 1b

Schallmessungen . . . . . 4. J 8
— signale, Unterwasser- . . . . . 26. D 6b
— trichter für Mikrophone . . . . . 26. B 2b
— **wellen**analyse . . . . . 4. J 8. 26. B 1b
— — von Funken . . . . . 3. D 2b
Schaltanlagen, allgemein . . . . . 13. A
— Brand . . . . . 15. J 2a
— in Hochschulinstituten . . . . . 41. C 1b α
Schaltapparate, allgemein . . . . . 13. C, D
— Kommission für . . . . . 5. D 2
— Vorschriften . . . . . 5. D 1b, D 2
Schaltbilder für Schwachstromanlagen . . . . 5. K 3
— Symbole . . . . . 5. L
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Schalter, allgemein, vorwiegend für Starkstrom 13. C, D
— für Fernsprechzwecke . . . . . 26. B 2g
— Installations- . . . . . 22. B 1
— **öl** (Stoffkunde) . . . . . 6. C 9
— — Verwendung . . . . . 13. C 2
— — Vorschriften . . . . . 5. B 6
Schaltfassungen . . . . . 22. B 3
— geräte s. Schaltapparate.
— geschwindigkeit . . . . . 13. C 2
— **häufigkeit** von Anlassern . . . . . 12. A
— — von Schaltern . . . . . 13. C 1
— häuser . . . . . 13. A 1
— kasten . . . . . 13. C 4
— leistung von Drehschaltern . . . . . 22. B 1
— pulte . . . . . 13. B
— schemata, Vereinheitlichung . . . . . 5. L
— stationen . . . . . 13. A
— stecker . . . . . 22. B 1
— **tafel**instrumente . . . . . 4.
— — n, allgemein . . . . . 13. B
— — **wärter** . . . . . 13. B
— — — Erkrankungen . . . . . 24. E
— überspannung . . . . . 15. A 1
— uhren . . . . . 4. C 3. 13. C 3e, C 3i
Schaltungen der Fernsprechtechnik . . . . . 26. B 3d
— des Audions . . . . . 27. C 2e δ
— Empfangs- . . . . . 27. C 5
— für Elektrizitätswerke . . . . . 7. C 2e
— im Telegraphenbetrieb . . . . . 26. A 5
— Installations- . . . . . 22. A
— Verstärker- . . . . . 28.
Schaltungsformeln . . . . . 5. L
— szeichnungen . . . . . 5. L
— von Akkumulatoren . . . . . 9. C
— von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a α
— von Transformatoren . . . . 8. E 2a, E 2b, E 2c
— von Zählern . . . . . 4. C 5
Schaltvorgänge (Theorie) . . . . . 3. D 3
— als Störungserscheinungen . . . . . 15. A 4
— in Maschinen . . . . . 8. A 1f
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Schaltvorrichtung für Uhren . . . . . 26. D 3
— wagen . . . . . 13. A 1, B
— **walzen** . . . . . 13. C 3c
— — anlasser u. -widerstände . . . . . 12. A, B
— wellen . . . . . 15. A 5
— werke . . . . . 13. C 3b, C 3i
— zeichen . . . . . 5. L
— **zeiten** von Fernsprechrelais . . . . . 26. B 2g
— — von Starkstromrelais . . . . . 13. C 3d
— zellen . . . . . 13. A 1
Scharfe Kanten in der Hochspannungstechnik 3. F 1d
Schatten . . . . . 20. D 1
— messung . . . . . 20. A 3
Schaufel, elektr. im Bergbau . . . . . 19. C 1a
Schaufensterbeleuchtung . . . . . 20. D 5
— Normen . . . . . 5. G
— Tarife . . . . . 7. C 3d δ
Schaufensterbrand . . . . . 15. J 1
— lichtwerbung . . . . . 7. C 3e
— wärmer . . . . . 21. B 4
Schaukastenbeleuchtung, Vorschriften . . . . 5. G
— **linien,** Bahn- . . . . . 16. A 1
— — der EW.-Belastung . . . . . 7. C 2a
— **stellungen** . . . . . 32—34.
Schecks . . . . . 30. D 1
Scheibenankerzähler . . . . . 4. C 1
— stroboskopische . . . . . 4. J 3
Scheibenströme . . . . . 3. D 8
— von Motorzählern . . . . . 4. C 2d
Scheinauszeichnungen . . . . . 31. B 8
— last, Ausgleich . . . . . 7. C 2c
— leistungsmesser . . . . . 4. B 1c
— tote, Wiederbelebung . . . . . 15. H 2
— verbrauchszähler . . . . . 4. C 6
Scheinwerfer . . . . . 20. A 3, C 4
— automobil . . . . . 17. B 3c
— für Automobile und Lokomotiven . . . . 20. D 4
— Leitsätze für Bewertung . . . . . 5. G
— umformer . . . . . 8. D 3
Scheitelwert, Bestimmung . . . . . 4. B 4a
Schellack . . . . . 6. C 10
Schellenabzweigklemmen . . . . . 22. C 2
Schenkungen . . . . . 39. F
Scheren, Antrieb . . . . . 19. C 1c
— stromabnehmer . . . . . 16. A 7
Scheringsche Brücke . . . . . 4. D 1
Schiebebühnen bei Bahnen . . . . . 19. C 2
— schalter . . . . . 22. B 1
— widerstände . . . . . 12. D
Schiedsgerichte auf Ausstellungen . . . . . 32. A
— **gerichtliche** Erhöhung von Strompreisen . 31. B 3
— — Fahrpreiserhöhung . . . . . 31. B 4
— gerichtswesen und Schiedsklauseln . . . . 31. C
— richterlisten . . . . . 31. C. 36. D
Schiefer . . . . . 6. C 2
Schiemann-System . . . . . 17. A
Schienenabnutzung . . . . . 16. A 6
— auch 3. Schienen bei Bahnen . . . . . 16. A 6
— bremsen . . . . . 16. A 8
— feilmaschine . . . . . 16. A 6
— gleiche Kreuzungen . . . . . 17. B 1
— lose Fahrzeuge . . . . . 17.
— schweißung . . . . . 16. A 6
— Selbstinduktion . . . . . 3. D 7
— stöße . . . . . 16. A 6
— **verbinder** . . . . . 16. A 6
— — Widerstandsmessung . . . . . 4. D 3
Schießanlage, Fernzündung . . . . . 13. C 3e
— stände, Schußanzeiger . . . . . 26. D 2a
Schiffahrt, allgemein . . . . . 18.
— am Oberrhein . . . . . 30. B 1b
— drahtlose Peilung . . . . . 27. D 1f
— Funkwesen . . . . . 27. D 1a
— sanlagen, ortsfeste . . . . . 19. C 3
— ssignalbeleuchtung . . . . . 20. D 2
— Zeitsignale . . . . . 27. D 1e
Schiffbau, allgemein . . . . . 18.
— -Ausstellungen . . . . . 32. C
Schiffbrüchige, Rettung durch Funkentelegraphie 27. D 1a
Schiffe, allgemein . . . . . 18.
— drahtlose Lenkung . . . . . 27. D 1g
— drahtlose Telephonie . . . . . 27. D 2b
— elektrisches Heizen und Kochen . . . . . 21. B 1
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a β
— für Kabelverlegung . . . . . 26. E 3a α
Schiffsanker, Kabelbeschädigungen durch . . 15. F 3
— antriebe . . . . . 18. B
— beleuchtung . . . . . 20. D 4
— brand . . . . . 15. J 1
— elektrotechnik, Geschichte der . . . . . 45.
— -Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— -Funkenstationen . . . . . 27. B 1a δ
— förderung, elektrische . . . . . 16. B 6
— hebewerke . . . . . 18. D
— installationen . . . . . 22. A
— kommandoanlagen . . . . . 26. D 2
— kompaß . . . . . 18. C 1
— maschinenausstellung . . . . . 32. C
— pumpe . . . . . 19. B 2
— schlepperei . . . . . 16. B 6
— telegraphie . . . . . 26. A 6
— typen . . . . . 18. A
— vorschriften . . . . . 5. F 3d
— **werften** . . . . . 18. A
— — Antriebe . . . . . 19. C 3
Schirmantennen . . . . . 27. B 2
— e für Wellen . . . . . 3. D 5
— wirkung bei Galvanometern . . . . . 4. B 2a
— wirkung, magnetische . . . . . 3. F 3a
Schlächtereiantriebe . . . . . 19. C 5

Schlachthöfe, Antriebe . . . . . 19. C 6
Schlachtschiffe . . . . . 18.
Schlackenabfuhr . . . . . 19. B 4
— aufbereitung . . . . . 7. D 4d
Schlagdübel . . . . . 22. C 3
Schläge in Maschinen, Untersuchung . . . . 46.
Schlag, Tod durch elektrischen . . . . . 15. H 2
— weite . . . . . 3. F 1a
— werkskrane . . . . . 19. B 1c
Schlagwetteranzeiger . . . . . 20. C 5. 26. D 2b
— gruben . . . . . 19. C 1a
— motoren . . . . . 19. C 1a
— **schutz** . . . . . 15. F 1
— — vorrichtungen, Leitsätze . . . . . 5. F 3b
— **sichere** Anlasser . . . . . 12. A
— — Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3b
— — Gleichstrommotoren . . . . . 8. B 4
— — Motoren, allgemein . . . . . 8. A 2
— — Schalter . . . . . 13. C
— — Sicherungen . . . . . 15. B 2a
— — Steckkontakte . . . . . 22. B 2
Schlammabscheider für Öl . . . . . 8. E 5
— pumpen für Akkumulatoren . . . . . 9. A
— verbrennung . . . . . 7. D 4b
Schleifbügelstromabnehmer . . . . . 16. A 7
— **draht**brücke . . . . . 4. D 1
— — kompensator . . . . . 4. D 1
Schleifenantenne . . . . . 27. B 2
— drehfeld . . . . . 4. B 1e
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— oszillograph . . . . . 4. B 3bβ
— wicklung . . . . . 8. A 1b
Schleifkontakte . . . . . 3. F 4. 8. A 6
— **maschinen** . . . . . 47.
— — Antrieb . . . . . 19. C 1c
— — Normen . . . . . 5. D 5
— **ringe** . . . . . 8. C 1
— — motoren . . . . . 8. C 3
— vorrichtung für Kommutatoren . . . . . 8. A 2
Schleppschiffahrt (Treidelei) . . . . . 16. B 6
— schiffe . . . . . 18. B
— züge, schienenlose . . . . . 17.
Schlesien, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1bα
Schleswig-Holsteiner Elektrot. Verein (Kiel) . . 37.
Schleuderbetonmaste . . . . . 14. D 4b
— maschinen . . . . . 19. C 5
Schleusenantriebe . . . . . 19. C 3
— Signalanlagen . . . . . 26. D 8
Schlichtungsausschüsse . . . . . 30. F 6
Schlitzrohrsystem . . . . . 22. C 1
Schloemilch-Detektor . . . . . 27. C 2cβ
Schlupf bei Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a
— bei Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 1cβ
— bei Phasenschiebern . . . . . 8. C 4g
— messung . . . . . 4. J 3
— **regelung** von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3d
— — für Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— taktmaschinen . . . . . 8. C 3
— zähler . . . . . 4. J 3
Schlüsseldiagramme . . . . . 5. A 1, L. 13. C 3c
Schmelzen von Kohlenstoff . . . . . 2. B. 6. B
— öfen . . . . . 23. C 2
— patronen . . . . . 15. B 2a
— punkt von Wolfram . . . . . 6. A 5
— quarz . . . . . 6. D
— sicherungen (s. a. Sicherungen) . . . . . 15. B 2a
— strom u. -zeit von Sicherungen . . . . . 15. B 2a
Schmiermittel (Stoffkunde) . . . . . 6. D
— Allgemeines . . . . . 8. A 4
— bei Dampfmaschinen . . . . . 7. D 3
— untersuchung . . . . . 4. J 9
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 4
Schmierung bei Fahrzeugen, allgemein . . . . 16. A 10
— bei Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
— der Fahrdrähte . . . . . 16. A 5
— der Lager von Maschinen . . . . . 8. A 4
— durch Graphit . . . . . 6. B
— suntersuchung . . . . . 4. J 9
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Schmirgelpapier . . . . . 47.
Schneckengetriebe . . . . . 8. A 9. 19. A 1
— bei Bahnen . . . . . 16. B 2c
Schneebelastung von Freileitungen . . . . . 14. D
— Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— **schleuder,** Antrieb . . . . . 19. C 6
— — für Bahnen . . . . . 16. A 10
— sturm, Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
Schneidverfahren, Wärme- . . . . . 21. C
— werkzeuge . . . . . 47.
Schnelläufer, Lager . . . . . 8. A 4
— wähler . . . . . 26. B 4b
Schnellbahnen (s. a. Bahnen u. Stadtschnellbahnen).
— netz . . . . . 16. B 3b
— Rheinisch-Westfälische . . . . . 16. B 1bα
— Signalwesen . . . . . 26. D 1
— wesen . . . . . 16. A 2
Schnellbremse für Bahnen . . . . . 16. A 8
— dampfer, elektrische Einrichtung . . . . . 18. C 2
— drehstähle . . . . . 47.
— entregung . . . . . 3. D 3. 8. C 2a
— erregung . . . . . 3. D 3
— fahrtversuche . . . . . 16. B 1a
— **flechtmaschinen,** Antrieb . . . . . 19. C 1d
— — für Kabel . . . . . 14. C 4
— rechenschieber . . . . . 1. B
— regler . . . . . 12. C
— schalter . . . . . 13. C 3b
— straßenbahn . . . . . 16. B 2b
— telegraphenapparate . . . . . 26. A 2b
— **telegraphie** . . . . . 26. A 3
— — drahtlose . . . . . 27. A 2, C 5c
— unterbrecher . . . . . 13. C 3b
— zugslokomotive . . . . . 16. B 1dβ
Schnitt-Geschwindigkeitsmesser . . . . . 4. J 4
Schnüre für Fernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— Normen . . . . . 5. E 1
Schnurzug für Glühlampen . . . . . 20. C 3
— pendel . . . . . 14. C 7a
Schöpfwerke . . . . . 7. B 2aα. 19. B 2
Schornstein . . . . . 7. D 4b
Schottland, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
Schrägstangenantrieb . . . . . 16. B 1dα
Schrämmaschinen . . . . . 7. D 4d. 19. C 1a
Schranken, Antrieb . . . . . 19. C 2
Schraubenantrieb von Schiffen . . . . . 18. B
— gewinde, Normen . . . . . 5. L
— sicherungen . . . . . 46.
— **zieher** . . . . . 47.
— — Antrieb . . . . . 19. C 1c
Schraubfassungen, Normen . . . . . 5. D 1c
— **kontakte** für Installationen . . . . . 22. C 2
— — Normen . . . . . 5. L
— stöpsel, Normen . . . . . 5. D 1d
Schreckwirkung, Störung durch . . . . . 15. F 4
Schreibempfang . . . . . 27. C 5c
Schreibende Meßgeräte s. Registrierapparate.
Schreibmaschinen im Telegraphenbetrieb . . . 26. A 2d
Schriftleitung der ETZ. . . . . 36. D. 42. C 2
— schablonen . . . . . 46.
— stücke, Bildübertragung . . . . . 29.
— tum . . . . . 42.
Schrittschaltsystem . . . . . 26. B 4cα
— verkürzung bei Asynchronmotoren . . . . 8. C 3aα
Schrotmühlen, An rieb . . . . . 19. C 4
Schrumpfringe . . . . . 8. A 2
Schulbeleuchtun . . . . . 20. D 3
— Gesetz . . . . . 31. B 5
Schulwesen . . . . . 41.
Schürfung, elektrische . . . . . 3. F 4
Schußanzeiger für Schießstände . . . . . 26. D 2a
Schüttelrutschen, Antrieb . . . . . 19. C 6
— schwingungen . . . . . 16. B 1dα
— sieb, Antrieb . . . . . 19. C 6
Schüttgutförderung . . . . . 19. B 4
Schutzapparate gegen Blitz und Überspannung 15. A 6a
— brillen . . . . . 47.
— **der Fernmelde- gegen Starkstromanlagen** . . 15. E
— — Leitsätze . . . . . 5. K 2
— drosselspule . . . . . 15. G 2
Schütze . . . . . 13. C 3d
Schutzeinrichtungen, allgemein . . . . . 15.
— an Werkzeugmaschinen . . . . . 47.
— bei Elektromaschinen . . . . . 15. G 3

Schützen-Anlasser . . . . . 12. A
— **steuerungen,** allgemein . . . . . 13. C 3c
— — bei Bahnen . . . . . 16. A 10
— — bei Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— widerstände . . . . . 12. D
Schutzerdungen . . . . . 7. C 2e. 14. A 4, B 4
— Vorschriften . . . . . 5. F 2
Schutzfassung für Glühlampen . . . . . 22. B 3
— funkenstrecken . . . . . 3. F 1a
— für Seekabel . . . . . 26. E 3a α
— gegen Blitz und Überspannung . . . . . 15. A 6
— gegen Röntgenstrahlen . . . . . 24. D
— gegen Schall . . . . . 26. B 1b
— gegen Überströme . . . . . 15. B 2
— gesetzlicher . . . . . 31. G
— hüllen für Kabel . . . . . 14. C 2. 26. E 3b δ
— **kappen** für Dosenschalter . . . . . 22. B 1
— — für Steckdosen . . . . . 22. B 2
— kasten für Apparate . . . . . 13. C 3i
— kasten für Kabel . . . . . 14. C 2
— kleidung gegen Hochspannung . . . . . 15. G 1
— marken . . . . . 31. A
— mechanischer für Kabel . . . . 14. C 2. 26. E 3b δ
— **netze** . . . . . 15. C 1
— — Vorschriften . . . . . 5. E 2
— rechte, gewerbliche . . . . . 31. A
— **relais** . . . . . 13. C 3d
— — Überstrom- . . . . . 13. C 3d. 15. B 2b
— schalter . . . . . 13. C 2, C 3b, C 3i
— **schaltungen** . . . . . 15.
— — gegen Überstrom . . . . . 15. B 2b
— von Transformatoren . . . . . 8. E 2c
— **vorrichtungen an Leitungsanlagen** . . . . 15.
— — Vorschriften . . . . . 5. E 2
— wandler . . . . . 8. E 3
— **wert** von Blitzseilen . . . . . 15, A 6c
— — von Drosseln . . . . . 15. G 2
— widerstände an Ölschaltern . . . . . 13. C 2
— zölle . . . . . 30. A 6a
Schwache Wechselströme, Messung . . . . . 4. B 4c
Schwachstrom- s. Fernmelde-
Schwalbenschwanzkonstruktionen b. Maschinen 8. A 2
Schwankungen im Fernsprechverkehr . . . . 26. B 1c
Schwarze Körper . . . . . 20. A 1a
— Listen . . . . . 30. G 2
Schwebebahn . . . . . 16. B 6
— Jubiläum . . . . . 45.
Schwebungen . . . . . 8. C 2b
— sverfahren in der Meßtechnik . . . . . 4. D 5
Schweden, Arbeitsmarkt . . . . . 30. F 1
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b δ
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Freileitungslinien (Fernmelde-) . . . . . 26. E 4b
— Funkstationen . . . . . 27. B 1a β
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Kupferproduktion . . . . . 30. C 2c
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Vereine . . . . . 38. D 5
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Schwefelkohlenstoff, Darstellung im elektr. Ofen 23. C 4
— **säure** (Chemie) . . . . . 23. B 3
— — für Akkumulatoren . . . . . 9.
— — turbine . . . . . 7. D 1
Schweißdynamo . . . . . 8. B 4
— en von Schienenstößen . . . . . 16. A 6
— en von Spurkränzen . . . . . 16. A 10
— technik, Ausschuß für . . . . . 5. L
— verfahren . . . . . 21. C
Schweiz, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b γ
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Unfallstatistik . . . . . 15. H 6
— Vereine . . . . . 38. D 2
Schweiz, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Wasserrecht . . . . . 31. B 1
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Schwelanlagen . . . . . 7. D 4d
— und Wärmewirtschaft . . . . . 30. B 2a
Schwerbeschädigte . . . . . 30. F 4
— hörige, Fernhörer . . . . . 26. B 2c
— punkt, Licht- . . . . . 20. A 3
Schwingförderrinnen . . . . . 19. B 4
Schwingungen, elektr. (s. a. Wellen) . . . . . 3. D 2
— an Drähten . . . . . 3. D 4
— der Verstärkerröhren . . . . . 28. B
— freie, an Drähten . . . . . 3. D 4
— in Maschinenwicklungen . . . . . 8. A 1f
— Messung . . . . . 4. G
Schwingungen, mechanische, allgemein . . . . 2. A
— bei Turbodynamos . . . . . 15. F 2
— der Telephonmembran . . . . . 26. B 2c
— Messung . . . . . 4. J 9
— Schüttel- . . . . . 16. B 1d α
Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— Anwendung in der Funktechnik . . . . . 27. C 1
Schwingungskreise . . . . . 3. D 2. 27. A 1
— Messungen . . . . . 4. G
Schwingungszahl . . . . . 3. D 2a
— des Blitzes . . . . . 15. A 2
— Messung . . . . . 4. G 1
Schwund von Ausgußmassen . . . . . 6. C 10
Schwungmoment, Messung . . . . . 4. J 9
— von Maschinen . . . . . 8. A 5, C 2b
Schwungräder auf Fahrzeugen . . . . . 16. B 1d γ
— bei Walzenantrieben . . . . . 19. C 1b
— Erwärmung . . . . . 21. A
— für Bahnzentralen . . . . . 16. A 4
— für Pumpen . . . . . 19. B 2
Schwungradmaschinen . . . . . 8. B 4, C 2c
— Temperaturverlauf bei der Bremsung . . . 21. A
— umformer . . . . . 8. D 3
Science Abstracts . . . . . 42. C 3
Sechsphasenschaltung des Quecksilbergleichrichters . . . . . 11. A 1
Seekabel, Fernmelde- . . . . . 26. E
— Pupin- . . . . . 26. E 2a ν
— Starkstrom- . . . . . 14. C
— telegraphie . . . . . 26. A 1a, A 3
Seeminen, Unschädlichmachung . . . . . 46.
— not, Rettung durch Funkentelegraphie . . 27. D 1a
— rückleitung bei Seekabeln . . . . . 26. E 3a α
— schiffahrt . . . . . 18.
— verkehr, Funkwesen . . . . . 27. D 1a
Segmentspannung . . . . . 8. B 2
Sehgeschwindigkeit . . . . . 20. A 2
Sehnenwicklung . . . . . 8. A 1b
Seide . . . . . 6. C 8
Seigerung bei Legierungen . . . . . 6. A 9
Seilaufzüge . . . . . 19. B 1d
— bahnen . . . . . 16. B 5
— für Bürsten, Normen . . . . . 5. C
— **für Freileitungen** . . . . . 14. A 2
— — Vorschriften . . . . . 5. E 2
— postanlagen . . . . . 16. B 6. 26. D 7
— schlösser für Beleuchtungsanlagen . . . . 20. C 2
— schwebebahnen . . . . . 16. B 5, B 6
— **verbinder** . . . . . 14. D 1
— — Normen . . . . . 5. E 2, E 4
— zug, Normblatt . . . . . 5. D 3
— zum Kabeleinziehen . . . . . 26. E 3b δ
Sektorkabel . . . . . 14. B 4
Sekundärelemente . . . . . 9.
Sekundenmesser . . . . . 4. J 2
— uhren . . . . . 26. D 3
Selbstanlassen von Asynchronmotoren . . . . 8. C 3b
— von Synchronmotoren . . . . . 8. C 2g
Selbstanlasser . . . . . 12. A
— **anlauf** von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3b
— — von Synchronmotoren . . . . . 8. C 2g
— **anschlußämter** . . . . . 26. B 4c β
— — wesen . . . . . 26. B 4
— entzündung von Kohle . . . . . 6. B
Selbsterregung, allgemein . . . . . 8. A 1a
— von Asynchrongeneratoren . . . . . 8. C 4f
— von Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1

Selbsterregung von Kommutatormotoren . **8.** C 4a, C 4b
— von Synchronmaschinen . . . . . **8.** C 2e
Selbstfahrer . . . . . **17.**
— greifer . . . . . **19.** B 1c
Selbstinduktion . . . . . **3.** D 7
— im Schwingungskreis . . . . . **3.** D 2
— **skoeffizient** bei Maschinen . . . . . **8.** A 1a
— — Messung . . . . . **4.** D 4
— snormale . . . . . **4.** A 1c
— verteilte, an Fernsprechkabeln . . . . . **26.** E 2b
— von Fernmeldefreileitungen . . . . . **26.** E 4a
Selbstinduktivität, erhöhte, in Fernmeldeleitungen **26.** E 2
— von Leitungen . . . . . **14.** B 3
Selbstkosten . . . . . **30.** D 6c
— des elektrischen Stromes . . . . . **7.** C 3c
Selbstmord, Statistik . . . . . **15.** H 6
— **schalter** . . . . . **13.** C 3b
— — Installations- . . . . . **22.** B 1
— — Normen . . . . . **5.** D 1b, D 2
— sperrung bei Aufzügen . . . . . **19.** B 1d
— steuerung in der Funktechnik . . . . . **27.** C 6
Selbsttätige Abschaltung . . . . . **15.** B 2b
— Anlasser . . . . . **8.** C 3aγ. **12.** A
— Bahnunterwerke . . . . . **16.** A 4
— Fernsprechsysteme . . . . . **26.** B 4
— **Feuer**löscher . . . . . **15.** J 4
— — melder . . . . . **26.** D 4
— Kraftwerke . . . . . **7.** B 2aβ
— Parallelschalter . . . . . **13.** D
— Reglung für elektrische Öfen . . . . . **23.** C 1
— Regler . . . . . **12.** B
— Schaltstationen . . . . . **13.** A 1
— Schweißmaschine . . . . . **21.** C
— Spannungsreglung . . . . . **12.** C
— Stellwerke . . . . . **26.** D 1a
— Telephonie . . . . . **26.** B 4
— Temperaturregler . . . . . **21.** B 9
— Türverschlüsse für Stadtschnellbahnen u. dgl. **16.** B 3c
— **Unterwerke** . . . . . **7.** B 2c, B 2e, C 1a
— — für Bahnen . . . . . **16.** A 4
— Wasserkraftwerke . . . . . **7.** B 1a, B 2a
Selbstumschalter für SA.-Betrieb . . . . . **26.** B 4cα
— unterbrecher . . . . . **13.** C 3d
— verkäufer für Elektrizität . . . . . **4.** C 6
— **verwaltung** . . . . . **30.** E 1, E 3
— — bei Elektrizitätswerken . . . . . **7.** C 3b
Selektivrelais . . . . . **13.** C 3d
— schutz . . . . . **15.** B 2b
Selen, insbesondere Leitfähigkeit . . . . . **3.** F 4
— für Bildtelegraphie . . . . . **29.**
— für Strahlungsmessungen . . . . . **4.** J 7
— photometer . . . . . **20.** A 3
— relais für Telegraphie . . . . . **26.** A 2d
— **zelle** für Alarmvorrichtungen . . . . . **26.** D 5
— — in der Lichttelephonie . . . . . **20.** C 4
Selfaktoren, Antriebe . . . . . **19.** C 1d
Sende- (s. a. Funk-) . . . . . .
— antenne . . . . . **27.** A 1b
— rabstimmung . . . . . **27.** A 1a
— räume für Rundfunk . . . . . **27.** B 1bα
— r der Funktechnik . . . . . **27.** C 1
— **stationen,** Telegraphie- . . . . . **27.** B 1a
— — Telephonie- . . . . . **27.** B 1b
— statistik . . . . . **27.** A 5
Senkbremsschaltung . . . . . **8.** B 5. **19.** B 1
Sequestierung von Patenten . . . . . **31.** A 2
Serbien, Fernsprechverbindungen . . . . . **26.** B 1c
— Handel . . . . . **30.** A 2c
Serienbogenlampe . . . . . **20.** B 1a, B 1c
— **Kollektor**generatoren . . . . . **8.** C 4f
— — motoren . . . . . **8.** C 4b
— schalter . . . . . **22.** B 1
Setzmaschinen, elektrische Beheizung . . . . **21.** B 10
Sherardisierverfahren . . . . . **6.** A 2
Siam, gewerblicher Rechtsschutz . . . . . **31.** A 2
— Handel . . . . . **30.** A 2e
Sibirien, Funkstationen . . . . . **27.** B 1aβ
Sicherheit der Reisenden . . . . . **26.** D 1a
Sicherheitsbremse für Fördermaschinen . . . . **19.** B 1b
— einrichtungen für Bergwerksmaschinen . . **19.** C 1a
— fassungen . . . . . **22.** B 3
— **grad,** Ausschuß für den elektrischen . . . **5.** E 3
— — von Hochspannungsapparaten . . . . . **13.** C 1
Sicherheitskommission . . . . . **5.** F 1
— maßnahmen gegen Unfälle . . . . . **15.** H 5
— schalter . . . . . **13.** C 3b
— schaltung . . . . . **15.** B 2b, C 1
— **vorrichtungen** für Bremsen . . . . . **19.** B 1a
— — für Transformatoren . . . . . **8.** E 2c
— **vorschriften** . . . . . **5.** F 1
— — für Röntgenanlagen . . . . . **24.** D
— — für Rundfunk . . . . . **27.** D 2a
Sicherungen . . . . . **15.** B 2a
— Blitzschutz- . . . . . **15.** A 6a
— Normalien . . . . . **5.** D 1d
— Schrauben- . . . . . **46.**
— Überstrom- . . . . . **15.** B 2
— unsachgemäße . . . . . **7.** C 1c
Sicherungsdienst, drahtloser auf Eisenbahnen . **27.** D 1c
— trennschalter . . . . . **13.** C 3a
— wesen, Eisenbahn- . . . . . **26.** D 1
Siebketten . . . . . **3.** D 1
— Geschichte der . . . . . **45.**
Siebnormung für Kohlenstaubsiebe . . . . . **5.** L
Siegelapparate . . . . . **21.** B 10
Siemenskonzern . . . . . **30.** A 7
— Museum . . . . . **32.** D
— Ring-Stiftung . . . . . **36.** D. **39.** F
— scher Schnelltelegraph . . . . . **26.** A 2b
— Schuckert A.-G. . . . . **30.** A 7
— Stephan-Gedenkplatte . . . . **36.** D. **39.** F
— Strowger S.-A.-System . . . . . **26.** B 4cα
— und Halske A.-G. . . . . **30.** A 7
— wärme . . . . . **3.** E 1
Sierra-Leone, Handel. . . . . **30.** A 2f
Signalanlagen für Schaltanlagen . . . . . **13.** A 1
— beleuchtung . . . . . **20.** D 6
— hupen . . . . . **26.** D 6a
— **lampen** . . . . . **20.** B 2bα, B 2c
— — für Fernsprecher . . . . . **26.** B 2g
— — in Schaltanlagen . . . . . **13.** A 1
— leitungen . . . . . **26.** E
— stellung . . . . . **26.** D 1a
— wesen . . . . . **26.** D
Signierapparate . . . . . **21.** B 10
— ungsprinzip . . . . . **1.** D
Silber (Chemie) . . . . . **23.** A 2, B 1, B 2
— (Stoffkunde) . . . . . **6.** A 8
— Legierungen . . . . . **6.** A 9
— markt . . . . . **30.** C 2e
— produktion . . . . . **30.** C 2e
— voltameter . . . . . **4.** B 1g
Silitwiderstände im Funkwesen . . . . . **27.** C 6
Silizium (Stoffkunde) . . . . . **6.** A 8
— detektor . . . . . **27.** C 2dα
— Einfluß auf Eisen . . . . . **6.** A 2
— eisen . . . . . **23.** C 2a
— karbiddetektor . . . . . **27.** C 2cα
Silumin . . . . . **6.** A 9
Silundum . . . . . **6.** B
— für elektrische Öfen . . . . . **23.** C 1
Simplontunnel . . . . . **16.** B 1bγ
— Kabellinien . . . . . **26.** E 3bβ
Singender Lichtbogen, Transformator . **3.** D 2b, E 3
Sinusrelief . . . . . **1.** D. **3.** D 1
— ströme. . . . . **3.** D 1
— **zähler** . . . . . **4.** C 6
— — Anwendung . . . . . **7.** C 3γ
Sirenen . . . . . **26.** D 6a
Sitzungsberichte des E. V. . . . . **36.** A
— der VDE.-Vereine . . . . . **37.**
Skala von Meßgeräten . . . . . **4.** A 3
Skandinavien s. Norwegen und Schweden.
Skineffekt s. Stromverdrängung.
Skott-Transformatoren . . . . . **8.** E 2b
Sockel für Glühlampen . . . . . **5.** D 1c
— für Masten . . . . . **14.** D 4c
— für Sicherungen . . . . . **15.** B 2a
Söderbergelektrode . . . . . **23.** C 1
Soffittenlampen . . . . . **20.** D 3
— Normen . . . . . **5.** D 1c
Solenoidbahn . . . . . **16.** B 6
— bremsen . . . . . **16.** A 8
Solenoide, Berechnung . . . . . **13.** C 1. **19.** A 2
— Induktivität . . . . . **3.** D 7

Solenoide, Kapazität . . . . . 3. A 1
— Messung . . . . . 4. D 4
Solvay-Institut . . . . . 39. E 2
Sommerzeit und Elektrizitätswerk . 7. C 1c. 30. B 3b α
Sonderdrucke von Vorschriften . . . . . 5. A 1
— **hefte** . . . . . 42. C 3
— — der ETZ . . . . . 42. C 2
Sonderfabriken, Lage der . . . . . 30. A 3
— rechenschieber . . . . . 1. B
— stähle . . . . . 6. A 2
Sonnenelektrizität . . . . . 3. E 2
— **finsternisse** . . . . . 48.
— — und Funkverkehr . . . . . 27. A 1d
— flecke, Magnetfelder . . . . . 3. C, G
— Heiz- . . . . . 21. B 4
— licht . . . . . 3. E 1
Sowjetrußland s. Rußland.
Soziale Ausstellungen . . . . . 32. D
Sozialisierung (s. a. Verstaatlichung) . . . . . 30. E 4
— der Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3
— sgesetz . . . . . 31. B 2
Sozialsekretäre . . . . . 30. F 6
— versicherung, Konferenz . . . . . 40. C
— wirtschaft . . . . . 30. F
Spaltpolumformer . . . . . 8. D 1
Spanien, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b η
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— **Wasser**kräfte . . . . . 30. B 1c
— — recht . . . . . 31. B 1
— Wirtschaftsverträge . . . . . 30. A 4
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Spanndrahtsystem . . . . . 22. C 3
— futter, elektromagnetische . . . . . 19. C 1c
— rolle . . . . . 8. C 3b. 19. A 1
— schienen, Normblatt . . . . . 5. C
Spannung (Begriff) . . . . . 5. A 2
— am Luftleiter . . . . . 27. A 1b
— bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— magnetische . . . . . 3. C
— **mechanische,** in Elektromaschinen . . . . 8. A 2
— — in Konstruktionsteilen . . . . . 46.
Spannungsabfall bei Wechselstrom . . . . . 3. D 1
— in Fahrleitungen . . . . . 16. A 5
— in Leitungen, allgemein . . . . . 14. B 1
— in Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— in Schienen . . . . . 16. A 6
— in Speiseleitungen . . . . . 16. A 5
— in Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— in Transformatoren . . . . . 8. E 1
Spannungsausbreitung . . . . . 3. D 4
— **begriff** . . . . . 5. A 2
— — Geschichte des . . . . . 45.
— **erhöhung** . . . . . 15. A 1
— — auf Leitungen . . . . . 14. B 1, B 4
— grenze bei Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 4
— **kontrolle** durch Elektrizitätszähler . . . . 4. C 6
— — in Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— **kurven,** Analyse . . . . . 1. C
— — von Einankerumformern . . . . . 8. D 1
— — von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— **messer,** elektrischer . . . . . 4. B
— — magnetischer . . . . . 3. F 3b
— **messung,** elektrische . . . . . 4. B. 5. L
— — mechanische . . . . . 4. J 6
— normale . . . . . 4. A 1a
— normen . . . . . 5. B 1
— nullpunkt, Bestimmung . . . . . 4. B 4c
— **regelung,** Apparate für . . . . . 12. C
— — bei elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— — bei Parallelbetrieb von Kraftwerken. . 7. C 2b
— — in Netzen . . . . . 7. C 2f. 14. A 1, B 1
— — von Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— **reihe,** elektrolytische . . . . . 10. 23. A 2
— — im Lichtbogen . . . . . 3. E 3
— — thermoelektrische . . . . . 3. J
— rückgangsschalter . . . . . 13. C 3b
— **sicherungen** . . . . . 15. A 6a
— — Normen . . . . . 5. D 1d
— stöße . . . . . 3. F 1a
Spannungssucher . . . . . 4. B 4b
— — Leitsätze . . . . . 5. J
— **teiler** für Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 4
— — für Hochspannungsmessungen . . . . 4. B 4b
— teilung, allgemein . . . . . 3. B. 14. A 4
— umformer . . . . . 8. D 3
— verlust in Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— verteilung an Hängeisolatoren . . 3. A 2. 14. D 3b
— wahl . . . . . 7. B 1b
— wandler . . . . . 8. E 3
— wellen . . . . . 15. A 5
— zeiger . . . . . 4. B
Spannung und Schlagweite . . . . . 3. F 1a
— von Glühlampen . . . . . 20. B 2b
— von Normalelementen . . . . . 4. A 1a
Spannvorrichtungen . . . . . 19. A 1
— elektromagnetische . . . . . 19. C 6
Spannweite, Normen . . . . . 5. E 2
— von Fernmeldefreileitungen . . . . . 26. E 4a
— von Starkstromfreileitungen . . . . . 14. D 2
Spargesetze, Elektrizitäts- . . . . . 31. B 2
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— lampe . . . . . 20. B 3
— **metalle** . . . . . 5. A 5. 6. A
— — wirtschaft . . . . . 30. C 2
— **stoffe** . . . . . 6.
— — Ersatz bei Transformatoren . . . 8. E 2a, E 2b
— — in der Installation . . . . . 22. A
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— umformer . . . . . 8. D 3
Speckstein . . . . . 6. C 3
Spedition . . . . . 30. A 6c
Speicherbatterien . . . . . 9.
— kraftwerk . . . . . 7. B 2a
— öfen . . . . . 21. B 3
— pumpwerke . . . . . 7. B 1a
— triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— **ung** bei Bahnkraftwerken . . . . . 16. A 4
— — Wasser- . . . . . 7. B 1a, B 2a. 30. B 1a
Speiseaufzüge . . . . . 19. B 1d
— leitungen . . . . . 16. A 5
— punkte . . . . . 14. B 1, C 1
— **wagen** . . . . . 16. B 1d γ
— — elektrisches Kochen . . . . . 21. B 2
— wasser, Kessel- . . . . . 7. D 4a
Spektographen . . . . . 4. J 9
Spektralanalyse . 2. C. 3. E 1. 20. A 1c. 23. A 2
— bolometer . . . . . 4. J 7
Spektroskopie, Röntgen- . . . . . 3. E 4
Spektrum . . . . . 3. E 2, E 3
— Funken- . . . . . 3. F 1a
Spekulation . . . . . 30. D 1
Sperrlisten . . . . . 30. G 2
— schalter . . . . . 13. C 3f
— stundensystem . . . . . 30. B 3a
— vorrichtung für Fernsprecher . . . . . 26. B 2g
— zeit für Wärmespeicher . . . . . 21. B 3
Spezial- s. Sonder-.
Spezifische Drehzahl von Wasserturbinen . . 7. D 1
— r Widerstand . . . . . 3. F 4
— Wärme . . . . . 2. B
Sphärische Lichtstärke, Bestimmung . . . . . 20. A 3
Spiegel . . . . . 23. B 1
— ablesung . . . . . 4. A 3, B 1d, B 2
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— lampe . . . . . 20. C 3
Spielzeugmotoren . . . . . 8. B 4, C 4b
— Vorschriften . . . . . 5. D 5
Spille. . . . . 18. C 2
Spindelzellenschalter . . . . . 13. C 3g
Spinnermotor . . . . . 8. C 3b
— fasern . . . . . 6. C 8
— maschinen, Antriebe . . . . . 19. C 1d
Spirallampe . . . . . 20. B 2b α
— Normen . . . . . 5. G
Spitzenbelastung von Elektrizitätswerken. . . 7. C 2a
— **deckung** . . . . . 7. C 2a. 30. B 1a
— — durch Akkumulatoren . . . . . 9.
— entladung . . . . . 3. E 2, F 1a
— funkenstrecke . . . . . 3. F 1a
— kessel . . . . . 7. D 4a
— wert von Wechselstrom, Messung . . . . 4. B 4a
— zähler . . . . . 4. C 6

Sprache, Akustisches . . . . . 26. B 1b
— Übertragung . . . . . 26. B 2d
Sprechende Glühlampe . . . . . 26. B 2c
— Kondensatoren, Lichtbögen, Transformatoren . . . . . 3. D 2b
— Eisen (Fernhörer) . . . . . 26. B 2c
Sprechmaschinen, elektrische . . . . . 26. B 2d
— zur telephonischen Zeitübermittlung . . . 26. B 3e γ
Sprechrelais . . . . . 26. B 2g 27. C 6
— stellen, öffentliche . . . . . 26. B 3e α
— strommessung . . . . . 4. B 4c
Spreealuminium . . . . . 6. A 4
Spreizkeile . . . . . 8. C 3a α
Sprengfiguren . . . . . 3. K
— stoffabriken, Blitzschutz . . . . . 15. A 6b
— ungen, drahtlose Steuerung . . . . . 27. D 1g
— ung von Mastlöchern . . . . . 14. D 4c
Spritzgußverfahren . . . . . 46.
Sprühregenschutz . . . . . 15. G 3
Sprungwellen . . . . . 15. A 5
— probe bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Spulenableiter . . . . . 15. A 6a
— aufbau bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— Drossel- . . . . . 15. G 2
— Erwärmung . . . . . 21. A
— für Elektromagnete . . . . . 19. A 2
— **Induktivität** . . . . . 3. D 7
— — smessung . . . . . 4. D 4
— in Schwingungskreisen . . . . . 3. D 2a
— **Kapazität** . . . . . 3. A 1
— — smessung . . . . . 4. D 5
— leitungen . . . . . 26. E 2a α
— Pleijel- . . . . . 26. E 2a β
— Pupin- . . . . . 26. E 2a β
— Selbstinduktionskoeffizient . . . . . 8. A 1a
— Stromverdrängung . . . . . 3. D 6
— wickelmaschinen . . . . . 47.
Spurkranzschweißung . . . . . 21. C
Staat, Abgaben an den . . . . . 30. A 6
— **liche** Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3
— — Mittelschulen . . . . . 41. C 2
— — s Materialprüfungsamt . . . . . 39. C
Staatsbeamte . . . . . 44. D
— betriebe . . . . . 30. E 4
— **dienst** und Techniker . . . . . 44. C
— — Vorbildung zum . . . . . 41. A
— haushalt . . . . . 30. D 2
— steuer . . . . . 30. A 6b
— wissenschaftliche Vortragsreihen . . . . . 41. B 3
Staat und Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3
Stabilisierung . . . . . 30. D 1
Stabilität des Parallelbetriebs v. Kraftwerken 7. C 2b
— des Serienmotors . . . . . 8. C 4b
— von Asynchrongeneratoren . . . . . 8. C 3c
Stadtbahnen . . . . . 16. A, B 3
Städteheizungen . . . . . 21. B 8. 30. B 2a
Städtische Elektrizitätswerke . . . . . 7. B 2b
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3b β
— Fahrzeuge . . . . . 17. B 3c
— Verwaltung von Elektrizitätswerken . . . 7. C 3b
— Straßenbahnbetriebe . . . . . 16. B 2d
Stadtschnellbahnen (s. a. Hoch- u. Untergrundbahnen) . . . . . 16. B 3
— Signalwesen . . . . . 26. D 1
Stahl (Chemie) . . . . . 23. B 1, E
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— **aluminiumleitungen** . . . . . 14. A 2
— — Berechnung . . . . . 14. B 1
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . . 30. G 2
— Elektrostahlöfen . . . . . 23. C 2a
— für Werkzeuge . . . . . 47.
— gewinnung . . . . . 6. A 2
— gußnormen . . . . . 5. L
— leitungen, Normen . . . . . 5. E 2
— magnete . . . . . 3. F 3f
— magnetische Eigenschaften . . . . . 3. F 3
— **maste** . . . . . 14. D 4b
— — für Antennen . . . . . 27. B 2
— **panzerrohr** . . . . . 22. C 1
— — Normen . . . . . 5. D 1e
— ringe . . . . . 8. A 2
— **rohr** für Installationen . . . . . 22. C 1
— — schweißung . . . . . 21. C
Stahlseile für Leitungen . . . . . 14. A 2
— türme . . . . . 14. D 4b
— — für Antennen . . . . . 27. B 2
— **werk,** Antriebe . . . . . 19. C 1b
— — sgebläse . . . . . 19. B 2
— — sverband . . . . . 38. A 1
— wirtschaft . . . . . 30. C 2b
Ställe, Installationsmaterial . . . . . 22. A
Ständerwicklung, Erwärmung . . . . . 8. A 1d
Standesfragen . . . . . 44.
Stangenschrämmaschinen . . . . . 19. C 1a
— sockel . . . . . 14. D 4c
— Telegraphen- . . . . . 14. D 4
Stanford-Universität . . . . . 41. C 1b β
Stanzmaschinen . . . . . 47.
— Antrieb . . . . . 19. C 1c
Stärke des Empfangs . . . . . 27. A 1e
Starkstromanlagen, Vorschriften . . . . . 5. F
— **apparate** . . . . . 13. 15. B 6
— — Vorschriften . . . . . 5. D 2
— **beeinflussung** . . . . . 15. E 1
— — Leitsätze . . . . . 5. K 2
— erder . . . . . 14. A 4
— freileitungen . . . . . 14. D
— handapparate, Normen . . . . . 5. D 4
— industrie, Lage der . . . . . 30. A 3
— **kabel** s. Kabel.
— kondensatoren . . . . . 3. A 1
— **leitungen** . . . . . 14.
— — Bedingungen für fremde . . . . . 31. B 6
— — Hochfrequenztelephonie . . . . . 26. C
— — Normen . . . . . 5. E
— — Telegraphenbetrieb . . . . . 26. A 3
— mikrophon . . . . . 26. B 2b
— monopol . . . . . 7. C 3b
— relais . . . . . 13. C 3d
— **technik** . . . . . 7—25.
— — Geschichtliches . . . . . 45.
— **unfälle** . . . . . 15. H
— — Statistik . . . . . 15. H 6
— wecker . . . . . 26. D 6a
— wegegesetz . . . . . 31. B 6
Starre Kupplungen . . . . . 19. A 1
Starterbatterien . . . . . 9. A
Stassanoofen . . . . . 23. C 2a
Stationen, Funk- . . . . . 27. B 1
Stationsabstand . . . . . 16. A 1
— anzeiger . . . . . 16. B 2a. 26. D 1c
— verzeichnis . . . . . 27. A 2a α
Statische Entladungen am Fernhörer . . . . 26. B 2c
— Frequenzerhöhung . . . . . 27. C 6
— Ladung von Körpern . . . . . 3. A 2
— Meßgeräte . . . . . 4. B 1f
— Frequenzverdoppler . . . . . 8. E 4
— Telephone . . . . . 26. B 2c
Statistik, Bahn- . . . . . 16. A 9
— Elektrizitätswerks- . . . . . 7. C 1b
— Elektromobil- . . . . . 17. B 1
— Energie- . . . . . 30. B 3b α
— Fernsprech- . . . . . 26. B 1g
— Funk- . . . . . 27. A 5
— Handels- . . . . . 30. A
— Konkurs- . . . . . 30. A 2b
— Lohn- . . . . . 30. D 6b
— Patent- . . . . . 31. A
— Produktions- . . . . . 30. A 2a, A 3c, E 5
— Rundfunk- . . . . . 27. D 2a
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1g
— Unfall- . . . . . 15. H 6
— Wasserkraft- . . . . . 30. B 1a
— Welthandels- . . . . . 30. A 1
— Zoll- . . . . . 30. A 6a
Statistisches Reichsamt . . . . . 30. B 3b α
Staubablagerung auf Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— absauger . . . . . 19. B 3
— abscheidung, elektrostatische . . . . . 25.
— explosionen . . . . . 15. F 1
— gehalt der Luft, Bestimmung . . . . . 4. J 9
— kohlenfeuerung . . . . . 7. D 4b
— sauger . . . . . 19. B 3
Staumauer . . . . . 7. B 1a, B 2a
— stufen . . . . . 7. B 2a. 30. B 1

Steckdosen . . . . . 22. B 2
— für Fernsprecher . . . . . 26. B 2a
— Normen . . . . . 5. D 1b
— Strommesser . . . . . 4. B 4c
Stecker . . . . . 22. B 2
— für Rundfunkzwecke, Normblatt . . . . . 5. K 1
— Normen . . . . . 5. D 1b
Stehlampen . . . . . 20. C 5
— Vorschriften . . . . . 5. D 1c, G
Steigung bei Bahnen . . . . . 16. A 1
Steilheit von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Steinkohle (s. a. Kohle) . . . . . 7. D 4d
— nwirtschaft . . . . . 30. B 2b
Steinzeug . . . . . 6. C 3
Stellenvermittlung . . . . . 30. F 1
— des VDE. . . . . 35. D
Stellwerke . . . . . 26. D 1a
Stempelapparat . . . . . 19. C 6
— für Stromrechnungen . . . . . 7. C 3b
— gesetz . . . . . 30. A 6b
— kasten für Zeichnungen . . . . . 46.
— steuer . . . . . 30. A 6b
Stenotelegraphie . . . . . 26. A 5
Stereoakustisches Hören . . . . . 26. B 1b
— skopie, Röntgen- . . . . . 24. D
Sterilisation von Wasser durch Erwärmung . . 21. B 3
— durch Licht . . . . . 20. B 1c α
Sterndreieckschalter . . . . . 13. C 3i
— schutz . . . . . 15. A 6a
Sternpunktserdung . . . . . 14. A 4
— schaltung der Transformatoren 8. E 1, E 2a, E 2c
— vierer . . . . . 26. E 1b
Stettin, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Steuergeräte . . . . . 12. 13. C 3c
— Vorschriften und Kommission für . . . . 5. D 3
Steuerleitungen . . . . . 13. A 1
Steuern . . . . . 30. A 6b
Steuernocken, Konstruktives . . . . . 46.
— schalter . . . . . 13. C 3c
Steuerungen für Aufzüge . . . . . 19. B 1d
— für Eisenbahn-Triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— für Krane . . . . . 19. B 1c
— für Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
— für Schiffe . . . . . 18. C 2
— für Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3c
— für Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
— für Walzenantriebe . . . . . 19. C 1b
— Schützen- . . . . . 13. C 3c
Steuerwalzen . . . . . 13. C 3c
Stia-Zähler . . . . . 4. C 2c
Stickoxyd . . . . . 23. D 2
— **stoff** (Chemie) . . . . . 23. A 2, D 2
— — füllung von Glühlampen . . . . . 20. B 2b β
— — gewinnung . . . . . 23. D 2
— — monopol . . . . . 30. E 2
— — thermometer . . . . . 4. J 7
— — Transformatoren . . . . . 8. E 2b
Stiftungen . . . . . 39. F
Stille Gesellschaften . . . . . 30. E 3
Stillegungen . . . . . 30. F 5
Stiller Ozean, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Stimmgabel für Frequenzenmessung . . . . . 4. F
Stirnform von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
— lampe . . . . . 20. D 4
— streuung bei Maschinen . . . . . 8. A 1a
St. Louis, Weltausstellung . . . . . 32. B
Stockholm, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Stoffeigenschaften, allgemeine . . . . . 6.
— elektrische und magnetische . . . . . 3. F
Stoffeinteilung der Elektrotechnik . . . . . 5. A 1
— kunde . . . . . 6.
— ritzel . . . . . 19. A 1
— **untersuchungen** . . . . . 6.
— — durch Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— wirtschaft . . . . . 30. C
Stopfhämmer für Gleise . . . . . 16. A 6
Stoppuhr . . . . . 26. D 3
Stöpselautomat . . . . . 13. C 3b. 22. B 1
— **sicherungen** . . . . . 15. B 2a
— — Normen . . . . . 5. D 1d
Störfaktoren, Messung . . . . . 4. H
Störungen . . . . . 15.
— atmosphärische des Funkenverkehrs . . . 27. A 1d
Störungen bei Maschinen und Transformatoren. 8. A 9, E 2b. 15. F 2
— erdmagnetische . . . . . 3. G
Störungsklagen . . . . . 31. B 3
Störungsmeldung bei Zählern . . . . . 4. C 1, C 5
— messungen in der drahtlosen Telegraphie . 4. G 3
Stoßbohrmaschine für Gestein . . . . . 19. C 1a
— erregung . . . . . 3. D 2b
— kurzschlußstrom . . . . . 8. C 2a. 15. B 1
— prüfung . . . . . 3. F 2a
— sender . . . . . 27. C 1a
— spannungen, Allgemeines . . . . . 3. F 1a, F 1d
— verbindung für Schienen . . . . . 16. A 6
— wirkung bei Schienen . . . . . 16. A 6
Strafrecht . . . . . 31.
Strahlen, Einwirkung auf das Telephon . . . 26. B 2c
— Einwirkungen auf den menschlichen Körper 24. C
— magnetische . . . . . 3. C
— therapie . . . . . 24. C
Strahlersysteme . . . . . 27. A 1b
Strahlkondensator . . . . . 3. A 1
Strahlung, allgemein . . . . . 3. D 5. 20. A 1a
— der Energie . . . . . 2. D
— sdekrement . . . . . 27. A 1b
— **sdruck** . . . . . 20. A 1a
— — Messung. . . . . 4. J 7
— selektive . . . . . 20. A 3
— sgesetz . . . . . 20. A 1a
— sgüte . . . . . 5. A 2
— sintensität . . . . . 20. A 1a
— skonstante . . . . . 20. A 1a
— smessung . . . . . 4. J 7
— von Leitungen . . . . . 14. B 2
— von Luftleitern . . . . . 27. A 1b
— Wärme- . . . . . 2. B
Straits-Settlements, Handel . . . . . 30. A 2e
Straßenbahn, allgemein . . . . . 16. A, B 2
— ausstellungen . . . . . 32. C
— depot . . . . . 16. B 2a
— fahrzeuge. . . . . 16. B 2c
— Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— gelenkwagen . . . . . 16. B 2c
— glocken . . . . . 26. D 6a
— kongreß . . . . . 40. B 2
— maste . . . . . 14. D 4
— **schienen** . . . . . 16. A 6
— — Normen . . . . . 5. F 3a
— Signalwesen . . . . . 26. D 1
— störungen beim Rundfunk . . . . . 15. E 1
— Streuströme . . . . . 15. D
— tarife . . . . . 16. B 2d
— tunnel . . . . . 16. B 2b
— **und Kleinbahnvereine,** deutsche . . . . . 38. A 1
— — Internationale . . . . . 38. C
— **Unfälle** . . . . . 15. H 3b
— — Statistik . . . . . 15. H 6
— verkehr . . . . . 16. B 2a
— Vorschriften . . . . . 5. F 3a
— wagen . . . . . 16. B 2c
— wirtschaft . . . . . 16. B 2d
— zähler . . . . . 4. C 6
Straßenbeleuchtung . . . . . 20. A 5, C 3, D 2
— Fernschaltung . . . . . 13. C 3e
Straßenfernsprecher. . . . . 26. B 3e α
— güterzug . . . . . 17. B 2
— kehrmaschinen . . . . . 17. B 3c
— pflaster, Versuche mit Kraftwagen . . . . 17. B 1
— **verkehr** . . . . . 16. A 2
— — Schutz gegen Starkstromleitungen . . . 5. E 4
— waschmaschinen . . . . . 17. B 3c
Streckenbau . . . . . 16. A 6
— blocks, elektrische. . . . . 26. D 1a
— fernsprecher . . . . . 26. B 2a
— förderung . . . . . 16. B 4
— trennschalter . . . . . 13. C 3a
— zusatzmaschine . . . . . 16. B 2a
Streckmaste . . . . . 14. D 4b
Streifenentladung . . . . . 3. E 2
— sicherungen. . . . . 15. B 2a
Streik . . . . . 30. F 5
— versicherung . . . . . 30. F 5
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 1a, C 1c

Streufelder . . . . . 3. C
— in Maschinen . . . . . 8. A 1a
Streuinduktion . . . . . 3. D 7
— koeffizient von Asynchronmotoren . . . . 8. C 3a δ
— spannung von Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Streuströme . . . . . 15. D
— chemische Wirkungen . . . . . 23. B 3
— Messung . . . . . 4. B 4c
— Rechtsfragen . . . . . 31. D
— Vorschriften . . . . . 5. H 2
Streuung in Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a δ
— in Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 3
— in Kommutatormaschinen . . . . . 8. C 4a
— in Maschinen, allgemein . . . . . 8. A 1a
— in Serienmotoren . . . . . 8. C 4b
— in Transformatoren . . . . . 8. E 1
— in Wendepolmaschinen . . . . . 8. B 3
— Licht- . . . . . 20. A 1b
— smessung bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— Theorie . . . . . 3. D 8
Stroboskope . . . . . 4. J 3
— **ische** Beobachtungen an Maschinen . . . . 8. A 1f
— — Frequenzmessung . . . . . 4. F
— — Zählereichung . . . . . 4. C 4
Strohaufschließung, elektrolytische . . . . . 23. B 3
Stromabnehmer für Fahrzeuge . . . . . 16. A 7
— für Freileitungen . . . . . 13. C 3a
— verband . . . . . 38. A 4
Stromabsatz, Erhöhung . . . . . 7. C 3e
— art bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— ausbreitung . . . . . 3. D 4
— begrenzer . . . . . 13. C 3f. 15. B 2b
— **belastung von Leitern** . . . . . 14. A 3
— — Vorschriften . . . . . 5. E
— **bezug** oder eigenes Kraftwerk . . . . . 7. B 1c
— — von Bahnen . . . . . 16. A 4
— dichte bei Stromverdrängung . . . . . 3. D 6
— diebstahl . . . . . 4. C 1. 7. C 3a
— durchgang durch den menschlichen und tierischen Körper . . . . . 24. B
— ersparnis bei Bahnen . . . . . 16. B 2d
— erzeuger . . . . . 8.
— erzeugungskosten . . . . . 7. C 3c
— im Lichtbogen . . . . . 3. E 3
— in der Antenne . . . . . 27. A 1b
— in der Röntgenröhre . . . . . 3. E 4
— kreis, allgemeiner . . . . . 3. D 1, D 8
— kupplung für Zugheizung . . . . . 16. A 10
Stromkurven, Analyse . . . . . 1. C
— bei Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— Darstellung . . . . . 4. B 4a
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
Stromlaufschemas, Normung . . . . . 5. L
— lieferungsverträge . . . . . 7. C 3d α. 31. B 3
— messer . . . . . 4. B
— messung in Röntgenröhren . . . . . 24. D
— **preis** . . . . . 7. C 3d
— — festsetzung . . . . . 31. B 3
— regler für Generatoren . . . . . 12. C
— relais . . . . . 13. C 3d
— rückgewinnung . . . . . 16. A 8
— schiene bei Bahnen . . . . . 16. A 6
— spannung . . . . . 31. B 3
— **stufen**, Normalien für Abstufung . . . . . 5. B 2
— — reihen, Ausschuß für . . . . . 5. B 2
— systeme . . . . . 7. B 1b
— tarif . . . . . 7. C 3d
— Telegraphier-, Untersuchung . . . . . 26. A 1a
— übergang in Schwachstromleitungen . . . . 15. E 2
Strömungsmesser . . . . . 4. J 4
Stromunterbrecher . . . . . 13. C 3h
— **verbrauch** s. Energieverbrauch.
Stromverdrängung (s. a. Wirbelströme).
— allgemein . . . . . 3. D 6
— läufer . . . . . 8. C 3b
— **Verluste** in Leitungen . . . . . 14. B 2
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1c α
Stromverlauf in Leitern . . . . . 3. B
— in Schienen . . . . . 16. A 6
Stromversorgung, allgemein . . . . . 30. B 3
— von Bahnen . . . . . 16. A 4
— von Fernsprechämtern . . . . . 26. B 3a
— von Telegraphenämtern . . . . . 26. A 4
Stromverteilung in Akkumulatoren . . . . . 9. E
— in Bahnnetzen . . . . . 16. A 4
— in Fernsprechkreisen . . . . . 26. B 1a
— in Leitern . . . . . 3. B
— in Leitungsnetzen . . . . . 14. B 1
Stromverzweigung . . . . . 3. B
— bei Wechselstrom . . . . . 3. D 1
Stromwage . . . . . 4. B 4c
— **wandler** . . . . . 8. E 3
— — Überspannungsschutz . . . . . 15. A 6a
— **wärme, zusätzliche** . . . . . 3. D 6
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1c α
— wendespannung . . . . . 8. B 2
— wendung . . . . . 8. B 2
— zeiger . . . . . 4. B
— **zuführung bei Bahnen** (Leitungen und Schienen) . . . . . 16. A 5, A 6
— — (Stromabnehmer) . . . . . 16. A 7
— zuführungsschiene . . . . . 16. A 6
Strontium (Chemie) . . . . . 23. B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
Strowger-SA.-System . . . . . 26. B 4c α
Struktur des Kupfers . . . . . 6. A 3
— von Metallen . . . . . 6. A 8
— von Schmelzen . . . . . 6. A 9
Studenten . . . . . 41. C 1
Studiengesellschaft für Höchstspannungsanlagen 38. A 4
— kommission für Bahnen . . . . . 16. B 1a
— reise für Funkwesen . . . . . 27. A 6
Studium, Entwicklung . . . . . 41. A
Stufenmeßwandler . . . . . 8. E 3
— photometer . . . . . 20. A 3
— regelung von Asynchronmaschinen . . . . 8. C 3d
— transformatoren . . . . . 8. E 1, E 2a, E 2b
Stumpfschweißen . . . . . 21. C
Sturm auf See, Funkentelegraphie . . . . . 27. D 1a
— elektromagnetischer . . . . . 3. G
— Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— magnetischer . . . . . 15. F 3
— warnungen, drahtlose . . . . . 27. D 1d
Stuttgart, Rundfunksender . . . . . 27. B 1b α
— Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Stützer . . . . . 14. D 3c
— Normen . . . . . 5. E 3
Stützisolatoren . . . . . 14. D 3c
— lager . . . . . 8. A 4
Subelektronen . . . . . 3. E 1
— **mission**, Rechtliches . . . . . 31. G
— — swesen . . . . . 30. A 2a
Suchmagnet . . . . . 19. C 6
Südafrika, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3f
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— Handel . . . . . 30. A 2f
— Industrie . . . . . 30. A 3e
Südamerika, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b α
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1d
Südbaden, Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
— -Rhodesia, Handel . . . . . 30. A 2d
— **see**, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— — Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
— **slavien**, Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3c
— — gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— — Handel . . . . . 30. A 2c
— — Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— westafrika, Telegraphenverbindungen . . . . 26. A 1b
Sulfatierung . . . . . 9. A
Sumatra, Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Summer . . . . . 26. D 6a
— apparate für Drahttelegraphie . . . . . 26. A 2a
Superpowerproblem . . . . . 30. B 3d
Suszeptibilität . . . . . 3. F 3e
Symbolische Methode . . . . . 3. D 1
— Rechnung . . . . . 1. D
Symmetrische Koordinaten . . . . . 1. D. 3. D 1
Synchroninduktionsmotor . . . . . 8. C 2g
— **isier**endes Moment . . . . . 8. C 2b
— — schaltungen . . . . . 13. D
— — ter Asynchronmotor . . . . . 8. C 3a α
— — ung . . . . . 8. C 2b

Synchronisierung, selbsttätige . . . . . 13. D
— ismusanzeiger . . . . . 13. D
Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2
— Kurzschluß . . . . . 8. C 2a. 15. B 1a
— Parallelbetrieb . . . . . 8. C 2b
— Spannungsregelung . . . . . 12. C
Synchronoskop . . . . . 13. D
— uhren . . . . . 26. D 3
— umformer . . . . . 8. D 3
Syndikate . . . . . 30. E 2
Synthese, graphische . . . . . 1. C
Synthetischer Kautschuk . . . . . 6. C 6
Syrien, Handel . . . . . 30. A 2e
Systematik der Technik . . . . . 5. A 1
Systembeschreibungen von Zählern . . . . . 4. C 2
— e, angefachte . . . . . 3. D 2a
— Bahn- . . . . . 16. A 3
— **der drahtlosen** Telegraphie . . . . . 27. C 3
— — Telephonie . . . . . 27. C 4
— der Telegraphenapparate . . . . . 26. A 2
— der Wähleranlagen . . . . . 26. B 4c α
— elektrischer Leitungen . . . . . 14. B 4
— elektrisch unbestimmte . . . . . 3. B
— Fernsprech- . . . . . 26. B 3b
— Wechselstrom- . . . . . 3. D 1
Systemfrage bei Bahnen . . . . . 16. A 3
— bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. B 1b
Systemkabel . . . . . 26. B 3a
— metrisches . . . . . 5. A 2
— prüfungen . . . . . 4. C 2. 5. J. 39. B
— teile für Fernsprecher . . . . . 26. B 2g

T

Tabellen, physikalisch-chemische . . . 2. D. 23. A 1
Tableauapparate . . . . . 26. D 2d
Tachometer . . . . . 4. J 4
Tafeln, Rechen- . . . . . 1. A
Tag der Technik . . . . . 40. B 1
Tageslichtfärbung . . . . . 20. B 2b β
— künstliches . . . . . 20. C 3
— signale . . . . . 26. D 1a
— synthetisches . . . . . 20. C 1
— und Reichweite . . . . . 27. A 1d
Tageszeit, Einfluß auf die Funkentelegraphie . 27. A 1d
Tagungen u. Kongresse . . . . . 40.
Talonsteuer . . . . . 30. A 6b
Talsperren . . . . . 7. B 1a, B 2a, C 2f.
— (nach Orts- und Ländernamen geordnet) . 7. A
Tandemmotoren . . . . . 8. B 4
Tangensrelief . . . . . 1. D. 3. D 1
Tantal (Chemie) . . . . . 23. E
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— detektor . . . . . 27. C 2c α
— lampe . . . . . 20. B 2b α
— zellen . . . . . 23. B 3
Tarifarchiv . . . . . 30. D 6b
— Bahn- . . . . . 16. B 2d, B 3d. 30. A 6c
— Elektrizitäts- . . . . . 7. C 3d
— Fernsprech- . . . . . 26. B 1f
— Güter- . . . . . 16. B 2d, B 3d. 30. A 6c
— schalter . . . . . 13. C 3f
— Telegramm- . . . . . 26. A 1e
— verträge . . . . . 30. D 6b
Taschenlampen . . . . . 20. C 5
— **batterien** . . . . . 10.
— — Normen . . . . . 5. L
— industrie, Verbände . . . . . 38. A 1
Taschenmeßbrücke . . . . . 4. D 1
— meßgeräte . . . . . 4. A 3
— uhren . . . . . 26. D 3
Tasten für Telegraphie . . . . . 26. A 2a
Tastschaltungen . . . . . 8. E 4. 27. B 1a α
Tätigkeitsberichte der Reichsanstalt . . . . . 39. A
Tauchisolation . . . . . 22. A
— sieder . . . . . 21. B 2
Tauschstelle für Literatur . . . . . 42. B
Taylorsystem . . . . . 30. E 5. 47.
Technik, Allgemeines . . . . . 42. A. 46.
Technika . . . . . 41. C 2
Technikerausbildung . . . . . 41.
— kammern . . . . . 44. B
— Standesfragen . . . . . 44.
Technik, Geschichtliches . . . . . 45.
— und Kunst . . . . . 46.
Technische Akustik . . . . . 26. B 1b
— Hochschulen . . . . . 41. C 1
— Konferenzen . . . . . 40. B
— Literatur . . . . . 42.
— **Messe** in Frankfurt . . . . . 33. C
— — in Leipzig . . . . . 33. B
— Meßgeräte . . . . . 4. B 1
— Mitteilungen im E. V. . . . . 36. B
— Mittelschulen . . . . . 41. C 2
— Museen . . . . . 34. B
— **Nothilfe** . . . . . 30. F 5. 38. A 11
— — in Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 1c
— Sachverständige . . . . . 44. A
— s Schulwesen, Deutscher Ausschuß . . . . 41. A
Technisch-wissenschaftliche Lehrmittelzentrale . 41. C 3
— Vereine . . . . . 38. A 11
Technolexikon . . . . . 42. D 1
Teekocher . . . . . 21. B 2
Teerabscheidung, elektrische . . . . . 25.
— zahl von Transformatorenöl . . . . . 8. E 5
Teilkapazitäten . . . . . 3. A 1. 14. B 3
— leiterstromzuführung . . . . . 16. A 5
— lochwicklung . . . . . 8. A 1b
— maschine . . . . . 4. J 1
— prioritäten . . . . . 31. A 1
— ungen, Ermittlung logarithmischer . . . . 1. A
— zahlungssystem . . . . . 7. C 3e
Telautograph . . . . . 26. D 2a
— ennetze . . . . . 26. E 1a
Telechronometer . . . . . 26. D 3
Telefon- s. Fernsprech-.
— (Fernhörer) . . . . . 26. B 2c
— Fabrik vorm. J. Berliner . . . . . 30. A 7
— ograph . . . . . 26. B 2e
Telefunkenausstellungen . . . . . 32. D
— empfänger . . . . . 27. B 1a ζ
— gesellschaft . . . . . 27. A 3b
— Hochfrequenzmaschine . . . . . 8. C 2d
— kompaß . . . . . 18. C 1
— patente . . . . . 31. B 7
— sender . . . . . 27. C 1c
— stationen . . . . . 27. B 1a
— system . . . . . 27. C 3
Telegrammadresse . . . . . 26. A 1f
— arten . . . . . 26. A 1f
— gebühren . . . . . 26. A 1e
— telephonische Zustellung . . . . . 26. B 3e ε
— verkehr . . . . . 26. A 1b
Telegraph auf Schiffen . . . . . 18. C 2
Telegraphenämter . . . . . 26. A 4
— Brand . . . . . 15. J 2b
Telegraphenanlagen . . . . . 26. A 7
— Quecksilberdampfgleichrichter . . . . . 11. A 2
— Rechtliches . . . . . 31. B 6
Telegraphenbeamte . . . . . 44. C
— gebühren . . . . . 27. A 4
— geheimnis . . . . . 31. B 7
— gleichung . . . . . 3. D 4
— kabel . . . . . 26. E 3
— kongreß . . . . . 40. A 2
— kreuzung . . . . . 5. E 4
— leitungen . . . . . 26. E
— recht . . . . . 31. B 7
— schlüssel . . . . . 27. A 6
— schulen . . . . . 41. C 2, C 3
— stangen . . . . . 14. D 4
— stationen, drahtlose . . . . . 27. B 1a
— steuer . . . . . 30. A 6b
— **technisches Reichsamt** . . . . . 39. E 1
— — und Funkwesen . . . . . 27. D 2b
— **verkehr** . . . . . 26. A 1b
— — drahtloser . . . . . 27. A 2a
— versuchsamt . . . . . 39. E 1
— wegegesetz . . . . . 31. B 6
— wesen, Verstaatlichung . . . . . 30. E 4
Telegraphie auf Leitungen . . . . . 26.
— Bild- . . . . . 29.

Telegraphie Funken- . . . . . 27.
— Geschichte der . . . . . 45.
Telegraphiersysteme, drahtlose . . . . . 27. C 3
Telegraphisten . . . . . 26. A 1d
— streik . . . . . 30. F 5
Telegraphone . . . . . 26. B 2e
Telemikrophonograph . . . . . 26. B 2e
Telephon- s. Fernsprech-.
— (Fernhörer) . . . . . 26. B 2c
— Fabrik vorm. J. Berliner . . . . . 30. A 7
— ograph . . . . . 26. B 2e
Telephotographie . . . . . 29.
Temperatur (Physik) . . . . . 2. B
— **abhängigkeit** der Dielektrizitätskonstanten . 3. F 2c
— — der Permeabilität . . . . . 3. F 3e
— an und in Leitern . . . . . 14. A 3
— auslösung von Relais . . . . . 13. C 3d
— **einfluß** auf Durchschlagspannung fester Isolierstoffe . . . . . 3. F 1e
— — auf Durchschlagspannung von Öl . . . 3. F 1b
— — auf radioaktive Umwandlungen . . . . 3. E 5
— — auf Widerstände . . . . . 3. F 4
— — auf Zähler . . . . . 4. C 1
— — bei Kondensatoren . . . . . 3. A 1
— einheiten . . . . . 5. A 2
— en in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— **fehler** bei Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— — bei Zählern . . . . . 4. C 2d
— garantien . . . . . 8. A 1d
— Isolatoren- . . . . . 14. D 3a
— **koeffizient** . . . . . 3. B
— — des Widerstandes . . . . . 3. F 4
— — von Guttapercha . . . . . 6. C 6
— — von Normalelementen . . . 4. A 1a. 10.
— **kompensation** bei Drehspulmeßgeräten . . 4. B 1a
— — bei Meßgeräten . . . . . 4. A 3, B 1d
— **messung** . . . . . 4. J 7
— — Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— **regler** . . . . . 21. B 9
— — bei Kesseln . . . . . 7. D 4a
— — bei Selbstschaltern . . . . . 13. C 3b
— regelung bei elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— strahlung . . . . . 20. A 1a
— verlauf bei der Erwärmung . . . . . 21. A
Temperguß, magnetische Eigenschaften . . . 3. F 3a
Tenalan . . . . . 6. C 5
Terminologie der Leitungen . . . . . 14. D 6
— in der Schweißtechnik . . . . . 21. C
Termiten, Kabelbeschädigungen durch . . . . 15. F 3
Terpentin . . . . . 6. D
Tertiäre Wirbelströme . . . . . 8. C 3b
Teslasystem der drahtlosen Telegraphie . . . 27. C 3
— transformator . . . . . 8. E 2b
— turbine . . . . . 7. D 2
— versuche . . . . . 3. D 2a
Teuerung . . . . . 30. D 1
Teufenzeiger . . . . . 19. B 1b. 26. D 2b
Textilfabriken, Beleuchtung . . . . . 20. D 3
— elektrische Heizung . . . . . 21. B 10
— Stromversorgung . . . . . 30. B 3a
Textilmaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1d
Theaterbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— brand . . . . . 15. J 1, J 2b
— Errichtungsvorschriften . . . . . 5. F 1
— maschinen . . . . . 19. C 6
— Polizeivorschriften . . . . . 31. G
— vorstellungen, Übertragung durch Rundfunk 27. D 2a
Theoretische Elektrizität . . . . . 3.
Theorie der Asynchronmaschinen . . . . . 8. C 3a
— Dielektrika . . . . . 3. F 1d
— dielektrischen Nachwirkung . . . . . 3. F 2b
— der Elektrizität . . . . . 3.
— Elektromaschinen, allgemein . . . . . 8. A 1
— Erwärmungsvorgänge . . . . . 21. A
— Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 1b
— Funkvorgänge . . . . . 27. A 1
— Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— Kommutatormaschinen . . . . . 8. C 4a
— (langen) Leitungen . . . . . 14. B 4
— Meßwandler . . . . . 8. E 3
— Oszillographen . . . . . 4. B 3b β
— Pupinleitungen . . . . . 26. E 2a α
Theorie der Quecksilbergleichrichter . . . . . 11. A 1
— Schalter . . . . . 13. C 1
— Schmiermittelreibung . . . . . 8. A 4
— Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— Transformatoren . . . . . 8. E 1
Therapie . . . . . 24.
Thermionische Verstärker . . . . . 28. B
— Voltmeter . . . . . 4. B 4c
Thermische Energieerzeugung . . . . . 30. B 2a
— Maximumanzeiger . . . . . 4. C 6
— Relais . . . . . 13. C 3d
Thermit (Stoffkunde) . . . . . 6. A 9
— schweißen . . . . . 21. C
Thermodynamik . . . . . 2. B
— **elektrische** Detektoren . . . . . 27. C 2c β, C 2c ε
— — Eisenanalyse . . . . . 6. A 2
— — Strahlungs- u. Temperaturmessung . . 4. J 7
— — Schlagwetteranzeiger . . . . . 26. D 2b
— elektrizität . . . . . 3. J
— **elemente** . . . . . 3. J
— — zur Messung schwacher Wechselströme . 4. B 4c
— **meter** . . . . . 4. J 7
— — prüfung in der Reichsanstalt . . . . . 39. A
— penetration . . . . . 24. B
— phon . . . . . 4. J 8
— phonie . . . . . 3. D 2b
Thomson-Brücke . . . . . 4. D 1
— -Effekt . . . . . 3. B
— -Galvanometer . . . . . 4. B 2a
Thoriumröhren . . . . . 3. E 2
Thüringer Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Thury-Regler . . . . . 12. C
— **System** für Fördermaschinen . . . . . 19. B 1b
— — für Gleichstrom-Hochspannung . . . . 7. B 1b
— — für Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
Tiefbahnen . . . . . 16. B 3
— enmessungen . . . . . 4. J 1
— seekabel . . . . . 26. E 3a
— strahler . . . . . 20. C 1
Tiegelöfen . . . . . 23. C 1, C 2b
Tiere, Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— Starkstromversuche . . . . . 15. H 2
— ische Elektrizität . . . . . 24. C
— ischer Körper, Stromdurchgang . . . . . 24. B
— zucht und Elektrizität . . . . . 24. C
Tilgungsfond . . . . . 30. D 4
Tinol . . . . . 21. D
Tintenschreibende Meßgeräte s. Registrier-Apparate.
Tirill-Regler . . . . . 12. C
Tirol, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b β
Tischfeuerzeuge . . . . . 21. B 10
Titan . . . . . 6. A 8
Titanic-Konferenz . . . . . 40. A 2
Titel, akademischer. . . . . 41. C 1c
— führung . . . . . 41. C 1c
— schutz für Ingenieure . . . . . 44. D
Tod durch Elektrizität und Gas . . . . . 15. H 2
Togo, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
— Handel . . . . . 30. A 2f
Toleranz . . . . . 47.
— für Isolatoren . . . . . 5. E 3
— normung . . . . . 5. L
Tonanalyse . . . . . 4. J 8. 26. B 1b
Tondämpfer für Fernmeldeleitungen . . . . 26. E 4c
— für Freileitungen . . . . . 14. D 6
Tönender Lichtbogen . . . . . 3. D 2b
— von Freileitungen . . . . . 14. D 6
Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie . . . . . 26. A 3
— -Wechselstromtelegraphie . . . . . 26. A 3
Tonquellen . . . . . 4. J 8
— rad als Detektor . . . . . 27. C 2c ε
— sender . . . . . 27. C 1a
— verstärker . . . . . 28.
Topfmagnete . . . . . 19. B 1c
Torf (Chemie) . . . . . 23. B 3
— gas . . . . . 7. D 7
— kraftwerke . . . . . 7. B 2b
— syndikat . . . . . 30. E 2
— trocknung . . . . . 21. B 7
— verfeuerung . . . . . 7. D 4b
— verwertung . . . . . 7. D 4d. 30. B 3b α, B 3c
— wirtschaft . . . . . 30. B 2b

Tornisterfunkenstation . . . . . 27. B 1a γ
Torsiograph . . . . . 4. J 9
Torsionsdynamometer . . . . . 4. J 5
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— magnetometer . . . . . 3. F 3b
— messer . . . . . 4. J 5, J 9
— schwingungen in Maschinen . . . . . 8. C 2b
— wage . . . . . 4. J 9
Totalreflexion des Lichts . . . . . 2. C
Townsends-Theorie . . . . . 3. F 1d
— Zelle . . . . . 23. B 3
TRA . . . . . 39. E 1
— und Funkwesen . . . . . 27. D 2b
Tragbare Fernsprechapparate . . . . . 26. B 2a
— Funkstationen . . . . . 27. B 1a γ
Trägerwalzwerk, Antrieb . . . . . 19. C 1b
— wellentelegraphie und -telephonie . . . . . 26. C
Trägheitsmoment von Maschinen . . . . . 8. A 5
— von Relais . . . . . 13. C 3d. 15. B 2b
Traglampe . . . . . 20. C 5
— masten für Fahrleitungen . . . . . 16. A 5
Trambahnen . . . . . 16. B 2a
Tränken von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
Transatlantische Kabel . . . . . 26. E 3a
— r Funkverkehr . . . . . 27. A 2a β, A 2b
Transformatoren . . . . . 8. E
— Beschlagnahme, Freigabe, Bestands-erhebungen . . . . . 30. G 1
— **blech** (Stoffkunde) . . . . . 6. A 2
— — Anwendung . . . . . 8. E 2a
— für Bogenlampen . . . . . 20. B 1a
— Geschichte der . . . . . 45.
— Kommission für . . . . . 5. C
— **öl** (Stoffkunde) . . . . . 6. C 9
— — Anwendung und Behandlung . . . . . 8. E 5
— — Durchschlag . . . . . 3. F 1b
— — Vorschriften . . . . . 5. B 6
— schalter . . . . . 13. C 3b
— schutz . . . . . 8. E 2c
— **stationen** . . . . . 7. B 2e. 13. A 1, A 2
— — für Bahnen . . . . . 16. A 4
— Vorschriften . . . . . 5. C
Transkaukasien, gewerblicher Rechtsschutz . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2e
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Transmissionen bei Werkzeugmaschinen . . . 19. C 1c
— sriemen . . . . . 19. C 1c
Transozeanische Telephonie . . . . . 27. D 2b
Transportanlagen . . . . . 19. B
— bänder . . . . . 26. D 7
— eur, cos φ- . . . . . 1. D
— von Kabeln . . . . . 14. C 2
Transradio . . . . . 27. A 3b
— Betriebszentrale . . . . . 27. B 1a β
Transthermie . . . . . 24. B
Transvaal, Handel . . . . . 30. A 2f
Trassierung . . . . . 14. D 2
Treiböle . . . . . 7. D 7
— wirtschaft . . . . . 30. B 2b
Treibriemen, Beschlagnahme, Freigabe, Bestands-erhebungen . . . . . 30. G 1
— Ersatz . . . . . 30. C 4
— für Transmissionen . . . . . 19. C 1c
— Ladungserscheinungen . . . . . 3. A 2
— prüfung . . . . . 46.
Treidelbahnen . . . . . 16. B 6
Trennmaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1c
— schalter . . . . . 13. C 3a
— ung der Verluste . . . . . 8. A 1c β
Treppenbeleuchtung . . . . . 20. D 3
— Fernschaltung . . . . . 13. C 3e
— Tarife . . . . . 7. C 3d δ
Treppenschalter . . . . . 22. B 1
Tresorsicherungsanlagen . . . . . 26. D 5
Trichter, Lautsprecher- . . . . . 26. B 2d
— Schall- für Mikrophone . . . . . 26. B 2b
Triebfahrzeuge s. Triebwagen u. Lokomotiven
— system von Zählern . . . . . 4. C
— **wagen** für Bahnen . . . . 16. B 1d γ, B 2c, B 3c
— — für schienenlose Bahnen . . . . . 17.
— **werke** . . . . . 19. A 1
Triebwerke bei Lokomotiven . . . . . 16. B 1d α
Trinkwassersterilisierung . . . . . 20. B 1c α
Triostraßenantrieb . . . . . 19. C 1b
Tripolis, Handel . . . . . 30. A 2f
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
Trockenanlage . . . . . 21. B 7
— apparate für Kabel . . . . . 14. C 4
— element . . . . . 10.
— feuerlöscher . . . . . 15. J 4
— öfen . . . . . 21. B 7
— prüfverfahren . . . . . 14. C 5
— transformatoren . . . . . 8. E
Trocknungsanlagen . . . . . 21. B 7
— und Elektrizitätswerke . . . . . 7. C 2f
Trocknung von Maschinen . . . . . 8. A 9
— von Transformatoröl . . . . . 8. E 5
Trog, elektrolytischer . . . . . 3. A 2
Trompeten . . . . . 26. D 6a
Trottersches Gesetz . . . . . 20. B 1a
Trusts . . . . . 30. E 2
— im Funkwesen . . . . . 27. A 3a
Tschechoslowakei, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b β
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Tuberkulose und Fernsprecher . . . . . 26. B 3b
Tuchfabriken, Antriebe . . . . . 19. C 1d
Tünchung, Einfluß auf Beleuchtung . . . . . 20. A 1b
Tunis, Handel . . . . . 30. A 2f
Tunnelbahn für Post- und Güterbeförderung . 16. B 6
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— Elb- . . . . . 46.
— für Fernsprechkabel . . . . . 26. E 3b δ
— revisionswagen . . . . . 16. B 1d γ
— Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
Turbinenantrieb für Schiffe . . . . . 18. B
— Dampf- . . . . . 7. B 2b, D 2
— explosion . . . . . 15. F 2
— Gas- . . . . . 7. D 7
— lokomotiven . . . . . 16. B 1d α, B 1d β
— Öl- . . . . . 7. D 7
— öl . . . . . 6. C 9
— Wasser- . . . . . 7. B 1a, B 2a, D 1
Turbodynamos s. Turbogeneratoren.
— elektrische Lokomotive . . . . . 16. B 1d β
— gebläse . . . . . 19. B 2
— **generatoren** (Dampfteil) . . . . . 7. D 2
— — (elektrischer Teil, Drehstrom-) . . . . 8. C 2
— — Explosion . . . . . 15. F 2
— — für Fahrzeugbeleuchtung . . . 8. C 2. 20. D 4
— — Spannungsreglung . . . . . 12. C
— — Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 4
— — Unfälle . . . . . 15. H 3a
— kompressoren . . . . . 19. B 2
— nit . . . . . 6. C 7
— Phasenschieber . . . . . 8. C 4g
— umformer . . . . . 8. D 3
Türkei, Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Steuern . . . . . 30. A 6b
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
Turkestan, Wasserkräfte . . . . . 30. B 1e
Türme s. Maste.
Turmförderanlagen . . . . . 19. B 1b
Türschloß bei Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— **verriegelung**, elektrische, allgemein . . . . 13. C 3e
— — bei Aufzügen . . . . . 19. B 1d
— — selbsttätige, f. Stadtschnellbahnen u. dgl. 16. B 3c
Tuschfüller . . . . . 46.
TWL. . . . . 41. C 3
Typendruckapparate . . . . . 26. A 2b
— im Funkverkehr . . . . . 27. C 5c
Typen von Transformatoren . . . . . 8. E 2b
Typisierung . . . . . 30. E 1
Tyrrill-Regler . . . . . 12. C

U

Übereinkommen, Fernsprech- . . . . . 26. B 1d
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1c
Überfallmeldeanlagen . . . . . 26. D 4
Übergangswiderstand, allgemeine Theorie . . . 3. F 4
— bei Bürsten . . . . . 8. A 6
— bei Motorzählern . . . . . 4. C 2b
— bei Schaltern . . . . . 13. C 1
— bei Schienen . . . . . 16. A 6
— Messung . . . . . 4. D 3
Übergangswirtschaft . . . . . 30. G 4
— zeit, Bestimmungen. . . . . 5. A 5
Überhitzer . . . . . 7. D 4a
Überkompoundierte Spannung . . . . . 14. B 4
Überlagerungsempfang . . . . . 27. A 1a
Überlandbahnen . . . . . 16. B 1, B 3
— kabel, Fernmelde- . . . . . 26. E 3b
— zentralen . . . . . 30. B 3
Überlastbare Transformatoren . . . . . 8. E 2b
Überlastungsanzeiger . . . . . 4. B 4c
— srelais . . . . . 13. C 3d
— sschalter . . . . . 13. C 3b
— von Asynchronmotoren . . . . . 8. C 3a α
— von Galvanometern. . . . . 4. B 2a
— von Transformatoren . . . . . 8. E 1
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Überschläge an Leitungen . . . . . 15. A 1
Überschlagsweite . . . . . 3. F 1a
— von Isolatoren . . . . . 14. D 3a
Überschreitungszähler . . . . . 4. C 6
Überschußkräfte, Verwertung . . . . . 30. B 3c
Überschwemmungen, Leitungsstörung durch . 15. F 3
Übersee, Funkverkehr . . . . . 27. A 2a β
— handel . . . . . 30. A
Übersetzungsdienst, akademischer . . . . . 41. C 1a
— getriebe . . . . . 19. A 1
— regler bei Transformatoren . . . . . 8. E 2c
— verhältnis von Transformatoren . . . . . 8. E 1
Überspannung, allgemein . . . . . 15. A
— bei Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— Messung . . . . . 4. H
— sanalogien . . . . . 15. A 1
— **sschutz** . . . . . 15. A 6
— — apparate . . . . . 15. A 6a
— — Kommission für . . . . . 5. H 2
— — Vorschriften . . . . . 5. H 2
— ssicherung . . . . . 15. A 6a, B 2a
— stheorie . . . . . 15. A 1
Überstrom, allgemein . . . . . 15. B
— auslöser . . . . . 15. B 2b
— regler . . . . . 12. B
— relais . . . . . 13. C 3d
— schalter . . . . . 13. C 3b
— schutz, allgemein . . . . . 15. B 2
— zeitrelais . . . . . 13. C 3d
Übersynchronismus bei Asynchronmaschinen . 8. C 3a β
— bei Serienmotoren . . . . . 8. C 4b
Übertemperatur s. Erwärmung.
Übertrager für Fernsprechzwecke . . . . . 26. B 2g
— rollen, Fernsprech- . . . . . 8. E 2b
Übertragung . . . . . 14.
Übertritt von Starkstrom- in Schwachstrom-leitungen . . . . . 15. E 2
Überverbrauchzähler . . . . . 4. C 6
Überwachung der Fernsprechgesellschaften . . 26. B 1d
— der Geschwindigkeit von Bahnen . . . . . 16. B 1a
— der Kabelgesellschaften . . . . . 26. E 1c
— der Telegraphengesellschaften . . . . . 26. A 1c
— des Betriebs und der Kessel . . . . 7. C 2d, D 4e
— durch Fernsprecher . . . . . 26. B 3e β
— im Bergbau . . . . . 19. C 1a
— im Kriege . . . . . 30. G 3
— sanlagen . . . . . 26. D 4, D 5
— svereine . . . . . 38. A 7
— **von elektrischen Anlagen,** Gesetz . . . . . 31. E
— — Vorschriften . . . . . 5. F 1
— von Freileitungen . . . . . 14. D 6
— von Luftkühlern . . . . . 7. C 2d
— von Signalanlagen . . . . . 26. D 8
— von Transformatoren . . . . . 8. E 2c
Übungen, veranstaltet vom E. V. . . . . 36. C
Uferabbrüche . . . . . 15. F 4
Uhren als Zeitmesser . . . . . 4. J 2
— anlagen . . . . . 26. D 3
— antrieb . . . . . 19. C 6
— **regulierung,** drahtlose . . . . . 27. D 1e
— — durch Fernsprecher . . . . . 26. B 3e γ
Ulbrichtkugel . . . . . 20. A 3
Ultramikrometer . . . . . 4. J 1
— mikroskop . . . . . 2. C
— phon . . . . . 26. B 1b
— udion . . . . . 27. C 2c δ
— **violettes Licht** . . . . . 20. A 1a. A 1c
— — Augenschädigung . . . . . 20. A 2. 24. C
— — Einfluß auf Korrosion . . . . . 15. D
— — Wassersterilisierung . . . . . 20. B 1c α
Umbruch von Fernsprechleitungen . . . . . 26. E 4a
Umdrehungszähler . . . . . 4. J 4
Umfangsgeschwindigkeit, Messung . . . . . 4. J 4
Umformer (Gleichrichter) . . . . . 11.
— lokomotive . . . . . 16. B 1d α, B 1d β
— rotierende . . . . . 8. D
— **werke** . . . . . 7. B 2e, C 1a, C 1b
— — drahtlose Steuerung . . . . . 27. D 1g
— — für Bahnen . . . . . 16. A 4
Umformung elektrischer Energie . . . . 7. bis 12.
Umkehrstraßenantriebe . . . . . 19. C 1b
Umlaufende Motorzähler . . . . . 4. C 2b
— kühlung . . . . . 8. A 2, C 2f
Ummagnetisierung . . . . . 3. F 3c
Umsatzstempel. . . . . . 30. A 6b
— steuer . . . . . 30. A 6b
Umschaltbare Meßgeräte . . . . . 4. B 1a
— einrichtungen im Fernsprechbetrieb . . . 26. B 3d
— **er** . . . . . 13. C 3i
— — für Telegraphie . . . . . 26. A 2d
— hebel, Normen . . . . . 5. D 3
— schränke für Fernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— **ung** bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
— — von Meßwandlern . . . . . 8. E 3
— — von Zählern . . . . . 4. C 5
— zähler . . . . . 4. C
Umspanner (s. a. Transformatoren) . . . . . 8. E
— werke . . . . . 7. B 2e. 13. A
Umsteigetarif . . . . . 16. B 2d
Umstellung auf Friedenswirtschaft . . . . . 30. G 4
— auf SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4e
Umwandlungspunkt, Bestimmung . . . . . 4. J 9
Unfälle, allgemein . . . . . 15. H
— bei Bahnen, Rechtliches . . . . . 31. B 4
— bei Hochbahnen . . . . . 15. H 3b
— Haftpflicht . . . . . 31. D
Unfallsicherheit . . . . . 15. H 5
— statistik . . . . . 15. H 6
— **verhütung** . . . . . 15. H 5
— — Kongreß . . . . . 40. C
— — Vorschriften zur . . . . . 5. H 1
— versicherung . . . . . 15. H 1. 30. F 3
Ungarn (s. a. Österreich).
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Krieg . . . 30. G 2
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b β
— **Elektrizitäts**gesetzgebung . . . . . 31. B 2
— — wirtschaft . . . . . 30. B 3c
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Funkverkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2c
— Industrie . . . . . 30. A 3b
— Vereine . . . . . 38. D 1
— Wasserkräfte . . . . . 30. B 1c
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Ungedämpfte Schwingungen . . . . . 3. D 2
— Anwendung im Funkwesen . . . . . 27.
Ungewitter, erdmagnetische . . . . . 3. G
Ungleichförmigkeitsgrad bei Dampfmaschinen . 7. D 3
— bei Explosionsmaschinen . . . . . 7. D 7
— bei Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2b
— Messung . . . . . 4. J 9
Unglücksfälle . . . . . 15. H
Uniformen der Ingenieure . . . . . 44. D
Unipolare Induktion . . . . . 3. D 8
— Leitung . . . . . 27. C 2c α
— maschinen . . . . . 8. B 4

Universalmeßgeräte . . . . . 4.
— photometer . . . . . 20. A 3
— regler . . . . . 12. B
Universitäten . . . . . 41. C 1
Unlauterer Wettbewerb, Rechtliches . . . . 31. G
Unmagnetische Materialien . . . . . 3. F 3a
Unsymmetrie von Wechselstromsystemen . . 3. D 1
Unterbrecher, allgemein . . . . . 13. C 3h
— für Röntgenanlagen . . . . . 24. D
— für Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
— Lichtbogen-, Wehnelt- . . . . . 3. D 2b
Unterbrechungslichtbogen an Schaltern . . 13. C 1, C 3c
— von Seekabeln . . . . . 26. E 3a α
Untergestell von Straßenbahnwagen . . . . . 16. B 2c
Untergrundbahnen . . . . . 16. A, B 3
— Brand . . . . . 15. J 2c
— Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— Feuersgefahr . . . . . 15. J 2b
— Kurzschluß . . . . . 15. B 1b
— Signalwesen . . . . . 26. D 1
— Unfälle . . . . . 15. H 3b
Unterhaltungskosten bei Lokomotiven . . . . 16. B 1d α
— von Zählern . . . . . 4. C 1
Unterirdische Fernsprechnetze . . . . . 26. E 1a
— r Linienbau . . . . . 26. E 3b δ
— Stromzuführung . . . . . 16. A 6, A 7
Unterkommissionen (s. a. Ausschüsse und Kommissionen).
— für Meßwandler . . . . . 5. J
Unterlagerungstelegraphie . . . . . 26. A 3
Unternehmerformen . . . . . 30. E 3
— verbände . . . . . 38. A 1
Unterpflasterstraßenbahn . . . . . 16. B 2a, B 2b
Unterrichtsanstalten . . . . . 41. C
— kommission, mathematische . . . . . 41. A
— verband . . . . . 41. A
— wesen . . . . . 41.
Unterricht, Vereinigung für . . . . . 38. A 9
Unterseeboote, drahtlose Lenkung . . . . . 27. D 1g
— drahtlose Telephonie . . . . . 27. D 2b
— Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3e β
— Funkstationen . . . . . 27. B 1a δ
Untersee- s. a. Unterwasser-.
— kabel . . . . . 26. E 3a
— signale . . . . . 26. D 6b
Unterseile im Förderbetrieb . . . . . 19. B 1b
Untersuchungen, Vermittlungsstelle für . . . . 39. E 1
— von Abgasen . . . . . 7. D 4e
— von Eisen . . . . . 3. F 3b
— von Funkenvorgängen . . . . . 3. F 1a
— von Isolierstoffen . . . . . 3. F 2a. 6. C 1
— von Isolierkörpern, Vorschriften . . . . . 5. B 6
— von Kabeln . . . . . 14. C 5
— von Kommutierungsvorgängen . . . . . 8. B 2
— von Metallen . . . . . 6. A 1
— von Normalelementen . . . . . 4. A 1a
— von Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— von Stoffen . . . . . 6. D
— von Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2a
— von Telegraphierströmen . . . . . 26. A 1a
— von Transformatoröl . . . . . 8. E 5
Unterteilung von Funkenstrecken . . . . . 3. F 1a
— von Netzen . . . . . 14. A 1
Unterwasserbeleuchtung . . . . . 20. D 2
— **glocken** . . . . . 18. C 2
— — Signalwesen . . . . . 27. B 1a δ
— pumpen . . . . . 19. B 2
— schalltelegraphie . . . . . 26. D 6b
Unterwerke, allgemein . . . 7. B 2e, C 1a. 13. A 2
— Betrieb . . . . . 7. C
— für Bahnen . . . . . 16. A 4
— Selbstkosten . . . . . 7. C 3c
Unverbrennliches Transformatoröl . . . . . 8. E 5
Uran . . . . . 6. A 8
Urheberschutz . . . . . 31. A
Ursprungsbezeichnung . . . . . 31. A 2
Uruguay, gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
U. S. A. s. Vereinigte Staaten.
Uviollampe . . . . . 20. B 1c α

V

Vagabundierende Ströme . . . . . 15. D
— Rechtsfragen . . . . . 31. D
Vakuum bei Röntgenröhren . . . . . 24. D
— elektrometer . . . . . 4. B 2b
— gleichrichter . . . . . 11. D
— meßgerät . . . . . 4. B 1d
— messung bei Quecksilberdampfgleichrichtern 11. A 1
— meter . . . . . 4. J 6
— öfen . . . . . 21. B 7
— pumpe . . . . . 2. A
— **röhren** . . . . . 3. E 2
— — als Schwingungserzeuger . . . . . 3. D 2b
— — beleuchtung . . . . . 20. B 3
— — einheitliche Bezeichnungen . . . . . 5. L
— schalter . . . . . 13. C 3i
— thermoelement . . . . . 4. J 6
— verstärker . . . . . 28. B
Valtelinabahn, Versuche . . . . . 16. B 1b ζ
Valuta . . . . . 30. D 1
— dumping . . . . . 30. A 2b
Varberg, Funkenstation . . . . . 27. B 1a β
Variatoren . . . . . 3. D 7
Vaseline . . . . . 14. A 3
VDE s. Verband Deutscher Elektrotechniker.
VDI . . . . . 38. A 5
VEHz . . . . . 5. D 4
Vektordiagramme, Allgemeines . . . . 3. D 1. 5. A 2
— von Maschinen . . . . . 8.
Vektorrechnung . . . . . 1. D
— bei Wechselstrom . . . . . 3. D 1
Venezuela, Handel . . . . . 30. A 2d
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Telegraphenverbindungen . . . . . 26. A 1b
Ventilableiter . . . . . 15. A 6a
Ventilationsanlage bei Untergrundbahnen . . . 16. B 3a
Ventilatoren . . . . . 19. B 3
Ventil, Dampf- . . . . . 7. D 2
— Drossel- . . . . . 46.
— für Transformatorenkessel . . . . . 8. E 2a
— gleichrichter . . . . . 11. B, D
— kapazität . . . . . 3. A 1
— röhren . . . . . 3. E 2
— zellen . . . . . 11. B. 23. B 3
Verankerung von Masten . . . . . 14. D 4c
Verband Deutscher Elektrotechniker . . . . . 35.
— Abende . . . . . 35. D
— Kommissionen u. Vereinheitlichungsarbeiten 5.
Verbände außer VDE . . . . . 38.
Verbandsvorschriften . . . . . 5.
Verbinder für Fernmeldekabel . . . . . 26. E 3b γ
— für Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 4c
— für Freileitungen . . . . . 14. D 1
— Kabel- . . . . . 14. C 1
— Normen . . . . . 5. E 2
— Schienen- . . . . . 16. A 6
Verbindlichkeit von Tarifverträgen . . . . . 30. D 6b
Verbindungen, Fernsprech- . . . . . 26. B 1c
— Seekabel- . . . . . 26. E 3a α
— telegraphische . . . . . 26. A 1b
Verbindungsgeräte, Vorschriften . . . . . 5. K 3
— klemmen s. Klemmen.
— muffen . . . . . 14. C 1
Verbrauch der Metalle . . . . . 30. C 2
— elektrischer Energie . . . . . 16—25.
— erfragen . . . . . 7. C 3f
— seinschränkung . . . . . 30. B 2b, B 3b α, B 3c
— smessungen . . . . . 4. B 5, C 1
— sspannung . . . . . 7. B 1b
— von Elektromagneten . . . . . 19. A 2
Verbreitung des Frensprechers . . . . . 26. B 1g
Verbrennung . . . . . 7. D 4b
— **skraftmaschinen** s. Explosionsmotoren.
— — Hilfsapparate . . . . . 17. B 4
— swärme . . . . . 2. B
Verbundisolatoren . . . . . 14. D 3b
— wicklung bei Einankerumformern . . . . . 8. D 1
Verchromung . . . . . 23. B 1
Verdeutschung . . . . . 5. L. 30. A 2a
— im Funkwesen . . . . . 27. A 6
Verdingung . . . . . 30. F 1

Verdrehungsmesser . . . . . 4. J 5, J 9
— von Wellen . . . . . 8. A 3
Verdrillte Leiter in Maschinen . . . . . 8. A 1c α
Verdrillung der Fernmeldekabel . . . . . 26. E 3b γ
— zur Verringerung der Schwachstrombeeinflussung . . . . . 15. E 1
Vereinbarungen im Funkwesen . . . . . 27. A 3c
Verein Deutscher Ingenieure . . . . . 38. A 5
— e, elektrotechnische, außer EV-Berlin . . . 37.
— Elektrotechnischer in Berlin . . . . . 36.
— e, fremde . . . . . 38.
Vereinheitlichungswesen . . . . . 5.
Vereinigte Hochspannungs-Isolatoren-Werke . . 30. A 7
Vereinigte Staaten von Nordamerika (s. a. Amerika u. Nordamerika), Bahnstatistik . 16. A 8
— Brandstatistik . . . . . 15. J 5
— Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b ϑ
— Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3d
— Fernsprechverbindungen . . . . . 26. B 1c
— Freileitungslinien . . . . . 26. E 4b
— **Funk**stationen . . . . . 27. B 1a β
— — verkehr . . . . . 27. A 2a α
— gewerblicher Rechtsschutz . . . . . 31. A 2
— Handel . . . . . 30. A 2d
— Industrie . . . . . 30. A 3c
— Landkabellinien . . . . . 26. E 3b β
— Seekabellinien . . . . . 26. E 3a β
— **Wasser**recht . . . . . 31. B 1
— — wirtschaft . . . . . 30. B 1d
— Zölle . . . . . 30. A 6a
Vereinigung der Elektrizitätswerke . . . . . 38. A 1
— Statistik . . . . . 7. C 1b
Vereinigung der Hochschullehrer der Elektrotechnik . . . . . 41. C 1a
— der österreichischen und ungarischen Elektrizitätswerke . . . . . 38. D 1
— en . . . . . 35—38.
— en früherer Studierender . . . . . 41. C 1b α
Vereinsnachrichten (Normen, Vorschriften, Leitsätze usw.) . . . . . 5.
— sekretär des EV . . . . . 36. D
Vereisung, Leitungsstörung durch . . . . . 15. F 3
— von Freileitungen . . . . . 14. D 2
Verflüchtigung von Platin . . . . . 6. A 6
Verflüssigung der Kohle . . . . . 6. B
Verfügungen . . . . . 31.
Vergesellschaftung . . . . . 30. E 2
Vergleich von Bahnsystemen . . . . . 16. A 3
— von Induktivitäten . . . . . 4. D 4
— von Kapazitäten . . . . . 4. D 5
Vergolden . . . . . 23. B 1
Vergußmasse, Vorschriften . . . . . 5. B 6, E 1
Vergütungsöfen . . . . . 23. C 2, C 3
— zähler . . . . . 4. C 6
Verhalten, dielektrisches, der Stoffe . . . 3. F 1, F 2
Verhaltungsmaßregeln gegen Freileitungen . . 5. E 2
Verhütung von Unfällen . . . . . 15. H 5
Verjährung von Forderungen . . . . . 30. A 2a
Verkehr, Bahn- . . . . . 16. A 2
— Fernsprech- . . . . . 26. B 1c
— Schiffahrts- . . . . . 18. A
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1b
Verkehrsamt . . . . . 16. A 2
— ausstellungen . . . . . 32. C
— beleuchtung . . . . . 20. D 2
— fehler von Meßgeräten . . . . . 4. A 3
— **fragen** bei Bahnen . . . . . 16. A 2
— — des Selbstanschlußbetriebes . . . . . 26. B 4a
— — im Funkwesen . . . . . 27. A 2
— gesellschaften, Verschmelzung . . . . . 30. E 2
— kammer . . . . . 16. A 2
Verkehrsmittel . . . . . 16.
— ausstellungen . . . . . 32. C
— und Arbeitsbeginn . . . . . 30. F 2
Verkehrsmuseum . . . . . 34. B
— ordnung . . . . . 16. A 2
— **regelung** . . . . . 16. A 2
— — Lichtsignale . . . . . 20. C 4
— schätzung . . . . . 16. A 2
— signale . . . . . 20. D 2
— statistik . . . . . 16. A 9
— steuern . . . . . 30. A 6b
— störungen . . . . . 16. B 2a
Verkehrswesen . . . . . 16. A 2
Verkokung . . . . . 7. D 4d
Verladekrane . . . . . 19. B 1c
— vorrichtungen . . . . . 19. B 1
Verladung von Schüttgütern . . . . . 19. B 4
Verlängerung von Patenten . . . . . 31. A 2
Verlauf der Ströme in Fernmeldeleitungen . . 26. E 1b
— von Erdströmen . . . . . 15. C 1
Verlegung von Fernmeldekabeln . . . 26. E 3a α, E 3b γ
— von Freileitungen . . . . . 14. D 2
— von Installationsleitungen . . . . . 22. C
— von Kabeln . . . . . 14. C 2
Verleihungen von Auszeichnungen . . . . . 43.
Verletzungen . . . . . 15. H
Verluste, dielektrische . . . . . 3. F 2b
— von Kabeln . . . . . 14. C 3
Verluste durch Zähler . . . . . 4. C 1
— **Eisen-** . . . . . 3. F 3d
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1c β
— in elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— in Kabeln, dielektrische . . . . . 14. C 3
— **in Kondensatoren** . . . . . 3. A 1
— — Messung . . . . . 4. D 5
— in Leitungen . . . . . 14. B 2
— in Maschinen . . . . . 8. A 1c
— in Quecksilbergleichrichtern . . . . . 11. A 1
— in Transformatoren . . . . . 8. E 1, E 2a, E 2c
— in Wärmespeichern . . . . . 21. B 3
— Wärme-, in Anlagen . . . . . 30. B 2a
— Wirbelstrom- . . . . . 3. D 6
— Zähler . . . . . 4. C 2
Verlustmessungen . . . . . 4. B 5
— bei Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Verlustrechnung . . . . . 30. D 5
— **winkel,** dielektrischer . . . . . 3. F 2b
— — Eisen- . . . . . 3. F 3d
— — Messung . . . . . 4. D 5
Vermessungsschiff . . . . . 18. A
Vermittlungsämter, Telegraphen- . . . . . 26. A 4
— **stellen,** Fernsprech- für Handbetrieb . . . 26. B 3a
— — für S.A.-Betrieb . . . . . 26. B 4c β
— — halbselbsttätige . . . . . 26. B 4d
Vermittelung von Vorträgen . . . . . 41. B 3
Vermögensteuer . . . . . 30. A 6b
Vernickeln . . . . . 23. B 1
Verordnungen . . . . . 31.
Verpackungswesen . . . . . 30. A 2a. 46.
Verrechnungsschecks . . . . . 30. D 1
Verriegelung der Weichen und Signale . . . . 26. D 1a
— sschalter . . . . . 13. C 3i
— sschaltungen . . . . . 13. A 1
Versailler Vertrag . . . . . 30. G 7
Versammlungsberichte der VDE.-Vereine . . . 37.
Verschiebelokomotive . . . . . 16. B 1d β
Verschiebungslinien, elektr. . . . . 3. A 2
Verschiedenheitsfaktor . . . . . 7. C 2a
Verschleifung von Wanderwellen . . . . . 15. A 5
Verschmelzungen in der Industrie . . . . . 30. E 2
Verschmutzung von Transformatoröl . . . . . 8. E 5
Verseilung von Kabeln . . . . . 14. C 3
Verseilvorgang bei Kabelherstellung . . . . . 14. C 4
Versicherungen, Arbeitnehmer- . . . . . 30. F 3
— Betriebs- . . . . . 30. E 1
— Feuer- . . . . . 15. J 1
— Rechtliches . . . . . 31. G
Versicherungsgesellschaften, Vorschriften . . . 5. F 1
Versorgung mit elektr. Energie s. Stromversorgung.
Verstaatlichung . . . . . 30. E 4
— bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
— der Elektrizitätsversorgung . . . . . 30. B 3
— der Seekabel . . . . . 26. E 3a α
— der Telegraphie . . . . . 26. A 1c
— des Fernsprechbetriebes . . . . . 26. B 1d
Verstadtlichung . . . . . 30. E 4
— bei Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
— der Elektrizitätsversorgung . . . . . 30. B 3
— von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
Verständigung auf Fernmeldefreileitungen . . 26. E 4a
Verständlichkeitsmessungen . . . . . 26. B 1a
Verstärker für Bildtelegraphie . . . . . 29.
— technik . . . . . 28.
— transformatoren . . . . . 8. E 2b

Verstärkungsflasche . . . . . 3. A 1
— relais . . . . . 26. A 2d
Versteuerung . . . . . 30. A 6b
Verstimmung im Funkverkehr . . . . . 27. A 1
Verstorbene Mitglieder des VDE. und E.V. . 43.
Versuche an Freileitungen . . . . . 14. D 6
— an Hochspannungsapparaten . . . . . 13. C 3a
— an Leitungen . . . . . 14. B 4
— an Ölschaltern . . . . . 13. C 2
— Erwärmungs-, bei Maschinen . . . . . 8. A 1d
— mit Kurzschluß . . . . . 15. B 1b
— mit Lötmitteln . . . . . 21. D
Versuchsamt, Technisches . . . . . 39. E 2
— anlagen für Bahnen . . . . . 16. A 10
— betrieb von Stadtschnellbahnen u. dgl. . . 16. B 3b
— **fahrten** . . . . . 16. B 1a
— — auf der Valtelinabahn . . . . . 16. B 1b ζ
— felder . . . . . 4. A 2
— feld für 1000000 Volt . . . . . 14. D 3a
— -Funkstation der Marine . . . . . 27. B 1a δ
— schmelzöfen . . . . . 23. C 2b
— **wagen** für Eisenbahnen . . . . . 16. B 1d γ
— — für Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3c
Vertauschung der Adern beim Fernmeldekabel 26. E 3b γ
Verteerungszahl bei Ölen, allgemein . . . . . 6. C 9
— von Schalterölen . . . . . 13. C 2
— von Transformatorenöl . . . . . 8. E 5
Verteilung der elektrischen Energie . . . . 13—15.
— der Rundfunkwellen . . . . . 27. B 1b α
Verteilungsanlagen . . . . . 13. A
— netze, Beschreibung . . . . . 14. C 6
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— tafeln . . . . . 13. B
— verluste . . . . . 14. B 2
Vertikalantennen . . . . . 27. A 1b
— **e** Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2c
Verträge, Fernsprech- . . . . . 26. B 1d
— im Funkwesen . . . . . 27. A 3c
— Kabel- . . . . . 26. E 1c
— Rechtliches . . . . . 31. G
— Straßenbahn- . . . . . 16. B 2d
— Telegraphen- . . . . . 26. A 1c
Vertragserfüllung . . . . . 31. B 8
— treue . . . . . 30. A 2a
— zölle . . . . . 30. A 6a
Vervielfältigung zum persönlichen Gebrauch . 42. A
Verwaltung . . . . . 30. E
— Post- . . . . . 26. A 5
— **singenieur**, Ausbildung . . . . . 41. A
— — bewegung . . . . . 41. A
— sreform . . . . . 30. E 1
— stechniker . . . . . 44. C
— und Techniker . . . . . 44. C
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3b
Verzeichnis der Funkstationen . . . . . 27. A 2a β
Verzerrung bei Widerstandsverstärkern . . . . 28. C
— der Feldkurve in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— der Sprache . . . . . 26. B 1a, B 1b
— in Fernmeldeleitungen . . . . . 26. E 1b, E 4a
— von Spannungskurven . . . . . 4. B 4a
Verzinken . . . . . 23. B 1
Verzinnen . . . . . 23. B 1
Verzögerungsrelais . . . . . 13. C 3d
— von Telegrammen . . . . . 26. A 1b
Verzweigung bei Wechselstrom . . . . . 3. D 1
Vibrationen, mechanische . . . . . 2. A
— bei Induktionsmaschinen . . . . . 8. C 3e
Vibrationselektrometer . . . . . 4. B 2b
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— telegraphie . . . . . 26. A 3
— wattmeter . . . . . 4. B 5
Vibrator . . . . . 8. C 4g
Vibrograph . . . . . 4. J 9
Vidmarsche Regel . . . . . 21. A
Vielfachaufhängung . . . . . 16. A 5
— funkenstrecke . . . . . 3. D 2b
— registrierapparat . . . . . 4. B 3a
— telegraphenapparate . . . . . 26. A 2b
— telegraphie . . . . . 26. A 3, C
— telephonie . . . . . 26. B 1a, C
— umschaltung in Fernsprechämtern . 26. B 3a, B 3d
Vielmotorenantrieb bei Papiermaschinen . . . 19. C 1e
Vierdrahtverstärkerschaltung . . . . . 28. A
— erleitungen, Pupin- . . . . . 26. E 2a α
— fachtelegraphie . . . . . 26. A 3
— leiter-Zähler . . . . . 4. C 1
— poltheorie . . . . . 3. D 1, D 2a
Villaris kritischer Punkt . . . . . 3. F 3e
V-Isolatoren . . . . . 14. D 3b
V-Kurve . . . . . 8. C 2a
Vogelschutz bei Freileitungen . . 14. D 3c. 15. C 2
Voigt & Haeffner . . . . . 30. A 7
Vokale in Fernsprechleitungen . . . . . 26. B 1b
Völkerbund . . . . . 38. C
— und Elektrizitätswirtschaft . . . . . 30. B 3a, B 3c
Völkerhaß und Technik . . . . . 46.
Volkswirtschaft . . . . . 30. A
— zählung . . . . . 30. A 2b
Volontärwesen . . . . . 41. A
Volta-Effekt . . . . . 3. K
— element . . . . . 10.
— meter . . . . . 4. B 1g
Voltmeter . . . . . 4. B
Voltol . . . . . 23. E
Volumenmessung . . . . . 4. J 1
Voreilung bei parallellaufenden Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2b
Vorführungen, veranstaltet vom E. V. . . . . 36. C
Vorführungsmeßinstrumente . . . . . 41. B 4
Vorkontaktwiderstand bei Transformatoren . . 8. E 1
Vorlesungen . . . . . 41. B
Vorlesungsexperimente . . . . . 41. B 4
— verzeichnis der Deutschen Technischen Hochschulen . . . . . 41. C 1a
Vorortbahnen . . . . . 16. A, B 3
— sammelschiene . . . . . 30. B 3b α
Vorschaltwiderstände für Ölschalter . . . . . 13. C 2
Vorschriften . . . . . 5.
— buch . . . . . 5. A 1
— für Röntgenanlagen . . . . . 24. D
— zur Verhütung von Unfällen, Störungen u. dgl. 5. H
Vorsignale, elektrische Stellung . . . . . 26. D 1a
Vorstandswahlen der VDE.-Vereine . . . . . 37.
— im E. V. . . . . 36. D
Vorstufenschalter . . . . . 13. C 2
Vorträge auf den Jahresversammlungen d. VDE. 35. B
— der VDE.-Vereine . . . . . 37.
— des E. V. . . . . 36. B
— Vereinigung für . . . . . 38. A 9
Vortragsreihen des E. V. . . . . 36. C
— wesen . . . . . 41. B
Vorwählersystem . . . . . 26. B 4c α
Vorwärmer, elektrischer . . . . . 21. B 10
Vulkanausbruch, Störung der Funkentelegraphie 15. F 4
— fiber . . . . . 6. C 10
— ische Wärme, Ausnutzung . . . . . 7. B 2b

W

Wachs, künstliches . . . . . 6. C 5
— tuch, Nachleuchten . . . . . 3. E 5
— tum der Pflanzen, Förderung durch Elektrizität . . . . . 25.
Wächterkontrollanlagen . . . . . 26. D 4
Wagenabsturz bei Bahnen . . . . . 15. H 3b
— ausrüstungen, Vorschriften . . . . . 5. F 3a
— beleuchtung . . . . . 20. D 4
— führer von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
— für Drahtseilbahnen . . . . . 16. B 5
— für Eisenbahnen . . . . . 16. B 1d γ
— für Kabelverlegung . . . . . 14. C 2
— für Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3c
— für Straßenbahnen . . . . . 16. B 2c
— halle für Straßenbahnen . . . . . 16. B 2a
— heizung . . . . . 21. B 10
— kipper . . . . . 19. C 2
— schuppen . . . . . 17. B 1
— stromzähler . . . . . 16. B 2c
Wagnerscher Hammer . . . . . 13. C 3h
Wägung, Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten . . . . . 4. D 4
Wählerämter . . . . . 26. B 4c β
— betrieb im Fernsprechdienst . . . . . 26. B 4
— für SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4b

Wahlnachrichten, Verbreitung durch Fern-
sprecher . . . . . 26. B 3e ε
— schalter . . . . . 13. C 3i
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . . 1. D
— für Fernsprechverkehrsaufgaben . . . . . 26. B 1c
— im Fernsprech-S.-A.-Betrieb . . . . . 26. B 4b
Währung . . . . . 30. D 1
— sbank . . . . . 30. D 3
Waldbrand . . . . . 15. J 3
— fernsprecher . . . . . 26. B 3e α
— Feuermelder . . . . . 26. D 4
— Leitungsführung im . . . . . 5. E 2
— schneisen, Gefährdung von Leitungen . . . 15. H 7
Walzdrahtverband . . . . . 38. A 1
Walzenanlasser . . . . . 12. A
— blitzableiter . . . . . 15. A 6a
— elektrische Beheizung . . . . . 21. B 10
— schalter . . . . . 13. C 3c
— straßenantrieb . . . . . 19. C 1b
— zugmotoren . . . . . 8. 19. C 1b
Walzwerksantriebe . . . . . 19. C 1b
Wandarm für Glühlampen . . . . . 20. C 3
— durchführungen . . . . . 14. D 3d
Wandelungsklage . . . . . 31. G
Wanderausstellungen der DLG. . . . . 32. D
— rost . . . . . 7. D 4b
Wanderwellen, allgemeine Theorie . . . . . 3. D 4
— Störungen durch . . . . . 15. A 5
— anzeiger . . . . . 4. B 3b β, B 4b
— oszillograph . . . . . 4. B 3b α
— Vortragsreihe . . . . . 41. B 3
Wandler s. Meßwandler und Transformatoren.
Wandstecker . . . . . 22. B 2
Wardeinkammern . . . . . 44. B
Ward-Leonard-Schaltung für Pumpen . . . . 19. B 2
— sches Bahnsystem . . . . . 16. A 3
Warenabsatz . . . . . 30. A
— aufzüge . . . . . 19. B 1d
— **haus**brand . . . . . 15. J 1
— — Fernsprechanlagen . . . . . 26. B 3e α
— — Feuersgefahr . . . . . 15. J 2b
— preis . . . . . 30. D 6
— schutz . . . . . 31. A
— umsatzstempel . . . . . 30. A 6b
— zeichen . . . . . 31. A
Wärmeabgabekoeffizient (s. a. Wärmeleitung),
Bestimmung . . . . . 4. J 9. 30. B 2a
— allgemeine Theorie . . . . . 2. B
— **anlagen** . . . . . 7. B 1c, B 2b
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B 2a
— äquivalent . . . . . 2. B. 5. A 2
— ausstrahlung bei Transformatoren . . . . 8. E 1
— behandlung von Metallen . . . . . 23. C 3
— **beständigkeit** von Baumwolle . . . . . 6. C 8
— — von Isolierstoffen . . . . . 6. C 1
— — von Papier . . . . . 6. C 7
— durchschlag fester Isolierstoffe . . . . . 3. F 1c
— **einfluß** auf die Dielektrizitätskonstante . . 3. F 2c
— — **auf die Durchschlagspannung** fester Iso-
lierstoffe . . . . . 3. F 1c
— — — von Öl . . . . . 3. F 1b
— einheiten . . . . . 5. A 2
— einwirkung im menschlichen Körper durch
Hochfrequenz . . . . . 24. B
— ersparnis . . . . . 30. B 2a
— gleichgewicht bei Isolatoren . . . . . 14. D 3a
— in Leitern . . . . . 14. A 3
— kapazität . . . . . 20. A 1a
— kissen . . . . . 21. B 10
— **leitfähigkeit** in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— — von Isolierstoffen . . . . . 6. C 1
— **leitung** . . . . . 2. B
— — in Leitern und Kabeln . . . . . 14. A 3
— messung . . . . . 4. J 7
— regler . . . . . 21. B 9
— relais . . . . . 13. C 3d
— rolle . . . . . 21. B 10
— sicherungen . . . . . 15. B 2a
— speicher . . . . . 21. B 3
— strömung in Maschinen . . . . . 8. A 1d
— **technik** . . . . . 21.
— — Vorträge . . . . . 41. B 3
— technisches Institut . . . . . 39. E 2
Wärmeverbrauch . . . . . 30. B 2a
— **verluste** . . . . . 30. B 2a
— — in Dampfanlagen . . . . . 7. D 4a
— — in elektrischen Öfen . . . . . 23. C 1
— versorgung . . . . . 7. C 3d δ
— **wirtschaft** . . . . . 30. B 2
— — Kongresse . . . . . 40. B 2
— — liche Messe Köln . . . . . 33. D
— — sverbände . . . . . 38. A 10
— — Vortragsreihe . . . . . 41. B 1
Warmwasserbereitung . . . . . 21. B 3
Warnung durch Funkentelegraphie in der Luft-
schiffahrt . . . . . 27. D 1b
— in der Schiffahrt . . . . . 27. D 1a
Warnungsdienst, telegraphischer . . . . . 26. A 6
— signale für Eisenbahnen . . . . . 26. D 1a, D 1b
— **tafeln** . . . . . 5. H 1
— — Normblatt . . . . . 5. L
Wärterfortbildung . . . . . 41. A
Wartesäle, elektr. Zugabrufeinrichtung . . . . 26. D 1c
Waschautomat, Beheizung . . . . . 21. B 10
— maschinenantriebe . . . . . 19. C 5
— vorrichtung in Wagen . . . . . 16. A 10
Wasserakkumulierung . . . . . 7. B 1a
— bau-Ausstellungen . . . . . 32. C
— bestimmung bei Ölen . . . . . 6. C 9. 8. E 5
— dampf (s. a. Dampf), Sättigungsdruck . . 2. B
— destillation . . . . . 46.
— druckschalter . . . . . 13. C 3b
— eisenbahn . . . . . 16. B 6
— erhitzung . . . . . 21. B 3
— fallelektrizität . . . . . 3. H
— filtration . . . . . 19. B 2
— geschwindigkeitsmesser . . . . . 4. J 4
— **haltungen** . . . . . 19. B 2
— — Normen von Drehstrommotoren für . . . 5. C
— knappheit . . . . . 7. C 2f
Wasserkraftausbau . . . . . 30. B 1
— ausnutzung . . . . . 30. B 1
— der Erde . . . . . 30. B 1a
— Forschungsinstitut . . . . . 39. E 1
— generatoren . . . . . 8. C 2f
— Geschichte der . . . . . 45.
— jahrbuch . . . . . 30. B 1a
— recht . . . . . 31. B 1
— -Statistik . . . . . 7. C 1b
— steuer . . . . . 30. A 6b
— und Wasserwirtschaft (Zeitschrift) . . . . 30. B 1a
— **werke** . . . . . 7. B 1a, B 2a, B 2c, D 1
— (nach Orts- u. Ländernamen geordnet) . . 7. A
— — Betrieb . . . . . 7. C
— — für Bahnen . . . . . 16. A 4
— — Wirtschaftliches . . . . . 30. B
— Wirtschaftliches . . . . . 30. B 1
Wasser, Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— mangel . . . . . 30. B 1b
— messung . . . . . 4. J 1
— Ozonisierung . . . . . 23. D 1
— prüfer . . . . . 4. J 9
— pumpen . . . . . 19. B 2
— recht . . . . . 31. B 1
— **reinigung** (Chemie) . . . . . 23. E
— — für Dampfkessel . . . . . 7. D 4a
— **rohre,** Korrosion . . . . . 15. D
— — Schutz gegen Erdstrom, Vorschriften . 5. H 2
— — und Mittelleiter . . . . . 14. A 4
— schaden, Versicherung . . . . . 30. E 1. 31. G
— schlag . . . . . 7. B 1a
— speicher, Normen . . . . . 5. D 4
— speicherung . . . . . 7. B 1a, B 2a. 30. B 1a
— stands-Fernmesser . . . . . 26. D 2c
— sterilisierung . . . . . 20. B 1c α
— **stoff** (Chemie) . . . . . 23. A 2, B 3
— — -Elektrolytzähler . . . . . 4. C 2c
— — schweißung . . . . . 21. C
— — superoxyd . . . . . 23. A 2
— **strahl**antennen . . . . . 27. B 2
— — erder . . . . . 15. A 6a
— straßen-Ausstellung . . . . . 32. D
— streit . . . . . 30. B 1b
— tag . . . . . 30. B 1c. 40. B 2
— **turbinen** . . . . . 7. B 1a, B 1a, D 1
— — dynamos . . . . . 8. C 2c

Wasseruntersuchung . . . . . 7. D 4a
— **widerstände** . . . . . 12. D
— — für Blitzschutz . . . . . 15. A 6a
— **wirtschaft** . . . . . 30. B 1
— — Rechtliches . . . . . 31. B 1
— — srat . . . . . 30. B 3b α
— — sverbände . . . . . 38. A 10
— zersetzung . . . . . 23. B 3
Wattmeter . . . . . 4. B
— photometer . . . . . 20. A 3
— stundenzähler . . . . . 4. C
Webereimaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1d
Wechsel . . . . . 30. D 1
— kurse . . . . . 30. D 3
— schalter . . . . . 22. B 1
— schaltungen . . . . . 22. A
Wechselstromanalyse . . . . . 1. C
— bahnen . . . . . 16.
— brücke . . . . . 4. D 1
— durchflossene Kabel, Navigation mit . . . 18. A
— erregung bei Synchronmaschinen . . . . . 8. C 2e
— erscheinungen, Apparat zur Vorführung . . 41. B 4
— **erzeuger** . . . . . 8. C 2
— — akustischer . . . . . 26. B 1b, B 2b
— komponente in Gleichrichterströmen, Messung 4. B 4a
— kreis, allgemeiner . . . . . 3. D 1
— leistungsmessung . . . . . 4. B 5
— lichtbogen . . . . . 3. E 3
— lokomotive . . . . . 16. B 1d β
— magnete . . . . . 19. A 2
— maschinen . . . . . 8. C
— meßgeräte . . . . . 4.
— pufferung . . . . . 16. A 4
— relais . . . . . 13. C 3d
— straßenbahn . . . . . 16. B 2a, B 2b
— **technik,** allgemeine . . . . . 3. D 1
— — Geschichte der . . . . . 45.
— telegraphie . . . . . 26. A 1a, A 3, A 5
— telephonie . . . . . 26. B 1a, C
— triebwagen . . . . . 16. B 1d γ
— umformer . . . . . 8. D
— **widerstand** . . . . . 3. D 1, D 6
— — Messung . . . . . 4. D
— — von Leitungen . . . . . 14. B 3
— — von Schienen . . . . . 16. A 6
— zähler . . . . . 4. C
— -Zugsicherung . . . . . 26. D 1a
Wecken in Fernleitungen . . . . . 26. B 3b
Wecker . . . . . 26. D 6a
Wegegesetz-Kommission . . . . . 5. E 2
— recht . . . . . 31. B 6
— unterhaltungspflicht . . . . . 16. B 2a
Wegschranken, Antrieb . . . . . 19. C 2
— **weiser**anlagen, elektrische . . . . . 26. D 8
— — für Untergrundbahnen . . . . . 16. B 3a
Wegweisung, drahtlose, für Flugzeuge . . . . 27. D 1f
Wehneltgleichrichter . . . . . 11. D
— -Oszillograph . . . . . 4. B 3b β
— **-Unterbrecher** . . . . . 3. D 2b. 13. C 3h
— — als Schwingungserreger . . . . . 3. D 2b
Wehr . . . . . 7. B 1a
— bewegung . . . . . 19. C 3
— vorlage . . . . . 30. A 6b
Weibliche (s. a. Frauen) Funkentelegraphisten 27. A 6
— Telegraphisten . . . . . 26. A 1d
Weicheisenmeßgeräte . . . . . 4. B 1b
Weichenbeleuchtung . . . . . 20. D 6
— erhitzer . . . . . 16. A 6
— stellung . . . . . 26. D 1a
Weißblech . . . . . 6. A 2
Weiße Kohle (s. a. Wasser) . . . . . 7. B 1a, B 2a
— Kongreß . . . . . 40. B 2
— Wasserwirtschaft . . . . . 30. B 1
Weißmetall, Normblatt . . . . . 5. L
Weitverkehr, Fernsprech- . . . . . 26. B 1a, B 1c
Wellen (s. a. Schwingungen).
— Analyse . . . . . 1. C
— an Leitern . . . . . 3. D 4
— anzeiger . . . . . 27. C 2
— ausbreitung . . . . . 27. A 1
— berechnung von Maschinenwellen . . . . . 8. A 3
— Bewegung im Lager bei Maschinen . . . . 8. A 4
— des Rundfunks . . . . . 27. D 2a
Wellendetektoren . . . . . 27. C 2
— empfänger . . . . . 27. C 5
— erreger . . . . . 3. D 2b
— filter . . . . . 2. A
— form bei Drehstrommotoren . . . . . 8. C 3a α
— indikatoren . . . . . 27. C 2
Wellenlänge der Röntgenstrahlen . . . . . 3. E 4
— des Lichts . . . . . 2. C
— **elektrischer Wellen** . . . . 3. D 2a, D 5. 27. A 1a
— — Berechnung . . . . . 27. A 1
— — Messung . . . . . 4. G 1
— — Normale . . . . . 4. A 1c
Wellenmesser . . . . . 4. G 1
— **ströme** durch Telephonanordnung . . . . 26. B 2c
— — Messung . . . . . 4. B 4c
— stümpfe, Normen . . . . . 5. C, D 3
— theorie . . . . . 3. D 5
— verteilung für Rundfunk . . . . . 27. B 1b α
— Wander- . . . . . 15. A 5
— Wärme- . . . . . 2. B
— wicklung . . . . . 8. A 1b
Weltabkommen über gewerblichen Rechtsschutz 31. A 3
— **ausstellungen** . . . . . 32. A, B
— — Brand . . . . . 15. J 3
— bund der Messebesucher und Messeaussteller 33. A
— funknetz . . . . . 27. A 2a β
— handel . . . . . 30. A 1
— kabelnetz . . . . . 26. E 1a
— karte der Telegraphenlinien . . . . . 26. A 1b
— kraftkonferenz . . . . . 40. B 2. 30. B 1a
— markt . . . . . 30. A 1
— parlament . . . . . 40. B 1
— produktion der Metalle . . . . . 6. A
— statistik des Funkwesens . . . . . 27. A 5
— telegraphennetz . . . . . 26. A 1b
— telegraphenverein . . . . . 38. C
— wirtschaft . . . . . 30. A 1
— zeituhren . . . . . 4. J 2. 26. D 3
Wendepolmaschinen . . . . . 8. B 2, B 3
— Wechselstrom-Reihenschluß- . . . . . 8. C 4b
Werbung (s. a. Reklame) . . . . . 30. E 7
— in der Elektrizitätslieferung . . . . . 7. C 3e
Werftanlagen . . . . . 18. A
— Antriebe . . . . . 19. C 3
— Vorlesungen . . . . . 41. B 3
Werkbahnen . . . . . 16. B 4
— bank . . . . . 47.
— erhaltungsversicherung . . . . . 7. C 3b
— meisterverband . . . . . 38. A 3
Werkstatt, Antriebe in der . . . . . 19. C 1c
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— sfragen . . . . . 47.
— sorganisation . . . . . 30. E 5
— stransport . . . . . 17. B 3c
Werkstoff . . . . . 6.
— normen . . . . . 5. B
— schau . . . . . 32. D
— tagung . . . . . 6. A 1. 40. B 2
— wirtschaft . . . . . 30. C
Werkverträge . . . . . 31. B 8
Werkzeug, elektr. angetriebenes, Vorschriften . 5. D 5
— elektrische Beheizung . . . . . 21. B 10
— **maschinen** . . . . . 47.
— — antriebe . . . . . 19. C 1c
— — Beleuchtung . . . . . 20. D 3
— — Beschlagnahme, Freigabe, Bestandserhebungen . . . . . 30. G 1
— — **industrie,** Deutsche . . . . . 30. A 3a
— — — Verein . . . . . 38. A 1
— — nachweis . . . . . 30. G 1
— stähle . . . . . 47.
Werner-Siemens-Gedächtnis-Ausstellung . . . 32. D
Wertbeständigkeit . . . . . 30. D 1
— steuer . . . . . 30. A 6b
Wespen, Kabelbeschädigungen durch . . . . 15. F 3
Western Electric Co. . . . . 30. A 7
Westindien, Handel . . . . . 30. A 2e
Westinghouse . . . . . 30. A 7
Weston-Element . . . . . 4. A 1a
Wettbewerb . . . . . 30. A
— unlauterer, Rechtliches . . . . . 31. G
Wetterdienst, drahtloser . . . . . 27. D 1d
— telegraphischer . . . . . 26. A 6

Wetterdienst und Fernsprecher . . . . . 26. B 3e ε
Wetter, Einfluß auf Funkverkehr . . . . . 27. A 1d
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
Wetter, Störungen durch . . . . . 15. F 3
— telegramme, drahtlose . . . . . 27. D 1d
Wettkampf im Telegraphieren . . . . . 26. A 1d
Wheatstonesche Brücken . . . . . 4. D 1
— -Telegraphenapparat . . . . . 26. A 2b
Wickeleimaschinen . . . . . 47.
— **köpfe bei Maschinen** . . . . . 8. C 2a
— — Konstruktion . . . . . 8. A 2
Wickelungen, Elektromagnet- . . . . . 19. A 2
— **Erwärmung** . . . . . 21. A
— — bei Maschinen . . . . . 8. A 1d
— **Maschinen-** . . . . . 8. A 1b
— — Normen . . . . . 5. C
Wickelungsdurchschläge . . . . . 15. A 5
— köpfe s. Wickelköpfe.
— schema . . . . . 8. A 1b
— sinn . . . . . 3. D 8
Wickelvorrichtung für Telegraphenapparate . 26. A 2d
Widerstände (Anlasser, Regler, Schiebewiderstände u. a.) . . . . . 12.
— für Bogenlampen . . . . . 20. B 1a
— für Funkzwecke . . . . . 27. C 6
— für Ölschalter . . . . . 13. C 2
— für Überspannungsableiter . . . . . 15. A 6a
Widerstand, Funken- . . . . . 3. F 1a
— **Isolations-,** Messung . . . . . 14. C 5
— — von Kabeln . . . . . 14. C 3
— Kontakt- . . . . . 13. C 1
— Körper-, des Menschen . . . . . 24. B
— Lager- . . . . . 8. A 4
— Leitungsmaterialien- . . . . . 14. B 3
— Luftleiter- . . . . . 27. A 1b
— **magnetischer** . . . . . 3. C
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— negativer . . . . . 3. E 2
Widerstandsableiter . . . . . 15. A 6a
— baustoffe . . . . . 12. D
— einheit . . . . . 4. A 1b
— geräte, Normen . . . . . 5. D 4
— heizung . . . . . 21. B
— kopplung . . . . . 27. C 5b
— lötung . . . . . 21. D
— **materialien** (Stoffkunde) . . . . . 6. B
— — für Heizkörper . . . . . 21. B 1
— — für Widerstände . . . . . 12. D
— **messung** . . . . . 4. D
— — bei Gleichstrommaschinen . . . . . 8. B 1
— — zur Temperaturmessung . . . . . 4. J 7
— metalle . . . . . 6. A 9
— normale . . . . . 4. A 1b
— öfen . . . . . 23. C
Widerstand, spezifischer . . . . . 3. F 4
Widerstandsregelung von Asynchronmotoren . 8. C 3d
— schweißung . . . . . 21. C
— thermometer . . . . . 4. J 7
— verstärker . . . . . 28. C
— zunahme durch Hautwirkung . . . . . 3. D 6
Widerstand von Schienen . . . . . 16. A 6
— von Thermoelementen . . . . . 3. J
Wiebert-Stiftung . . . . . 39. F
Wiederaufbau bei den Westmächten . . . . . 30. G 6
— in Rußland . . . . . 30. G 7
Wiederbelebung . . . . . 15. H 2
— einsetzung im Patentwesen . . . . . 31. A 1, A 2
— **ertüchtigung Schwerbeschädigter** . . . . . 30. F 4
— — Leitsätze . . . . . 5. L
— gewinnung der Arbeit bei Bahnen . . . . 16. A 8
— gutmachung . . . . . 30. G 6
— herstellung . . . . . 30. G 6
Wiener Messe . . . . . 33. E
Wien, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Wiesbadener Abkommen . . . . . 30. G 6
Windantrieb für FT.-Stationen . . . . . 27. B 1a α
— **druck**anzeiger . . . . . 26. D 2a
— — auf Antennentürmen . . . . . 27. B 2
— — bei Masten . . . . . 14. D 4b
— — messer . . . . . 4. J 6
— elektrischer . . . . . 3. E 2, F 1a
Winden . . . . . 19. B 1c
— für Aufzüge . . . . . 19. B 1d
Winden für Schiffe . . . . . 18. C 2
— Kabel- . . . . . 14. C 2
Windfahne mit elektrischer Übertragung . . . 26. D 2a
— flügel-Kraftmesser . . . . . 4. J 5
— geräuschmaschine . . . . . 19. C 6
— geschwindigkeits-Messung . . . . . 4. J 4
— kraftwerke . . . . . 7. B 2d
— motoren . . . . . 7. B 2d
— richtungsanzeiger . . . . . 26. D 2a
— turbinen . . . . . 7. B 2d
Windungskapazität . . . . . 3. A 1
— schlußprüfer . . . . . 14. C 5
— schutz . . . . . 15. G 3
— zahl, Messung . . . . . 4. H
Winkelfehler bei Induktionszählern . . . . . 4. C 2d
Winter-Eichberg-Motor . . . . . 8. C 4b
Wipper für Kohlentransport . . . . . 19. B 4
Wirbellinien . . . . . 3. D 8
Wirbelstrom (s. a. Stromverdrängung) . . . . 3. D 6
— bremse . . . . . 3. D 6. 8. C 3e
— im Eisen . . . . . 3. D 6, F 3d
— läufer . . . . . 8. C 3b
— überhitzer bei Dampfkesseln . . . . . 7. D 4a
— **verluste** . . . . . 3. F 3d
— — in Leitungen . . . . . 14. B 2
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1c α
— — Messung . . . . . 4. B 5
Wireless Telegraph-Co. . . . . 27. A 3b
Wirkungen des Blitzes . . . . . 15. A 3
Wirkungsgrad von Bogenlampen . . . 20. B 1a, B 1c
— Bügeleisen . . . . . 21. B 6
— Dampfturbinen . . . . . 7. D 2
— **Elektrizitätswerken** . . . . . 7. C 1a
— — finanzieller . . . . . 7. C 3a
— Elektromagneten . . . . . 19. A 2
— Fernhörern . . . . . 26. B 2c
— **Fernsprech**anlagen . . . . . 26. B 3b
— — leitungen . . . . . 26. E 1b, E 4a
— Glühlampen . . . . . 20. B 2a
— Kochgeräten . . . . . 21. B 2
— Kompressoren . . . . . 19. B 2
— Kraftwerken . . . . . 7. C 1a
— Lichtbogensendern . . . . . 27. C 1c
— Maschinen . . . . . 8. A 1c
— Mensch und Maschine . . . . . 24. A
— Motorgeneratoren . . . . . 8. D 3
— Senderöhren . . . . . 27. C 1b
— Transformatoren . . . . . 8. E 1, E 2a
— Walzenstraßen . . . . . 19. C 1b
— Wasserturbinen . . . . . 7. D 1
— Zahnrädern . . . . . 19. A 1
Wirkungsquantum . . . . . 3. K
Wirkwiderstände, Messung . . . . . 4. D 3
Wirtschaft . . . . . 30.
— Energie- . . . . . 30. B
— Geschichtliches . . . . . 45.
— **liches** bei Eisenbahnen . . . . . 16. B 1c
— — bei Stadtschnellbahnen u. dgl. . . . . 16. B 3d
— — bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
Wirtschaftlichkeit der Lichtquellen . . . . . 20. A 1a
— des elektrischen Heizens . . . . . 21. B 1
— des elektrischen Kochens . . . . . 21. B 2
— des Fernsprech-Handbetriebes . . . . . 26. B 3b
— in Industrieunternehmen . . . . . 30. A 3a
— in Textilfabriken . . . . . 19. C 1d
— von Bügeleisen . . . . . 21. B 6
— von Dreschantrieben . . . . . 19. C 4
— von Eisenbahnen . . . . . 16. B 1c
— von Elektrizitätswerken . . . . . 7. C 3a
— von Förderanlagen . . . . . 19. B 1b
— von Hand- und SA.-Betrieb . . . . . 26. B 4e
— von Stadtschnellbahnen . . . . . 16. B 3d
— von Straßenbahnen . . . . . 16. B 2d
— von Übertragungsleitungen . . . . . 14. A 1
— von Walzantrieben . . . . . 19. C 1b
— von Werkzeugmaschinenantrieben . . . . 19. C 1c
Wirtschaftlichster Transformator . . . . . 8. E 2a
— Licht- . . . . . 20. D 1
Wirtschaftsabkommen . . . . . 30. A 4
— berichte der Handelskammern . . . . . 30. A 5
— bund . . . . . 30. A 2b
— dienst, drahtloser . . . . . 30. A 2b
— fragen im Funkwesen . . . . . 27. A 2

Wirtschaftskonferenz . . . . . 40. C
— kongreß . . . . . 40. C
— krieg . . . . . 30. A 1, G 7
— lage . . . . . 30. A
— museum . . . . . 34. B
— politik . . . . . 30. A
— psychologie . . . . . 30. E 1
— rat . . . . . 30. A 2b
— recht . . . . . 31. G
— rundfunk . . . . . 27. D 2b
— **verbände** . . . . . 38. A 10
— — Zwischenstaatliche . . . . . 30. A 4
— verträge . . . . . 30. A 4
— vorträge . . . . . 41. B 1
Wirtschaft, Wärme- . . . . . 30. B 2
Wismut (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— Wirtschaftliches . . . . . 30. C 2e
Wissenschaften, Geschichtliches . . . . . 45.
— reine, Einfluß auf die Technik . . . . . 46.
Wissenschaftliche Meßgeräte . . . . . 4. B 2
— Vereine . . . . . 38. A 11
Witterung s. Wetter.
Witzleben, Rundfunksender . . . . . 27. B 1b α
Woche, elektrische . . . . . 32. D
— grüne . . . . . 32. D
— nend-Telegramme . . . . . 26. A 1f
Wohlfahrtseinrichtungen . . . . . 30. F 6
Wohnungsbau-Ausstellungen . . . . . 32. D
— beleuchtung . . . . . 20. D 3
— heizung . . . . . 21. B 4
— hygiene, Kongreß . . . . . 40. C
— installation . . . . . 22.
Wolfram (Chemie) . . . . . 23. B 1, B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 5
— bogenlampe . . . . . 20. B 1c γ
— **draht,** Charakteristik des . . . . . 20. B 2b α
— — lampe . . . . . 20. B 2b α
— — patente . . . . . 31. B 5
— erzeugung . . . . . 30. C 2e
— für Lampen . . . . . 20. A 1a
— glühlampe . . . . . 20. B 1c γ
— Handel . . . . . 30. C 2e
— **lampe** . . . . . 20. B 1c γ, B 2b α
— — Messungen . . . . . 20. A 3
— Leitfähigkeit . . . . . 3. F 4
— **lichtbogen** . . . . . 3. E 3
— — lampe . . . . . 20. B 1c γ
Wollastondraht . . . . . 6. A 9
Wortzahl bei Telegrammen . . . . . 26. A 1f
Wringmaschinenantriebe . . . . . 19. C 5
Wuchtmaschinen . . . . . 8. A 5. 47.
Wünschelrute, Hertzsche Wellen zum Auffinden von Leitungen im Erdboden . . . . . 27. D 1h
— zur Erzaderauffindung . . . . . 3. F 4
— zur Kabelfehlerbestimmung . . . . . 14. C 5
Würfelphotometer . . . . . 20. A 3
Württemberg, Eisenbahnen . . . . . 16. B 1b α
— Elektrizitätsgesetzgebung . . . . . 31. B 2
— ischer Elektrotechnischer Verein . . . . . 37.
Würzburg, Universität . . . . . 41. C 1b β

X

X-Strahlen s. Röntgenstrahlen.
Xylol, Dielektrische Verluste . . . . . 3. F 2b
— Dielektrizitätskonstante . . . . . 3. F 2c

Y

Y-Legierung . . . . . 6. A 9

Z

Zachariassche Kugeln . . . . . 3. D 5
Zahl der Wähler, notwendige . . . . . 26. B 4b
Zähler (Elektrizitäts-) . . . . . 4. C
— ablesung . . . . . 7. C 3b
— beglaubigungen . . . . . 39. A, B
— eichung . . . . . 4. C 4
— fehlerhafte, Rechtsfragen . . . . . 31. B 3
— Geschichte der . . . . . 45.
Zähler, Gesprächs- . . . . . 26. B 2f
— kommission . . . . . 5. J
— miete . . . . . 7. C 3d
— Normen . . . . . 5. J
— **prüf**ämter . . . . . 39. B
— — klemmen . . . . . 4. C 4
— — ung . . . . . 4. C 4
— Rundschau . . . . . 4. A 3
— schaltung . . . . . 4. C 5
— systeme . . . . . 4. C 2
— tafeln . . . . . 13. B
— tarif . . . . . 7. C 3d
— verluste . . . . . 7. C 3a
— Wagenstrom- . . . . . 16. B 2c
Zahlung der Zölle . . . . . 30. A 6a
Zahlungsanweisungen, telegraphische . . . . . 26. A 1f
— bedingungen, -fristen, -mittel, -verbot, -verkehr . . . . . 30. D 1
Zahnanker . . . . . 8. A 1a
— ärzte, Röntgenanlagen . . . . . 24. D
— radbahnen . . . . . 16. B 5
— **räder** für Lokomotiven . . . . . 16. B 1d β
— — für Triebwagen . . . . . 16. B 2c
— — Prüfmaschinen . . . . . 47.
— **rad**getriebe . . . . . 7. D 2. 19. A 1
— — lokomotive . . . . . 16. B 1d α, B 1d β, B 5
— stangenbetrieb bei Bahnen . . . . . 16. B 3a
Zange für Sicherungen . . . . . 15. B 2a
Zechenanlagen, Antriebe in . . . . . 19. C 1a
— förderanlagen . . . . . 19. B 1b
Zehlendorf, Empfangsanlage . . . . . 27. B 1a ζ
Zehnkerzenpentanlampe . . . . . 5. G
Zehntelsekundenmesser . . . . . 4. J 2. 26. D 3
Zeichenmaterial . . . . . 46.
Zeichen, mathematische . . . . . 5. A 2
Zeichnungen . . . . . 46.
— Bildübertragung . . . . . 29.
— Schutz . . . . . 31. A 1
— von Transformatoren . . . . . 8. E 2a
Zeigerablesung bei Meßinstrumenten . . . . . 4. B 2b
— frequenzmesser . . . . . 4. F
— galvanometer . . . . . 4. B 2a
— meßgeräte . . . . . 4. B 1
— telegraphen . . . . . 26. D 2a
Zeitauslösung . . . . . 13. C 2
— einheitliche durch Telegraph . . . . . 26. A 5
— fernschalter . . . . . 13. C 3e
— **konstante** bei Erwärmungskurven . . . . 21. A
— — bei Pupinspulen . . . . . 26. E 2a β
— — bei Schaltvorgängen . . . . . 3. D 3
— — Messung . . . . . 4. H
— leistung von Motoren . . . . . 8. A 1e
Zeitlers Studienhausstiftung . . . . . 36. D
Zeitlupenuntersuchung an Funkenstrecken . . 3. F 1a
— messer bei Fernsprechämtern . . . . . 26. B 2f
— messung . . . . . 4. J 2
— registrierung . . . . . 4. J 2
— relais . . . . . 13. C 3d
— **schalter** . . . . . 13. C 3b
— — für Tarifzwecke . . . . . 13. C 3f
— — für Treppenbeleuchtung . . . . . 22. B 1
— schriften . . . . . 42. C
— sicherungen . . . . . 13. C 2. 15. B 2a
— **signale,** drahtlose . . . . . 27. D 1e
— — durch Fernsprecher . . . . . 26. B 3e γ
— — empfänger (drahtlose) . . . . 27. B 1a ζ, C 5a
— — Empfangsgebühren . . . . . 27. A 4
— — telegraphische . . . . . 26. A 6
— sperrschaltung . . . . . 13. C 3f
— **stempel** . . . . . 4. J 2
— — bei Fernsprechämtern . . . . . 26. B 2f
— ungsberichte über Unfälle . . . . . 15. H 1
— werfer . . . . . 20. D 5
— **zähler** . . . . . 4. C 3
— — bei Straßenbahnen . . . . . 16. B 2c
— zeichen s. Zeitsignale.
Zellenbauweise von Schaltanlagen . . . . . 13. A 1
— Fernsprech- . . . . . 26. B 3e α
— schalter . . . . . 13. C 3g
Zellstoffindustrie . . . . . 30. B 2a
Zementfüße für Maste . . . . . 14. D 4c
— maste . . . . . 14. D 4b

Zentralamerika, Industrie . . . . . 30. A 3c
— anlagen . . . . . 7.
— anrufsystem in der Telegraphie . . . . . 26. A 3
— ausschüsse . . . . . 38.
— batterie-Ämter . . . . . 26. B 3a
— batterien für Telegraphie . . . . . 9. D
Zentralen, Brand . . . . . 15. J 2a
— für Bahnen . . . . . 16. A 4
— Telegraphen- . . . . . 26. A 4
— Unfälle . . . . . 15. H 3a
Zentralisierung der Stromerzeugung . . . . . 30. B 3
— klemmen . . . . . 14. D 1
— mächte, Industrie . . . . . 30. A 3a
— uhrenanlage . . . . . 26. D 3
— umschalter für Fernsprechämter . . . . . 26. B 3a
— verband der deutschen elektrotechnischen Industrie . . . . . 5. A 3. 38. A 1
Zentratormotoren . . . . . 8. A 2
Zentrifugalanlasser . . . . . 12. A
— pumpen . . . . . 19. B 2
Zentrifugenantriebe . . . . . 19. C 5
Zerlegung von Sinuswellen . . . . . 1. C
Zerreißmaschinen . . . . . 47.
Zerstäubung von Drähten . . . . . 21. B 10
Zerstörung von Holzmasten . . . . . 14. D 4a
— von Telegraphenlinien . . . . . 26. A 1b
Zerstreuung der Elektrizität . . . . . 3. A 2, F 1a
— des Lichts . . . . . 20. A 1c
— elektrischer Wellen . . . . . 3. D 5
— Elektrizitäts- . . . . . 3. A 2, F 1a
— lichtelektrische . . . . . 3. A 2
Zertrümmerung der Atome . . . . . 2. D
Zettelrohrpost . . . . . 26. D 7
Zeugen, Gebührenordnung . . . . . 44. A 1
Zickzackschaltung von Transformatoren . . . 8. E 1
Ziegeleien, Antrieb . . . . . 19. C 6
Ziehen des Röhrensenders . . . 3. D 2b. 27. C 1b
— von Kupferdrähten . . . . . 6. A 3
— von Wolframdrähten . . . . . 6. A 5
Zigarrenanzünder . . . . . 21. B 10
Zillen . . . . . 18. B
Zimmeröfen . . . . . 21. B 4
Zink (Chemie) . . . . . 23. B 1, B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 7
— als Ersatzmetall . . . . . 5. A 5
— als Leitungsmaterial . . . . . 14. A 2
— Ein-, Durch- und Ausfuhr im Kriege . . . 30. G 2
— in der Röntgentechnik . . . . . 3. E 4
— legierungen . . . . . 6. A 9
— Lichtelektrizität . . . . . 3. K
— **leitungen** . . . . . 14. A 2
— — Vorschriften . . . . . 5. A 5, E 1, E 2
— markt . . . . . 30. C 2e
— nickelakkumulatoren . . . . . 9.
— produktion . . . . . 30. C 2e
— Schmelzofen . . . . . 23. C 2b
— Schmelzsicherungen . . . . . 15. B 2a
— verbrauch . . . . . 30. C 2e
Zinn (Chemie) . . . . . 23. B 2
— (Stoffkunde) . . . . . 6. A 8
— auflage auf Leitungen . . . . . 14. A 2
— gehalt von Weißblech . . . . . 6. A 2
— Gewinnung im elektrischen Ofen . . . . . 23. C 2b
— legierungen . . . . . 6. A 9
— markt, -produktion, -statistik, -verbrauch . 30. C 2e
Zivildienst . . . . . 30. G 7
— **Ingenieure,** Kongreß . . . . . 40. C
— — Standesfragen . . . . . 44.
Zölle . . . . . 30. A 6a
Zolltechnisches Museum . . . . . 34. B
Zoelly-Turbinen . . . . . 7. D 2
Zone-Maschine . . . . . 8. B 4
Zugabfertigung . . . . . 16. A 10, B 1b 9
— Lichtanlage zur . . . . . 20. D 6
Zugabrufeinrichtung, elektrische . . . . . 26. D 1c
— ankündiger . . . . . 26. D 1c
— beeinflussung . . . . . 26. D 1b
— **beleuchtung** . . . . . 20. A 5, A 6, D 4
— — Akkumulatoren . . . . . 9.
Zugbeleuchtung, Maschinen 8. B4
— Spannungsreglung . . . . . 12. C
Zugbewegung, Berechnung . . . . . 16. A 1
— brand . . . . . 15. J 3
— bremsung . . . . . 16. A 8
— deckungssystem . . . . . 26. D 1a
— Fernsprechanschluß . . . . . 26. B 3e β
— Signalübertragung auf einen fahrenden . . 26. D 1b
— folgeregistrierung . . . . . 26. D 1d
— förderung . . . . . 16.
— gewicht, Bestimmung . . . . . 16. B 1d α
— heizung . . . . . 21. B 10
— kontrolle, selbsttätige . . . . . 26. D 1b
— kräfte, Messung . . . . . 4. J 6
— magnete . . . . . 19. A 2
— magnetischer in Maschinen . . . . . 8. A 1a
— meldedienst, Fernsprechanlage . . . . . 26. B 3e β
— melder . . . . . 26. D 1c
— messer . . . . . 4. J 4
— proben . . . . . 47.
— richtungsweiser, elektrischer . . . . . 26. D 1c
— schalter . . . . . 22. B 1
— sicherungssystem . . . . . 26. D 1a
— spannung von Freileitungen . . . . . 14. D 2
— stabwerk . . . . . 26. D 1d
— steuerungsschalter . . . . . 13. C 3c
Zuhörer des Rundfunks . . . . . 27. D 2a
Zulässige Temperatur . . . . . 8. A 1d
Zulassung von Nebenstellen . . . . . 26. B 3c
Zumutbarkeit von Lieferungen . . . . . 31. B 8
Zündakkumulatoren . . . . . 9. A
— apparate (Feuer- und Gasanzünder) . . . 21. B 10
— apparat für Verbrennungsmotoren . . . . 17. B 4
— elemente . . . . . 10.
— er, Betätigung durch Streuströme . . . . 15. D
— funken . . . . . 3. F 1a
— kerzen . . . . . 17. B 4
— sicherer Drehstrommotor . . . . . 8. C 3b
— ung des Quecksilbergleichrichters . . . . . 11. A 1
Zungenfrequenzmesser . . . . . 4. F
Zürich, Technische Hochschule . . . . . 41. C 1b α
Zusammenarbeiten von Kraftwerken . . . . . 7. C 2b
Zusammenbruch von Fernsprechleitungen . . 26. E 4a
Zusammenkünfte . . . . . 40.
Zusammenschlüsse . . . . . 30. E 2
— in der Industrie . . . . . 30. A 3b
— von Elektrizitätswerken . 7. C 3b. 30. B 1d, B 3
Zusatzinduktivitäten, Leitungen mit . . . . . 26. E 2
— last . . . . . 14. D 2
— maschinen . . . . . 8. B 4. 9. 13. C 3g
— — für Bahnen . . . . . 16. B 2a
— — für Elektrizitätswerke . . . . . 7. C 2a
— pole für Umformer . . . . . 8. D 1
— transformatoren . . . . . 8. E 2b
— **verluste,** allgemein . . . . . 3. D 6
— — in Maschinen . . . . . 8. A 1c α
Zwangsbewirtschaftung der Brennstoffe . . . 30. B 2b
— lizenzen . . . . . 31. A
— maßnahmen an feindlichen Eigentum . . . 30. G 3
— taktmaschinen . . . . . 8. C 2
— verwaltung im Krieg . . . . . 30. G 3
— wirtschaft, Elektrizitäts- . . . . . 30. B 3b α
Zweifachtelegraphie . . . . . 26. A 3
Zweiphasendynamo . . . . . 8. C 2c
— transformatoren . . . . . 8. E 2b, E 2c
Zweipol . . . . . 3. D 2a
— Impedanz . . . . . 3. D 7
Zweiwattmetermethode . . . . . 4. B 5
Zwerggewinde, Normen . . . . . 5. D 1c
Zwirnmaschinen, Antrieb . . . . . 19. C 1d
Zwischenhörempfänger . . . . . 27. C 5a
Zwischenkreisröhrensender . . . . . 27. C 1b
Zwischenmaste bei Kreuzungen . . . . . 5. E 4
Zwischenstecker . . . . . 22. B 2
Zwischenverstärker . . . . . 28. B
Zwölffachschreiber . . . . . 4. B 3a
Zylinderfunkenstrecke . . . . . 3. F 1a
— **kondensator** . . . . . 3. A 1
— — zur Kapazitätsmessung . . . . . 4. D 5
— panzer bei Galvanometern . . . . . 4. B 2a

Sachverzeichnis.

1. Mathematik.

Formelzeichen s. **5.** A 2.
Planimeter, Integraphen s. **4.** J 1.

Einteilung:

A. Nomographie.
B. Rechenschieber.
C. Kurvenanalyse.
D. Verschiedenes.

A. Nomographie.

Graph. Rechenverfahren. *1921.* 1208
Lichttechnische Berechnungen in nomographischer Behandlungsweise. **L. Bloch.** *1922.* 73.
Grundlagen und Anwendungen von Fluchtlinientafeln auf Fragen d. Leitungsberechnung und Beleuchtungstechnik. **H. Schwerdt.** *1922.* 777*.
Nomographie und ihre Anwendungen im Elektromaschinenbau. **v. Stritzl.** *1922.* 781*. 800.
— **v. Stritzl u. Zavada.** Brf. *1923.* 475.
Zur Frage der Nomographie. *1922.* 1042.
Graphische Tafeln für Festigkeitsrechnungen. *1923.* 35.
Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors bei Dreiphasenanlagen und -apparaten. **H. Langrehr.** *1923.* 178.
Über perspektive Methoden der Nomographie. **F. Strecker.** *1924.* 271*.
Fluchtlinientafel z. Berechnung des Leistungsfaktors. **R. Gundel.** *1924.* 534.
Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors in Dreiphasenanlagen. **W. Bader.** Brf. *1924.* 861.
Neuere Anwendungen der Nomographie. **D. Wehage.** *1924.* 1342*.
Fluchtlinientafel für die Erwärmungsfunktion. **Schwerdt.** *1924.* 1435*.
Die Anwendung nomographischer Methoden beim Entwurf elektrischer Bahnen. **v. Stritzl.** *1925.* 109*.
Fluchtlinientafel zur Bestimmung des Leistungsfaktors in Dreiphasenanlagen. **H. Zinser.** *1925.* 598*.
Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors aus Wirk- u. Blindarbeit. **W. Groezinger.** *1925.* 663*.
— **R. Resch** und **W. Groezinger.** Brf. *1925.* 1896.
Fluchtlinientafel zur Berechnung der Beeinflussung von Fernmeldelinien der Drehstromleitungen. **H. Böhm.** *1925.* 836*.
Normung d. Statorspulen eines Wechselstrommotors in nomograph. Behandlung. **A. V. Hellborn.** *1925.* 1031*.
Die Nomographie in der ETZ bis 1924. **Hch. Schenkel.** *1925.* 1080.
Nomographische Tarifkalkulation. Nach **R. O. Kapp.** *1925.* 1166.
Fluchtlinientafel für die Berechnung der Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen. **F. Foerster.** *1926.* 158*.
Fluchtlinientafel zur Berechnung der Drahtarmaturen freihängender Kabel. **P. Hoffmann.** *1926.* 366*.
Elementare Behandlung projektiver Verzerrungen. **Schwerdt.** *1926.* 416*.
Nomogramm zur Bestimmung des Spannungsabfalles in Wechselstromkreisen. **F. Wolf.** *1926.* 530*.
Rechenschieber und Fluchtlinientafel für schnelle Berechnung von Dreiphasenleitungen. *1926.* 561.
Nomogramme zur Ermittlung der Feldschwächung von Gleichstrommaschinen. **K. Krauß.** *1926.* 1449*.
Die Nomographie der Durchhangsgleichung bei Freileitungen. Nach **A. Nouguier.** *1927.* 17.
Tafeln zur Projektierung von Beleuchtungsanlagen. *1927.* 828.
Üb. e. graph. Rechentafel f. Höchstspannungskabel. **H. W. Droste.** *1927.* 841*.
Tafeln zur Berechnung der dielektrischen Festigkeit von Ölen. *1927.* 858.
Bestimmung von Magnetspulen mit Hilfe von Rechentafeln. **M. E. Bergmann.** *1927.* 971*.
Geometrisches Verfahren zur Ermittlung v. logarithmischen Teilungen. **Stauch.** 1927. 974.
Tafel zur Umrechnung komplexer Zahlen. *1927.* 1075.
Nomogramm zur Berechnung der Kennziffer von Wasserturbinen. Nach **F. Rösch.** *1927.* 1493.
Abgekürzte Berechnung von Drehstromverteilungsnetzen mit Hilfe von Nomogrammen. **P. Leybold.** *1927.* 1885.

B. Rechenschieber.

Rechenschieber für Turbinenrechnungen. **Holl.** Lit. *1909.* 17.
Rechensch. f. Elektrotechniker. *1909.* 91.
Rechenschieber für Beleuchtungsberechnungen. **Weinbeer.** *1909.* 193.
Kreisrechenschieber zur Bestimmung des Ohmschen u. induktiven Spannungsabfalles in Leitungen. Nach **R. W. Adams.** *1912.* 668.
Der Telefunken-Rechensch. *1913.* 328.
Neuer Rechenschieber zur raschen Berechnung u. Veranschlagung. elektr. Leitungen. **E. Besser.** *1913.* 414*.
Rechenstab für Elektroingenieure. *1914.* 831.
Rechenstab für Beleuchtungstechniker. Nach **Hirobe u. Mitsuda.** *1914.* 1108.
Rechenstab für die Charakteristik von Vakuum-Wolframlampen. Nach **Skogland.** *1916.* 319.
Über einen Rechenschieber für kompl. Zahlen. **J. Spielrein.** *1924.* 849*.
Verbesserter Rechenschieber zur raschen Berechnung u. Veranschlagung elektr. Leitungen. **E. Besser.** *1925.* 1511*.
Cos φ-Transporteur. *1926.* 131.
Drehbares Vektordiagramm f. die Zwei-Leistungsmesser-Methode. **H. Hestermann.** *1926.* 448*. B. 544.
Rechenschieber und Fluchtlinientafel für schnelle Berechnung von Dreiphasenleitungen. *1926.* 561.
Rechenschieber für Erwärmungsbestimmung aus der Widerstandsänderung. **Th. Dall.** *1926.* 1263*. *1927.* Brf. 189. 557.
— **Pederzani.** Brf. *1927.* 189.
— **G. Gut.** Brf. *1927.* 557.
— **Riepe.** Brf. *1927.* 985.
Ein Vektor-Rechenschieber. Nach **Du Mond.** *1927.* 1049.
Einfache Umrechnung komplexer Zahlen mit dem Rechenschieber. **L. Fenyö.** *1927.* 1075*. Brf. 1749.
— **J. Wallot.** Brf. *1927.* 1748.
Anlasserwähler (Klöckner) nach Art eines Rechenschiebers. *1927.* 1458.
Schnellrechner für Winkeleisenkonstruktionen. *1927.* 1345.
Bestimmung des Leistungsfaktors mit dem Rechenschieber. *1927.* 1806.

C. Kurvenanalyse.

Allgemeine Wechselstromtechnik s. **3.** D 1.

Verfahren der Zerlegung in Sinuswellen. **C. Runge.** *1905.* 247*.
Analyse von Wechselstromkurven. **Hugo Vavrecka.** *1907.* 482*.
Frequenzmessung und Analyse elektr. Schwingungen f. drahtl. Telegraphie. **Diesselhorst.** Vortr. *1908.* 703.
Berichtigende Bemerkungen zur Zerlegung der Sinuswellen. **C. Runge.** Brf. *1909.* 816.
— **J. Bodócs.** Brf. *1909.* 816.
Neuer Kurvenanalysator. *1909.* 847*.
Einfacher harmonischer Kurvenanalysator mit beliebiger Basis. **O. Mader.** *1909.* 847*.
Deformierte Spannungs- und Stromkurven und deren Analyse. **H. Hermann.** *1909.* 56*. 94*.

Experimentalmethode für die Analyse v. Wechselspannungen. Nach **P. G. Agnew.** *1910.* 515.
Zur Analyse von Wechselstromkurven. **A. Schleiermacher.** *1910.* 1246*.
Eine neue Methode der Analyse von Wechselstromkurven. **K. Pichelmayer u. L. v. Schrutka.** *1912.* 129*.
Graphische Synthese und Analyse von Wechselstromkurven. Nach **v. Sanden.** *1912.* 1143.
Eine neue Methode z. Analyse period. Kurven. **F. Meurer.** *1913.* 121*.
Beitrag zur Analyse periodischer Kurven. **S. Silbermann.** *1913.* 936.
Analyse von Wechselstromkurven nach der Fourierschen Methode mit besonderer Berücksichtigung von Annäherungsverfahren. Nach **Grover.** *1914.* 1107.
Die Analyse periodischer Wellen und ein neuer mechanischer Analysator. **M. Hartenheim.** *1917.* 49*. 65*.
— **R. Slaby.** Brf. *1917.* 127.
Analyse von harmonischen Kurven. Nach **Ondracek.** *1917.* 324.
Ein neues Meßinstrument zur direkten Analyse von Wechselströmen. Nach **A. Roth.** *1918.* 290. 377.
Über Wechselstromkurven und deren Analyse. **R. Slaby.** *1919.* 535*. 551*.
Beitrag zur Analyse von Wechselstromkurven. **J. Hak.** *1921.* 484*.
Wechselstromanalyse an Hochfrequenzgeneratoren. Nach **W. Kaufmann.** *1921.* 1401.
Ein harmon. Analysator. *1924.* 597.
Kurven zur Analyse von Wechselströmen mit Hilfe der Braunschen Röhre. *1924.* 1450.
Verfahren zur Analyse von Spannungskurven. Nach **Blondel.** *1926.* 703.
Harmonischer Analysator. Nach **A. Meldahl.** *1926.* 1233.
Ein elektr. Frequenzanalysator. Nach **R. L. Wegel** u. **C. R. Moore.** *1927.* 147.
Analyse von Wechselstromkurven nach der Resonanzmethode. Nach **Blondel u. Lavanchy.** *1927.* 547.
Graphische Synthese und Analyse von Wechselstromkurven. **v. Sanden.** *Arch.Bd. 1.* 42. *ETZ 1912.* 1143.
Ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven. **R. Slaby.** *Arch.Bd. 2.* 19. 392. *ETZ 1913.* 1266.
— Bemerkungen hierzu. **v. Sanden.** *Arch.Bd. 2.* 392.
Ein neues Meßinstrument zur direkten Analyse v. Wechselströmen. **A. Roth.** *Arch.Bd. 6.* 359. 388. *ETZ 1918.* 377.
Verschärftes rechnerisches Verfahren der harmonischen Analyse. **W. Dällenbach.** *Arch.Bd. 10.* 277.

D. Verschiedenes.

Ausgleichsrechnung s. **14.** B **1.**

Die Leistungen der „symbolischen Methode". **F. Emde.** *1905.* 872.
Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaußschen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleich. **P. M. Verhoeckx u. B. Soschinski.** Brf. *1906.* 211.
Arbeit, graphische Darstellung bei sinusartigen Wechselströmen. **J. Kuhn.** *1907.* 217*. Brf. 547.
— **M. Radt.** Brf. *1907.* 547.
— **M. Jakob.** Brf. *1907.* 547.
Rechenvorrichtung zur Lösung von Aufgaben der Wechselstromtechnik. **Taltavall.** *1908.* 898.
Rechentafel zur Lösung von Aufgaben aus der Wechselstromtechnik. Nach **Taltavall.** *1910.* 73.
Logarithmenpapiere und ihre Anwendung in der Elektrotechnik, besonders bei Eisenuntersuchungen. **O. Weißhaar.** *1910.* 400*.
Logarithmenpapier und deren Anwendung. Nach **A. Schreiber.** *1910.* 598.
Eine elektrische Vorrichtung zum Lösen von Gleichungen. Nach **Russel** und **Wright.** *1910.* 739.
Mathematische Forschung und Technik. Nach **Jahnke.** *1911.* 68.
Maschine zum Berechnen elektrischer Leitungsnetze. **J. Nowak.** *1911.* 782. 973*. 1006*.
Signierungsprinzip. **K. Simons.** *1912.* 562*.
Über das tafelmäßige Rechnen mit gerichteten Zahlen. Nach **J. Herzog.** *1912.* 829.
Ein einfaches Verfahren zur Bildung von Differentialkurven. Nach **R. Slaby.** *1913.* 1491.
Numerische Interpolation u. Differentiation empirischer Funktionen. Nach **v. Sanden.** *1914.* 23.
Registriermaschinen zur Herstellung der monatlichen Stromrechnungen. **A. Mohl.** *1915.* 171*.
Registriermaschinen zum Drucken und Verbuchen von Monatsrechnungen. Nach **Mohl.** *1916.* 171.
Das Ferrolsche Rechnungsverfahren, eine Umwälzung auf rechnerischem Gebiete. **Ferrol.** Vortr. *1916.* 186.
Zur Geschichte der Nowakschen Rechenmaschine. *1916.* 503.
Rechnen n. Ferrol. **E. Lampe.** *1917.* 98.
Verwendung selbsttätigarbeitender Rechenmaschinen in der Statistik. (Hollerith-Maschine.) **Winkler.** *1917.* 256*.
Wahrscheinlichkeitsrechnung zur Bestimmung der Wählerzahl in automatischen Fernsprechämtern. **T. Engset.** *1918.* 304*.
Lösung einiger Probleme von Bedeutung für die selbsttätigen Fernsprechämter. **A. K. Erlang.** *1918.* 504*.
Einfache geometrische Darstellung des harmonischen Mittels. Nach **E. Orlich.** *1919.* 617.
Anwendung der Methode unsymmetrischer Koordinaten zur Lösung von Problemen in mehrphasigen Kreisen. Nach **Fortescue.** *1920.* 818.
Über einige praktische Verfahren u. Aufgaben aus d. praktischen Mathematik. **R. Rothe.** Vortr. *1920.* 999*.
Schrittweise Integration von Flächen, welche von periodischen Kurven begrenzt werden, deren Phase berücksichtigt werden muß. *1921.* 1495.
Das zeichnerische Integrieren mit dem Integranten. **M. Pirani.** *1921.* 1514.
Das zeichnerische Integrieren mit dem Integranten. *1922.* 164.
Mathematische Zeichen des AEF. (s. a. **5** A 2). *1923.* 115. 554.
Sinusrelief und Tangensrelief. Nach **F. Emde.** *1924.* 46.
Komplexe Rechnung in der Elektrotechnik. **R. Rüdenberg.** Brf. *1924.* 509.
Darstellung elektrischer Beziehungen im Raumdiagramm. **J. Wotschke.** *1924.* 528*.
— **A. v. Schaubert u. J. Wotschke.** Brf. *1924.* 917.
Der Arcustangens in Komplexen. **F. Emde.** Brf. *1924.* 637.
Der Arcussinus in Komplexen. **F. Emde.** Brf. *1924.* 1042.
Beitrag zur symbolischen Rechnung. **Ad. Thomälen.** *1925.* 1187*. Brf. 1604. B. 1608.
Herausgabe eines Werkes von Funktionstafeln. *1925.* 1919.
Cos φ-Transporteur. *1926.* 131.
Schreibweise physikalischer Gleichungen. Normblatt DIN-E 1313. *1927.* 337.
Mathematik der Elektrotechnik. **F. Emde.** *1927.* 621.
Apparate zur mechanischen Differentiation. Nach **H. Cranz u. H. Härlen.** *1927.* 621.
Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. **R. Wengler.** Nach **F. Emde.** *1927.* 766*. 804*.
Ein Vektor-Rechenschieber. Nach **Du Mond.** *1927.* 1049.
Einfache Umrechnung komplexer Zahlen mit dem Rechenschieber. **L. Fenyö.** *1927.* 1075*. Brf. 1749.
— **J. Wallot.** Brf. *1927.* 1748.
Der Nutzen des Koordinatenpapiers mit hyperbolischer Teilung. **R. O. Kapp.** *1927.* 1113*.
Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. **F. Breisig.** Brf. *1927.* 1245.
Photometerkurv. u. Logarithmenpapier. **N. A. Halbertsma.** *Arch.Bd. 1.* 136.
Über die Lagrangesche Funktion. **F. Emde.** *Arch.Bd. 1.* 505.
Numerische Interpolation und Differentiation empirischer Funktionen. **v. Sanden.** *Arch.Bd. 2.* 52. *ETZ 1913.* 23.
Experimentelle Lösung von Randwertaufgaben der Gleichung $u = o$. **R. Förster.** *Arch.Bd. 2.* 175.
Wie kann man sich vom Rotor (Wirbel) eines Vektorfeldes und vom Vektorpotentiale eine Anschauung verschaffen? **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 2.* 234.
Die graphische Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. **v. Sanden.** *Arch.Bd. 2.* 288. *ETZ 1915.* 153.
Einige Bemerkungen über nichtflächennormale Vektorfelder. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 3.* 364.
Die graphische Integration von linearen Differentialgleichungen höherer Ordnung. **A. Schwaiger.** *Arch.Bd. 4.* 269.
Einfache geometrische Darstellung des harmonischen Mittels. **E. Orlich.** *Arch.Bd. 8.* 183. *ETZ 1919.* 617.
Berechnung von Integraleffekten mittels der Heaviside-Regel. **K. H. Warfvinge.** *Arch.Bd. 10.* 374.
Vektorielle Darstellung der Lorenztransformation. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 11.* 230.
Über die Anwendung der konformen Abbildung zur Berechnung der Durchschlags- und Überschlagsspannung zwischen kantigen Konstruktionsteilen unter Öl. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 13.* 123. *ETZ 1924.* 1037.
Das parallel- und meridianebene Feld nebst Beispielen. **Andronescu.** *Arch.Bd. 14.* 379. *ETZ 1925.* 167.
Die Lösung von Wechselstromaufgaben mit reellen Hilfsmitteln. **F. Natalis.** *Arch.Bd. 14.* 425. *ETZ 1925.* 166.

Methode der symmetrischen Koordinaten und allgemeine Theorie der Erdschußlöscheinrichtungen. **Bekku.** *Arch.Bd. 14.* 543.
Parallel- und merdianebene Felder. **W. Gauster.** *Arch.Bd. 15.* 89. *ETZ 1925.* 1452.
Die Operatorenrechnung. **L. Casper.** *Arch.Bd. 16.* 267. 367. *ETZ 1927.* 212. 849.
Die konforme Abbildung in der elektrischen Festigkeitslehre. **E. Weber.** *Arch.Bd. 17.* 174. *ETZ 1927.* 776.
Die konform.Abb. i. d. elektr. Festigkeitslehre. **E. Weber.** Bemerkungen hierzu. **P. Andronescu.** *Arch.Bd. 18.* 265. *ETZ 1927.* 1198.
Über eine neue Methode zur Zeichnung der Feldbilder magnet. Kraftlinien. **A. O. Müller.** *Arch.Bd. 17.* 501.

2. Physik.

(außer Elektrizität und Magnetismus).

Einteilung:

A. Mechanik.
B. Wärme.
C. Optik.
D. Verschiedenes.

A. Mechanik.

Schüttelschwingungen s. **16.** B 1 d α.

Hotoppscher Heber. *1906.* 517.
Kaufmannsche Luftpumpe, Schutzvorrichtung. **P. H. Eykman.** *1907.* 33.
Fliehfaktor und einfache Formel zur Berechnung der Fliehkraft. **E. Siedek.** *1907.* 435*.
Fliehfaktor. **R. Gundel.** Brf. *1907.* 498.
Praktische Überspannungsanalogien. **Iwan Döry.** *1908.* 686.
Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niedrigen Drucken. Nach **H. Eger.** *1910.* 145.
Die Endgeschwindigkeit beim Fall kleiner Kugeln in Luft. Nach **Zeleny** und **Mc Keehan.** *1910.* 845.
Quecksilber-Handluftpumpe. *1911.* 164.
Die Luftpumpen von Westinghouse-Leblanc. **Züblin.** *1911.* 1012*.
Neue Quecksilberdampfpumpen. Nach **Williams.** *1912.* 272.
Elastizitätsmodul u. Wärmeausdehnung der Metalle. Nach **H. Sieglerschmidt.** *1912.* 300.
Über gleitende Reibung. Nach **Ch. Jakob.** *1912.* 1192.
Über ein Instrumentarium zur Demonstration d. Gesetze d. Luftwiderstandes. Nach **W. König.** *1913.* 391.
Ein mechanisches Modell einer elektr. Leitung. **F. Breisig.** Vortr. *1915.* 521*. 545. *1916.* Brf. 42.
— **Hausrath.** Brf. *1916.* 42.
Mechanisches Modell gekoppelter elektrischer Schwingungskreise. Nach **Deutsch.** *1916.* 9.
Elastizität eines weichen Stahldrahtes bei Erwärmungen. Nach **Dodge.** *1916.* 121.
Mechanisches Modell zur Sichtbarmachung der Wechselstromvorgänge. Nach **Bruncken.** *1919.* 555.
Luftreibungsverluste an umlaufenden, dünnen Blechscheiben. **K. Heinrich.** *1920.* 152*. Brf. 323.
— **M. Schuler.** Brf. *1920.* 323.
Massendämpfung. Nach **Martienssen.** *1920.* 262.
Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. **J. Geiger.** *1923.* 289*.
— **L. Schüler.** *1923.* 458*. Brf. 1008.
— **Schieferstein.** Brf. *1923.* 1007.
— **W. Burstyn** u. **J. Geiger.** Brf. *1923.* 578. Brf. 1099.
Elektrische u. mechanische Schwingungen. **L. Schüler.** Vortr. *1923.* 637*.
Die Verflüssigung des Kohlenstoffs. Nach **E. Ryschkewitsch.** *1924.* 503.
Hochvakuumpumpe. *1924.* 661.
Eigenschwingungen von Systemen mit periodisch veränderlicher Elastizität. Nach **L. Dreyfus.** *1924.* 693.
— Bemerkungen hierzu. **G. Duffing.** *1925.* 1925.
Bestimmung der Reibungskräfte bei Keilflächen durch ausgeführte Versuche. **G. Haimann.** *1924.* 955*.
Das Schwingen d. Wellen u. die kritische Drehzahl. **Pohl.** Nach **Frith** u. **Bukkingham.** *1924.* 1356.
Die Diffusionsluftpumpe. *1925.* 52.
Wellenfilter mechanischer Art. *1925.* 93.
Preisausschreiben über Verfahren zur Messung mechanisch. Schwingungen. *1925.* 630. *1926.* 282. 1365.
Auskunftsstelle für Schwingungsfragen. *1925.* 707.
Die kritischen Zustände zweiter Art rasch umlaufender Wellen. Nach **P. Schröder.** *1925.* 858.
Instrument zur Aufzeichnung v. Schwingungen. *1925.* 1558.
Die freien Schwingungen eines Kraftwagens. Nach **Guest.** *1925.* 1887.
Mechanische Schwingungen bei Asynchronmotoren mit Widerstandsregelung. Nach **A. F. Kenyon.** *1926.* 49.
Hochvakuumpumpen nach Gaede aus Stahl. Nach **Krönke.** *1926.* 511.
Einfluß von Fundamentschwingungen auf den Lauf von Turbogeneratoren. Nach **W. Pape.** *1926.* 534.
D. Bewertung v. Hochvakuum-Pumpenmodellen. Nach **H. Ebert.** *1927.* 547.
Oszillographische Untersuchung mechan. Schwingungsvorgänge. Nach **A. Nickle.** *1927.* 1197.
Über Biegungsschwingungen v. Dampfturbinenlaufrädern. Nach **Oehler.** *1927.* 1577.
Darstellg. der Vibrationen e. auszuwuchtenden Prüfkörpers durch e. Ersatzstromkrs. Nach **F. Punga.** *1927.* 1889.
Ungedämpfte Schwingungen der elektrostatisch gekoppelten Kreise und ihr mechanisches Modell. **W. Tatarinow.** *Arch.Bd. 12.* 16. *ETZ 1923.* 598.

B. Wärme.

Wärmewirtschaft s. **30.** B 2.
Theorie der Erwärmung von Spulen s. **21.** A.
Technische Anwendung der Wärme s. **21.**
Erwärmung von Maschinen s. **8.** A 1 d.
Temperaturmessung s. **4.** J 7.
Mechanisches Wärmeäquivalent s. **5.** A 2.
Temperatureinfluß auf die elektr. Leitfähigkeit s. **3.** F 4.

Die Bestimmung der spezifischen Wärme von Gasen. Nach **Dickson.** *1904.* 797.
Die elektr. Bestimmung des mechan. Wärmeäquivalents. Nach **Barnes.** *1904.* 940.
Erweiterung der strahlungstheoretischen Temperaturskala. Nach **Lummer** u. **Pringsheim.** *1905.* 884.
Wert d. Kalorie in elektr. Einheiten. Nach **Jaeger** u. **v. Steinwehr.** *1905.* 885.
Die Erwärmung rotierender Elektroden beim Marconischen Generator. Nach **R. Rüdenberg.** *1909.* 811.
Konvekt. d. Wärme v. Dräht. Nach **Kennelly, Wright** u. **van Byle velt.** *1909.* 854.
D. Platinthermomt. u. d. Sättigungsdruck d. Wasserdampfes zwisch. 50° u. 200°. Nach **Horn** u. **Henning.** *1910.* 98.
Zur Theorie der Wärmestrahlung. Nach **M. Planck.** *1910.* 820.
Über den Einfluß von Temperatur und Druck auf den Ausdehnungskoeffizient u. die spezifische Wärme der Metalle. Nach **Grüneisen.** *1910.* 1195.
Über die Wärmeleitung von Metallpulver. Nach **Pfleiderer.** *1911.* 91.
Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle. Nach **A. Eucken.** *1911.* 622.
Über das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels d. Jouleschen Effektes. Nach **M. La Rosa.** *1911.* 669.
Die spezif. Wärme verschied. Gase u. Dämpfe. Nach **R. Thibaut.** *1911.* 1239.
Vergleich des theoretischen u. des beobachteten Temperaturgleichgewichts in Nebelkammern. Nach **E. K. Shapman.** *1911.* 1305.
Elastizitätsmodul u. Wärmeausdehnung der Metalle. Nach **H. Sieglerschmidt.** *1912.* 300.
Resonanzversuche m. d. längsten Wärmewellen. Nach **R. W. Wood.** *1913.* 474.
Versuche mit sehr hohen Temperaturen. Nach **Harker.** *1913.* 565.
Entropie u. Temperatur. Nach **V. Karapetoff.** *1913.* 749.
Wärmekapazität von Wolfram bei Glühtemperaturen und ein Zurückbleiben d. Strahlungsintensität bezügl. d. Temperatur. Nach **Worthing.** *1915.* 695.
Wärmekapazität des Wassers zwischen 5° u. 50° in internationalen Wattsekunden. Nach **Jäger** u. **v. Steinwehr.** *1916.* 93.
Spezifische Wärme des Kupfers zwischen 0° u. 50° C. Nach **Harper.** *1916.* 93.
Verbrennungskalorimetrie. Nach **H. C. Dickinson.** *1916.* 93.
Thermische u. elektr. Leitfähigkeit von Metallen. Nach **Meißner.** *1916.* 121.
Elastizität e. weich. Stahldrahtes b. Erwärmungen. Nach **Dodge.** *1916.* 121.
Wärmeleitung u. Strahlung v. Wolframdrähten u. d. mechan. Äquivalent des Lichtes. Nach **Langmuir.** *1917.* 27.
Neues Verschiebungsgesetz. Nach **Foote.** *1917.* 236.
Verfahren zur Bestimmung von Wärmeabgabekoeffizienten. **K. Lubowsky.** *1921.* 79*. B. 168.
Zur Theorie der elektr. Leitung u. der Wärmestrahlung. Nach **E. Kretschmann.** *1922.* 1272.
Bestimmung des Äquivalents der elektrisch erzeugten Wärme im Vergleich der zu aus Kohle erzeugten. **Beckert.** Nach **F. Rutgers.** *1925.* 197.

Wärmeabfuhr durch Leitung u. Strahlung unter dem Einfluß von Oberflächenbeschaffenheit u. Höhenlage üb. d. Meeresspiegel. Nach **Montsinger u. Cooney.** *1925.* 233.
Wärmedurchgang. Nach **M. Jakob.** *1926.* 999.
Vergleichende Untersuchungen über die Oxydation von Chromnickellegierungen bei hohen Temperaturen. **W. Rohn.** *1927.* 227*. 317*.
Mechan. Wärmeäquivalent. *1927.* 412.
Die Gasstrahlung vom physikalischen u. technischen Standpunkt. Nach **A. Schack.** *1927.* 1293.
Das thermisch-elektr. Gleichgew. fest. Isolat. **Th. v. Karman.** *Arch.Bd. 13.* 174.
Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit werkstattmäßig hergestellter Isolierungen. **Pohl.** *Arch.Bd. 17.* 473. *ETZ 1927.* 979.

C. Optik.

Lichttechnik s. **20.**
Mechanisches Äquivalent des Lichtes s. **20.** A 1 a.

Doppler Effekt im Spektrum d. Kanalstrahl. d. rein. Wasserstoffs u. Sauerstoffs. Nach **F. Paschen.** *1908.* 410.
Spektrum d. singend. Bogens. *1908.* 504.
Photographische Wirkung von Metallen u. Wasserstoffsuperoxyd. Nach **Saeland.** *1910.* 98.
Ultramikroskop. *1910.* 251.
Untersuchungen über die Totalreflexion. Nach **Cl. Schaefer u. G. Groß.** *1910.* 1076.
Das Reflexionsvermögen von Eis im äußerst. Ultrarot. Nach **Trowbridge** und **Spence.** *1911.* 91. *1912.* 91.
Spektralanalyse und Elektronenlehre. **Spies.** Vortr. *1913.* 482.
Wellenlängen der Durchlässigkeit roter Pyrometergläser. Nach **Hyde, Cady** und **Forsythe.** *1916.* 136.
Absorption, Reflexion u. Dispersion von Quarz. Nach **Coblentz.** *1916.* 390.
Das elektrische Auge. *1917.* 249.
Über die Struktur des Lichts. Nach **J. J. Thomson.** *1926.* 23.
Schwarze Gläser für ultraviolettes Licht. Nach **Jaekel.** *1926.* 511.
Schallübertragung durch Lichtwellen. Nach **D. C. Stockbarger.** *1927.* 1856.

D. Verschiedenes.

Technische Akustik s. **26.** B 1 b.

Physikal.-chem. Tabellen. *1903.* 137.
Bemerkungen über erschütterungsfreie Aufstellung. **W. H. Julius.** *1906.* 29.
Poröse Körper als Durchwege für Gase; poröser Kontakt. **K. Prytz.** *1906.* 432.
Neuer Kitt für physikalische Geräte. **B. Walter.** *1906.* 816.
Neuere Vorstellungen über den Aufbau der Atome. **R. Lang.** Vortr. *1906.* 1031.
Helium, Verflüssigung. Nach **Kammerlingh-Onnes.** *1909.* 91.
Das zweite Postulat der Relativitätstheorie. Nach **R. C. Tolman.** *1910.* 1305.
Über Energiestrahlung. Nach **J. E. Yves.** *1913.* 1003.
Wichtige Entdeckungen auf physikal. Gebiet. Nach **J. J. Thomson.** *1914.* 857.
Die Ampèresche Hypothese der Molekularströme. Ihre Beziehungen zu den molekulartheoret. Bestrebungen d. Gegenwart u. ihre experim. Bestätigung. **A. Einstein.** Vortr. *1916.* 202.
Von d. Quantentheorie zur stetigen Energieänderung. Nach **W. Nernst.** *1916.* 223.
Neuzeitliche Theorien über den Aufbau der Atome u. die Beziehungen zwisch. Elektrizität u. Materie. **K. Perlewitz.** Nach **Rutherford.** *1922.* 818.
Atomforschung. **Born.** Vortr. *1924.* 889*.
Atomtheorie. *1924.* 937.
Atomgeschosse und ihre Eigenschaften. Nach **E. Rutherford.** *1924.* 1093.
Über Atomzertrümmerung. Nach **H. Petterson u. G. Kirsch.** *1925.* 345.
Atomtheorie des festen Zustandes. **F. Zwicky.** Nach **M. Born.** *1925.* 992*.
Molekularstruktur metallischer Schmelzen. Nach **D. H. Andrews u. J. Johnston.** *1927.* 512.
Wandlungen der Quantentheorie. **R. Samuel.** *1927.* 690*.
Die Gasstrahlung vom physikalischen u. technischen Standpunkt. Nach **A. Schack.** *1927.* 1293.
Die neueren Untersuchungen üb. Atomzertrümmerung. Nach **G. Stetter.** *1927.* 1660.
Die kinetische Theorie der Materie in ihrer modernen Entwicklung. **W. Dehlinger.** *Arch.Bd. 2. 167.*
Kurzer Bericht über die allgemeine Relativitätstheorie u. ihre Prüfung an der Erfahrung. **A. Sommerfeld.** *Arch.Bd. 9.* 391.

3. Elektrizität und Magnetismus.

Theorie der Leitungs- und Netzberechnung s. **14.** B 4.
Meßkunde s. **4.**

Einteilung:

A. Elektrisches Feld (insbesondere Elektrostatik).
1. Kondensatoren und Kapazität.
2. Verschiedenes.

B. Elektrische Leitung.

C. Zeitlich unveränderliches magnetisches u. elektromagnetisches Feld (insbesondere Magnetostatik).

D. Zeitlich veränderliches elektromagnetisches Feld.
1. Allgemeine Wechselstromtechnik.
2. Schwingungen.
a) Allgemeines.
b) Erzeugung.
3. Schalt- und Ausgleichsvorgänge.
4. Fortpflanzung elektrischer Vorgänge längs Leitungen.
5. Wellentheorie und Strahlung.
6. Wirbelströme, Stromverdrängung.
7. Induktivität.
8. Verschiedenes.

E. Elektronentheorie.
1. Allgemeines.
2. Elektrizitätsdurchgang durch Gase und Öl (mit Ausnahme des Funkendurchbruchs).
3. Lichtbögen.
4. Röntgenstrahlen.
5. Radioaktivität und Radium.

F. Stoffeigenschaften.
1. Allgemeine Aufsätze über dielektrische Eigenschaften u. Durchschlagsfestigkeit.
a) Luft und andere Gase. Funkenstrecken.
b) Öl und andere Flüssigkeiten.
c) Feste Isolierstoffe.
d) Aufsätze über mehrere Isolierstoffarten und elektrische Festigkeitslehre allgemein.
2. Sonderfragen des dielektrischen Verhaltens.
a) Untersuchungs- und Prüfungsmethoden der Isolierstoffe.
b) Dielektrische Nachwirkung und dielektrische Verluste.
c) Dielektrizitätskonstante.
3. Magnetische Eigenschaften.
a) Theorie und Allgemeines.
b) Eisenuntersuchung.
c) Magnetisierung und Hysterese.
d) Eisenverluste.
e) Permeabilität.
f) Permanente Magnete.
4. Leitfähigkeit.

G. Erdmagnetismus.

H. Luftelektrizität.

J. Thermoelektrizität und Thermoelemente.

K. Verschiedenes.

A. Elektrisches Feld (insbesondere Elektrostatik).

Vorgänge im Dielektrikum (Verluste usw.) s. F 1, F 2.
Luftelektr. Feld. s. H und **15.** A 2.

1. Kondensatoren und Kapazität.

Über Hochspannungs-Kondensatoren **J. Moscicki.** *1904.* 527. 549.
Über den Einfluß der Unterteilung einer Funkenstrecke und der Kapazität auf Funkenentladungen. **B. Walter** und **W. Voege.** *1905.* 131.
Kondensatoren. **Boas.** *1905.* 383.
Kondensator. Nach **Fessenden.** *1905.* 950.
Kapazität von Kondensatoren. Veränderung mit der Temperatur. Nach **Terry.** *1906.* 32.
Transformator mit Eigenkapazität, Versuche mit hoher Frequenz. **A. Dina.** *1906.* 191*.
Ventilzelle f. Niederspannung. *1906.* 708.
Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. **P. Müller.** Brf. *1906.* 869.
— **G. Benischke.** Brf. *1906.* 870.
Messung des Energieverbrauches v. Kondensator. Nach **E. B. Rosa.** *1906.* 1051.
Spezifische Induktionskapazität von Papier und Zellulose. Nach **A. Campbell.** *1907.* 345.
Beeinflussung der Gegenkapazität durch Annäherung an Erde oder andere Leiter. Nach **P. Drude.** *1908.* 13.
Neues Herstellungsverfahren von elektrischen Kondensatoren. Nach **Mansbridge.** *1909.* 312.
Kapazität von Schwachstromkondensatoren. Nach **Zelenny u. Andrews.** *1909.* 527.
Kondensatoren f. d. Funkentelegraphenstation Eiffelturm. *1909.* 591. 857.
Kondensatoren für Starkstrom, System Meirowsky. **K. Fischer.** *1909.* 601*. 765. Brf. 792.
— **Brion.** Brf. *1909.* 792.

Kondensatoren zur Kompoundierung von Wechselstromdynamos. **K. Fischer.** Brf. *1909.* 619. Brf. 716.
— **W. Lincke.** Brf. *1909.* 620. Brf. 716.
Wechselseitige Induktion. Selbstind. u. Kapazit. Nach **G. Glage.** *1909.* 685.
Prüfungsergebnisse und Verwendungsmöglichkeiten von Kondensatoren. Nach **W. M. Mordey.** *1909.* 1132.
Aluminiumzellen als Kondensatoren. Nach **G. Schulze.** *1909.* 1260.
Kondensatoren großer Kapazität. Nach **G. Schulze.** *1909.* 1260.
Glaskondensat. Nach **Stöckly.** *1910.* 122.
Beseitigung der Spannungsschwankungen der aus Gleichstromdynamos zu elektrotherapeutischen Zwecken entnommenen Ströme durch Kondensatoren. Nach **Eulenburg.** *1910.* 299.
Papierkondensatoren für Fernsprechzwecke. Nach **E. H. Weiß.** *1910.* 348.
Neuer Kondensator. **Seibt.** *1911.* 1190.
Glimmerkondensatoren als Normalkapazitäten. Nach **Curtis.** *1911.* 1213.
Über e. Kompensat. d. Kapazität i. groß. Widerständ. Nach **E. Orlich.** *1912.* 45.
Starkstromkondensator für Hochspannungszwecke. **T. D. Yensen.** *1912.* 82*.
Der Einfluß der Frequenz auf den Kapazitätswert eines Kondensators mit Kerosene als Dielektrikum. Nach **S. H. Anderson.** *1912.* 1038.
Technische Mitteilung über eine Neukonstruktion von Luftkondensatoren. **Schering** u. **Schmidt.** Vortr. *1912.* 1343.
Kapazität und Verlustwinkel von paraffinierten Papierkondensatoren als Funtionen der Temperatur u. Frequenz. Nach **F. W. Grover.** *1913.* 42.
Kondensat. f. Metallfadenlamp. *1913.* 153.
Genaue Messung des dielektrischen Verlustwinkels und der Kapazität mit der Wechselstrombrücke sowie über die Bestimmung der Phasenfehler von Widerständen. Nach **K. W. Wagner u. A. Wertheimer.** *1913.* 186.
Über Parallelkondensat. zum Telephon in Empfängern. Nach **H. Smith.** *1913.* 950.
Rotierender Strahlkondensator. *1913.* 977.
Kapazität von Drahtnetzen. Nach **Pedersen.** *1913.* 1487.
Über Kapazität von Spulen. Nach **W. Rietz.** *1914.* 272.
Neue Typen von Luftkondensatoren. **G. Seibt.** *1914.* 531*.
Einfacher veränderlicher Kondensator. Nach **A. Pflüger.** *1917.* 286.
Effekt d. verteilten Kapazität in einlagig. Solenoiden. Nach **Hubbard.** *1918.* 388.
Die Messung von kleinen Induktivitäten und von Verlusten in Kondensatoren. Nach **A. Campbell.** *1919.* 389.
Riesenkondensator für Hochspannungsversuche. *1920.* 101.
Die verteilte Kapazität von Selbstinduktionsspulen. *1922.* 59.
Die Wommelsdorfsche Verstärkungsflasche. *1922.* 258.
Verbesserg. d. Leistungsfakt. durch Kondensat. Nach **M. Misserey.** *1923.* 316.
— **L. Schüler.** *1923.* 596.
Kondensator für Rahmenempf. *1923.* 318.
Eine zweckmäßige Skala für Drehkondensatoren. **H. Schering.** *1923.* 980.
Der Hochfrequenzwiderstand von Induktionsspulen. Nach **G. Breit.** *1924.* 249.
D. elektromagnet. Verhalt. d. einlagig. Zylinderspul. Nach **Steidinger.** *1924.* 880.
Über Verlustwinkel- und Kapazitätsmessungen an Porzellanisolatoren. **K. Draeger.** *1925.* 683*.
— **S. Seton, K. Draeger, K. W. Wagner.** Brf. *1925.* 1789.
Zylinderkondensator mit Preßgasfüllung. *1925.* 726.
Neue Drehkondensatoren. *1926.* 1126.
Kondensator. z. Verbesserg. d. Leistungsfaktors. **G. Scharowsky.** *1926.* 1273*.
Elektrischer Kondensator in der Bauart e. Kabels. **S. Silbermann.** *1926.* 1339*.
Sparkondens. Nach **R. Tröger.** *1927.* 176.
Kompensierte Motor. Phasenschieber od. Kondensator. ? **L. Schüler.** *1927.* 865*.
Experimentelle Bestimmung der Kapazitäten beim Vorhandensein beliebig vieler Leiter. Nach **J. Labus.** *1927.* 1197. Brf. 1546.
Vergleich einiger Plattenformen von Drehkondensat. **K. Frey.** *1927.* 1482*.
Drehkondensatoren. *1927.* 1528.
Eine graphische Methode der Kapazitätsberechnung zylindrischer Gebilde. **W. Deutsch.** *Arch.Bd. 2.* 435. *ETZ 1915.* 515.
Elektromagnetische Wellen in Spulen mit Windungskapazität. **M. Siegbahn.** *Arch.Bd. 4.* 305.
Experimentelle Ermittlung der Spannungsverteilung bei Kondensatorgrupp. **A. Schwaiger.** *Arch.Bd. 8.* 191. *ETZ 1920.* 161.
Verlustmessungen bei Hochspannung. **A. Semm.** *Arch.Bd. 9.* 29. *ETZ 1920.* 715.
Induktivität u. Kapazität einlagig. Drahtspulen. Nach Versuchen v. **K. Schäfer. J. Wallot.** *Arch.Bd. 10.* 233. *ETZ 1922.* 870.
Die Dämpfung zweier kapazitiv gekoppelter Schwingungskreise bei vorherrschender Kopplung. **W. Grösser.** *Arch Bd. 10.* 257. *ETZ 1922.* 918.
Über die angenäherte Bestimmung der Kapazität aus dem Kraftlinienbild eines parallelebenen elektrostatischen Feldes. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 10.* 371. *ETZ 1922.* 924.
Verlustmessungen an Kondensatoren. **E. Giebe** u. **G. Zickner.** *Arch.Bd. 11.* 109.
Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Kapazität und des dielektr. Verlustwinkels von Kondensatoren und Kabeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 12.* 370. *ETZ 1923.* 1096.
Der Kondensator in Wechselstromkreis mit Ventil. **H. v. Steinwehr** u. **W. Jaeger.** *Arch.Bd. 13.* 330. *ETZ 1925.* 777.
Über das Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren in einigen Fällen. **Cohn, Harder** u. **Warncke.** *Arch.Bd. 15.* 425.
Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. **G. Benischke.** *Arch.Bd. 16.* 174. *ETZ 1926.* 1202.
— **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 423.
— **Schering.** *Arch.Bd. 17.* 426.
Einfache experimentelle Bestimmung der Kapazitäten (Kapazitätskoeffizienten und Teilkapazitäten) beim Vorhandensein beliebig vieler Leiter. **J. Labus.** *Arch.Bd. 18.* 40. *ETZ 1927.* 1197.

2. Verschiedenes.

Dielektr. Festigkeitslehre. s. F 1 d.
Üb. Volumenänderg. v. Gasen d. dielektr. Polarisat. **Richard Gans.** *1903.* 805.
Darstellung des Verlaufes d. elektrischen Kraftlinien und insbesondere ihre Richtungsänderung durch Dielektrika. **Max Seddig.** *1903.* 805.
Zur Priorität der Erfindung der Influenzmaschine mit doppelter Drehung. **W. Holtz.** *1904.* 728.
Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. **J. Sahulka.** *1905.* 116*. 741*
— **Fr. Emde.** Brf. *1905.* 200. 873.
Zur Kenntnis d. Elektrizitätszerstreuung i. erhitzt. Luft. **E. Brunner.** *1905.* 190.
Einfluß d. Polarisatorstellung a. d. Stromleistg. d. Influenzmaschine m. Doppeldrehung. **H. Wommelsdorf.** *1905.* 191.
Über den Scheibenabstand der Influenzmaschin. (schädliche Ladung., Ozongebläse). **H. Wommelsdorf.** *1905.* 280.
Vereinfachtes Verfahren zur Herstellung vielpoliger Kondensatormaschinen, eine Methode zur Berechnung derselben, sowie eine Hochfrequenzkondensatormaschine. **H. Wommelsdorf.** *1905.* 703.
Elektrisiermaschine, Fritterwirkung. Nach **Pizzarello.** *1905.* 1080.
Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei Atmosphärendruck. Nach **R. Reiger.** *1906.* 11.
Elektrisiermaschinen, wahre Bedeutung der Flügel am Reibzeug. **W. Holtz.** *1906.* 774.
Kraftlinien, ein schönes Vorlesungs-Experim. Nach **W. Holtz.** *1907.* 488.
Statische Ladungen, Erregung durch Wärme und Bestrahlung. Nach **G. Melander.** *1908.* 147.
Elektrische Störungen beim Wägen auf analytischen Waagen. Nach **E. Bornemann.** *1908.* 218.
Influenzmaschinen, neue Art. Nach **H. Wommelsdorf.** *1908.* 789.
Die mechanischen Kräfte auf leitende Körper im elektrischen Feld. Nach **F. Emde.** *1910.* 644.
Abhängigkeit des Gewichtes eines Körpers von seiner elektrischen Ladung. Nach **L. Southerns.** *1911.* 398.
— **v. Mauthner.** Brf. *1911.* 552.
Fortschritte im Bau von Influenzmaschinen. *1911.* 1091.
— **Wommelsdorf.** Brf. *1911.* 1247. Brf. *1912.* 124.
— **Alfred Wehrsen.** Brf. *1912.* 124.
Die elektrisierende Kraft an der Oberfläche runder Drähte. **G. Benischke.** Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. 1354.
— **Görges, Weidig** u. **Jaensch.** Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. 1353.
Die Quellen der elektrischen Ladung eines Luftfahrzeuges. Nach **F. Linke.** *1913.* 1322.
Die elektrichen Eigenschaften v. Ballonstoffen. Nach **Dieckmann.** *1913.* 1345.
Die Kondensatormaschine, ein neuer elektrostatischer Erzeuger hochgespannten Gleichstroms. **H. Wommelsdorf.** *1914.* 61*.
Die elektrostatischen Verhältnisse in den Schüttelräumen von Pulverfabriken. Nach **Mantenach.** *1915.* 57.
Über die Zeit der Entladung des durch Strömen in Röhren elektrisch erregten Benzins in geerdeten Auffangegefäßen. Nach **D. Holde.** *1916.* 584.
Neuer Erzeuger für Reibungselektrizität. Nach **Chapman.** *1917.* 528.
Die Ausmessung d. elektrostat. Felder von Isolatoren n. d. Elektrolytverfahr. **W. Estorff.** *1918.* 53*. 62*. 76*.
Statische Ladung von Motorlastwagen durch Sandstürme. *1920.* 202.
Die Kondensatormaschine, ein neuer elektrostatischer Erzeuger hochgespannten Gleichstroms. **H. Wommelsdorf.** *1920.* 726*.

Schutzmittel geg. elektrostat. Erscheinungen an Treibriemen. *1920.* 1013.
Untersuchungen über das luftelektrische Feld bei Gewittern. Nach **Norinder.** *1921.* 764.
Die bildliche Darstellung des elektrischen Feldes. **B. Ell.** *1921.* 1194*.
Über Berührungselektrizität im Hochvakuum. *1921.* 1367.
Die praktische Verwendung der elektrischen Anziehung. Nach **Johnsen** u. **Rahbeck.** *1922.* 587.
Angenäherte Bestimmung der Kapazität aus dem Kraftlinienbild eines parallelen elektrostatischen Feldes. Nach **Spielrein.** *1922.* 924.
Die Analogie zwischen elektromagnetischen Maschinen und Influenzmaschinen. **F. Ollendorff.** *1924.* 210*.
Über die Natur der Reibungselektrizität und andere verwandte Erscheinungen. Nach **E. Thomson.** *1924.* 878.
Verwendung e. Influenzmaschin. f. Kabelprüfungen. **F. Grössel.** *1924.* 1385.
Das parallel- u. meridianebene Feld nebst Beispiel. Nach **Andronescu.** *1925.* 167.
Nachahmung des elektrischen Feldes von Leitungen im elektrolytischen Trog. **W. Zschaage.** *1925.* 1215*.
— **F. Haas** u. **W. Zschaage.** Brf. *1925.* 1948.
Die Treibriem. als Hochspannung-Gleichstromerzg. Nach **Ugrimoff.** *1925.* 1237.
Parallel- und meridianebene Felder. Nach **W. Gauster.** *1925.* 1452.
Die Gleichrichtwirkung des sogenannten elektrostatischen Relais. Nach **W. Kramer.** *1925.* 1744.
Ein Feldeffekt hochgespannter Elektroden. **A. Gyemant.** *Fachber. 1926.* 78.
Elektrophor. Nach **H. Wommelsdorf.** *1927.* 212.
Einfluß von Mast und Mastausleger auf die Spannungsverteilung längs Hängisolatoren. Nach **F. Ollendorff.** *1927.* 655.
Mechanik des elektrischen Feldes. Nach **J. J. Thomson.** *1927.* 1492.
Erklärung d. dielektr. Nachwirkungsvorg. auf Grund Maxwellsch. Vorstellungen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 2.* 371. *ETZ 1914.* 740.
Gibt es geschlossene elektrische Kraftlinien? **G. Benischke.** *Arch.Bd. 4.* 366.
— Bemerkungen hierzu. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 370.
Probleme der Potentialtheorie. **A. Bolliger.** *Arch.Bd. 6.* 100. 134.
Eine experimentelle Untersuchung ungedämpfter Schwingungen in elektrostatisch gekoppelten Kreisen. S. **Morugina.** *Arch.Bd. 15.* 466. *ETZ 1926.* 1364.
Potentialtheorie der Hängeisolatoren. **F. Ollendorff.** *Arch.Bd. 16.* 261. *Bd.17.* 79. 242. *ETZ 1927.* 244. 655. 736.

B. Elektrische Leitung.

Leitfähigkeit der Stoffe s. F 4.
Erde als Leiter s. F 4.
Erdströme s. insbesondere **15.** D.
Berechnung v. Leitungsnetzen s. **14.** B.
Erdungen s. **7.** C 2 e und **14.** A 4.

Über die galvanomagnetischen u. thermomagnetischen Effekte in verschiedenen Metallen. **H. Zahn.** *1904.* 974.
Widerstand und Stromverlauf. **R. Heilbrun.** *1904.* 1091.
Faradaysches Gesetz bei der Elektrizitätsleitung durch Metalle. Nach **Reinganum.** *1905.* 757.
Einheitswiderstand von Kohlen-, Erzadern u. dgl. *1905.* 867.
Stromverteilung in Flächen. **C. Arldt.** *1906.* 70*. 91*. Brf. 397. Brf. 554.
— **Berndt.** Brf. *1906.* 396.
— **F. Emde.** Brf. *1906.* 554.
Hallsches Phänomen. *1906.* 71.
Thomson-Effekt i. Eisen, Kupfer, Silb. u. Konstantan. Nach **E. Lecher.** *1907.* 275.
Rasenflächen als Erdausbreitungswiderstand. *1908.* 501*.
Elektrizitätsleitung in Metallen u. Amalgamen. Nach **J. Kinsky.** *1908.* 1153.
Scheinbarer Ohmscher Widerstand von dünnen Metallplatten f. Wechselstrom. Nach **Bethenod.** *1909.* 685.
Thomsoneffekt in Kupfer, Eisen und Platin. Nach **O. Berg.** *1910.* 917.
Der Halleffekt und einige verwandte Erscheinungen bei Legierungen. Nach **A. W. Smith.** *1911.* 622.
Entladungen zwisch. sich nah. berührend. Elektrod. Nach **Lehmann.** *1911.* 965.
Über scheinbaren Halleffekt bei hochfrequenten Wechselströmen und ein hierauf beruhend. empfindlich. Halliinstrument. Nach **H. Zahn.** *1912.* 461.
Physikal. Messungen der chem. Affinität d. Elektrizitätsleitg. u. Kanalstrahlen. Nach **J. Königsberger.** *1912.* 691.
Zur Theorie der Parallelschaltung. Nach **Kuhn.** *1913.* 1120.
Untersuchungen von Kamerlingh-Onnes über das Verhalten des elektr. Widerstandes bei niederen Temperaturen. **L. Schüler.** Vortr. *1914.* 1011*.
Abhängigk. d. Halleffekts i. Metallen v. d. Temperatur. Nach **Frey.** *1915.* 597.
Adiabatischer und isothermer Halleffekt und Messung des letzteren m. Wechselstrom. Nach **H. Zahn.** *1915.* 597.
Eine für die Berechg. v. Spannungsteilg. nützliche Formel. **A. Korn.** *1916.* 89*.
Thomsoneffekt. Nach **Worthing.** *1916.* 183.
Kennzeichng. v. Starkstrom u. Schwachstrom. Nach **Drexler.** *1918.* 298.
D. menschl. Körp. a. Leit. d. Elektrizität. **M. Gildenmeister.** Vortr. *1919.* 463*.
Ein neues Gesetz über die Leistungsaufnahme elektrisch unbestimmter Systeme. **F. Natalis.** *1919.* 645*.
Berechnung von Stromverzweigungen. **K. Küpfmüller.** *1920.* 850*.
Die Erde als Wechselstromleiter. **O. Mayr.** *1925.* 1352*. 1436*.
Eine Verallgemeinerung des Reziprozitätssatzes. Nach **J. R. Carson.** *1927.* 146.
100 Jahre Ohmsches Gesetz. **E. Hoppe.** *1927.* 561*.
Üb. langsam veränderl. Wechselströme in der Erde und einige Fragen der Geophysik. Nach **R. Courant.** *1927.* 1197.
Allgemeine Theorie d. Vorgänge i. Stromkreisen. **W. Deutsch.** *Arch.Bd. 6.* 255. *ETZ 1919.* 617.
Stromverteilung i. e. Rade. **J. Würschmidt** u. **F. Stäblein.** *Arch.Bd. 14.* 15. *ETZ 1925.* 94.
Die Erde als Wechselstromleiter. **O. Mayr.** *Arch.Bd. 16.* 303.
Elektrizitätsleitung in festen Dielektriken bei hohen Feldstärken. **H. Schiller.** *Arch.Bd. 17.* 609. *ETZ 1927.* 1046.

C. Zeitlich unveränderliches magnet. u. elektromagnet. Feld (insbesondere Magnetostatik).

Permanente Magnete s. F 3 f.
Felder in elektr. Maschinen s. **8.** A 1 a.
Anwendungen der Magnete s. **19.**

Rotierende Kraftfelder. **Edmund Hoppe.** *1903.* 482.
Über die von Majorana gefundene Doppelbrechung im magnetischen Felde. **Aug. Schmauss.** *1903.* 907.
Der magnetische Widerstand von Luftstrecken. **G. Benischke.** *1904.* 810.
Über die Stefansche Theorie starker magnetischer Felder. **B. Walter.** *1904.* 861.
Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. **F. Emde.** *1905.* 200. 873.
— **J. Sahulka.** *1905.* 741.
Magnetische Kraftfelder von H. Ebert. **Frhr. v. Kleist.** *1905.* 1109.
Magnetische Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen u. die Einwirkung d. durch d. eisernen Schiffskörper fließenden Ströme auf d. Kompaßfeld. **C. Arldt.** *1906.* 70*. 91*. Brf. 397. Brf. 554.
— **Berndt.** Brf. *1906.* 396.
— **F. Emde.** Brf. *1906.* 554.
Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fließenden Flächenströme auf das Kompaßfeld. **C. Arldt.** *1906.* 1085*.
Mechanische Wirkungen des Stromes in elektrischen Leitern. Nach **P. Bary.** *1908.* 462.
Magnetische Härtelehre. *1908.* 548.
Über die Beziehungen der mechanischen Arbeit von Elektromagneten zu ihrer magnetischen Energie bei veränderlicher Permeabilität. **F. Emde.** Vortr. *1908.* 817.
Neues Verfahren zur Messung magnetischer Felder. **W. Peukert.** *1910.* 636*.
— **H. Zahn.** *1910.* 1319*.
Über die von Hale entdeckten Magnetfelder der Sonnenflecke. **R. Lang.** Vortr. *1910.* 923.
Die Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem Oszillographen. Nach **Déguisne.** *1910.* 1146.
Feld und Fluß. **F. Emde.** Brf. *1911.* 811.
— **Brion** u. **Herrmann.** Brf. *1911.* 811.
Die Messung d. magnetischen Spannung. Nach **W. Rogowski** u. **W. Steinhaus.** *1913.* 719.
Der Lichtbogen im longitudinalen magnetischen Feld. Nach **Earhart.** *1916.* 9.
Magnetischer Widerstand von unregelmäßig gestalteten Feldern. Nach **Douglas.** *1916.* 170.
Formeln für die Maximalkraft zwischen zwei koaxialen Kreisströmen. Nach **Grover.** *1917.* 236.
Righis magnetische Strahlen. Nach **Ives.** *1918.* 468.
Bestimmung der Feldverteilung. Nach **Dellenbaugh.** *1920.* 879.
Über den Verlauf der magnetischen Induktionslinien. Nach **Hadamard.** *1921.* 292.
Zur Frage der Beeinflussung des menschl. Organismus durch magnetische Felder. **L. Fleischmann.** *1922.* 694.
Theorie des wirklichen Feldes eines Magneten. Nach **Ashworth.** *1922.* 924.
Über die zwischen Spulen bei Hochfrequenz auftretenden Kräfte. Nach **W. A. Parlin.** *1924.* 727.
Über Magnetfelder mit veränderlicher Bewegungsgeschwindigkeit. Nach **N. Japolsky.** *1924.* 1449.
Über einige einfache Fälle von Bewegung unter der Wirkung der Newton-Coulombschen Anziehung. Nach **A. Forster.** *1925.* 1123.
Elektromagnetische Kräfte in elektr. Öfen. **C. Hering.** *1926.* 50.

Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. **J. Wallot.** Vortr. *1926.* 1009*. Bespr. 1035.1555.
Die Berechnung der magnetischen Anziehung mit Hilfe von Feldbildern. Nach **Th. Lehmann.** *1927.* 581.
Bestimmung von Magnetspulen mit Hilfe von Rechentafeln. **M. E. Bergmann.** *1927.* 971*.
Neue Methode zur Zeichnung der Feldbilder magnetischer Kraftlinien. Nach **A. O. Müller.** *1927.* 978.
Erzeugung sehr starker magnetischer Felder. Nach **T. F. Wall.** *1927.* 1237.
Noch einmal Größengleichungen und magnetische Größen. **O. Franke.** *1927.* 1834*.
— **H. Dießelhorst.** *1927.* 1836*.
— **F. Emde.** *1927.* 1879*.
— **A. Thomälen.** *1927.* 1882*.
— **J. Wallot.** *1927.* 1882*.
Magnetismus, Forschungsergebnisse und neue Gesichtspunkte. **P. Weiß.** *Arch.Bd. 2.* 1.
Streufeld und gemeinschaftliches Feld. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 3.* 129.
Über den schiefen Austritt von Induktionslinien aus Eisen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 9.* 278.
Das Feld in der Umgebung magnetisierten Eisens. **L. Lehrs.** *Arch.Bd.9.* 280.
Atomismus des Magnetismus. **W. Gerlach.** *Arch.Bd. 16.* 1. *ETZ 1927.* 250.
Zur Kenntnis des permanentmagnetischen Feldes. **O. Löbl.** *Arch.Bd. 16.* 395.
Zustandsänderungen im permanentmagnetischen Feld. **H. Laub.** *Arch.Bd. 16.* 481. *ETZ 1927.* 547.
Beiträge zur Kenntnis des permanentmagnetischen Feldes. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 16.* 438. *ETZ 1927.* 511.
Über eine neue Methode zur Zeichnung der Feldbilder magnetischer Kraftlinien. **A. O. Müller.** *Arch.Bd.17.*501. *ETZ 1927.* 978.
Das magnetische Feld eines rechteckigen, von Gleichstrom durchflossenen Leiters. **M. Strutt.** *Arch.Bd. 17.* 533. *Bd. 18.* 282. *ETZ 1927.* 849.
Das magnetische Feld im Innern ferromagnetischer Leiter von rechteckigem, dreieckigem und elliptischem Querschnitt. **M. Strutt.** *Arch.Bd. 18.* 190. *ETZ 1927.* 1273.

D. Zeitlich veränderliches elektromagnetisches Feld.

1. Allgemeine Wechselstromtechnik.

Kurvenanalyse s. **1.** C.

Über die graphische Behandlung von Wechselstromproblemen. **E. Orlich.** *1903.* 59. Brf. 212.
Unipolare Wirkungen. **F. Emde.** *1903.* 576.
Imparitätsfaktor. **Bauch.** Brf. *1903.* 873.
— **Ohrlich.** Brf. *1903.* 913.
— **Cahen.** Brf. *1903.* 913.
Die Grundgesetze der Wechselstromtechnik und die Darstellung des Heylandschen Diagrammes. **G. Benischke.** *1903.* 966. B. 988. *1904.* 140.
— **M. Kloß.** *1904.* 15. 205.
Leistungen der symbolischen Methode. **F. Emde.** Brf. *1905.* 872.
Apparat zur Vorführung von Wechselstromerscheinungen. **K. Simons.** *1906.* 448*.
Erzeugung einer Phasenverschiebung von genau 90° durch bloße Induktion. **E. Müllendorf.** *1906.* 1066*.
Theorie der Wechselstromkreise. Nach **L. Lichtenstein.** *1907.* 34. Brf. 979.
— **G. Benischke.** Brf. *1907.* 978.
Theorie der Verzweigung bei Wechselstrom. **L. Lichtenstein.** *1907.* 115*.
Elektrizitätsmenge u. Arbeit, graphische Darstellung bei sinusartigen Wechselströmen. **J. Kuhn.** *1907.*217*.Brf.547.
— **M. Radt.** Brf. *1907.* 547.
— **M. Jakob.** *1907.* 243*. Brf. 547.
Relative Resonanz im Wechselstromkreis. **F. Grünbaum.** *1907.* 1120*. 1150*.
Wechselströme beliebiger Frequenz, Erzeugung. Nach **R. Rüdenberg.** *1908.* 369.
Rechenvorrichtung zur Lösung von Aufgaben der Wechselstromtechnik. **Taltavall.** *1908.* 988.
Bestimmung des Formfaktors v. Wechselspannungen. Nach **Lloyd** u. **Fisher.** *1909.* 406.
Gerade Harmonische in Kraftübertragungsanlagen. Nach **I. B. Taylor.** *1909.* 853.
Erzeugung von Gleichstrom durch rein periodische elektromotorische Kräfte. Nach **v. Geitler.** *1910.* 297.
Bemerkungen zur Theorie der Wechselstromerscheinungen. (Stationäre und nichtstationäre Zustände.) **K. W. Wagner.** *1910.* 654*. Brf. 981.
— **A. Schwaiger.** Brf. *1910.* 980.
— **W. Linke.** Brf. *1910.* 981.
Über das Paradoxon der Impedanz. Nach **J. Herzog.** *1911.* 374.
Die Erzeugung, Messung u. Wirkung verschiedener Kurvenformen von Wechselströmen. Nach **W. Wild.** *1911.* 884.
Maschine zur Demonstration von Wechselstromvorgängen. Nach **Glatzel.** *1912.* 193.
Beitrag zur Theorie der Vektordiagramme. **K. Fischer.** *1913.* 1318*.
Die Spannungskurven großer Hochspannungsnetze. **J. Biermanns.** *1915.* 609*.
Verfahren zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme. Nach **Janus** u. **Voltz.** *1916.* 264.
Graphische Verfahren zur Bestimmung der Phasenverschiebg. in Drehstromkreisen. **E. Haidegger.** *1918.* 335*.
Unsymmetrische Mehrphasensysteme. **P. Müller.** *1918.* 343*. 353*. Brf. 519.
— **H. Kafka.** Brf. *1918.* 519.
Verfahren zur Verkürzung der Erregungszeit von Spulen mit Selbstinduktion. *1919.* 228.
Mechanisches Modell zur Sichtbarmachung der elektrischen Wechselstromvorgänge. Nach **Bruncken. K. Küpfmüller.** *1919.* 555.
Aufnahme von Wechselstromkurven unt. Benutzg. d. ionisier. Wirkung v. Kathodenstrahl. Nach **Lübcke.** *1920.* 278.
Die Leistungsaufnahme von Wechselstromsystemen und ein vereinfachter Weg zur Berechnung der letzteren. **F. Natalis.** *1920.* 505*.
Anwendung der Methode symmetrischer Koordinaten zur Lösung von Problemen in mehrphasigen Kreisen. Nach **Fortescue.** *1920.* 818.
Oberwellenerzeugg. durch hochgesättigtes Eisen. Nach **Moldenhauer.** *1920.* 837.
Mathematische und experimentelle Darstellung der Leistung von Wechselströmen. Nach **W. Grix.** *1920.* 923.
Spannungs- und Stromharmonische verursacht durch Korona. *1921.* 1362.
Kreisdiagramme in verketteten Wechselstromkreisen. **Thomälen.** *1922.* 1118.
Eine graphische Darstellung der Kipperscheinung bei Reihenschaltung von Widerstand, Kondensator u. Eisendrossel u. b. Berücksichtigung d. Eisenverlustes. **L. Fleischmann.** *1922.*1288*.
Ein neuer Wechselstromeffekt. **H. Kolster.** Brf. *1922.* 1348.
Aus der Kindheit der Ortskurven der graphischen Wechselstromtechnik in symbolischer Form. **Th. Kopczynski.** *1923.* 292*.
Verbess. d. Leistungsfaktors d. Kondensatoren. Nach **M. Misserey.** *1923.* 316.
— **L. Schüler.** *1923.* 596.
Die Zerlegung unsymmetrischer Drehstromsysteme in symmetrische. **Thomälen.** Nach **Stokvis.** *1923.* 500.
Die komplexe Darstellung der Ortskurven in Wechselstromdiagrammen. **F. Emde.** Brf. *1923.* 532.
Zur Definition des Begriffes Unsymmetrie eines Drehstromsystems. **E. Zachrisson.** *1923.* 897*.
Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors bei Dreiphasenanlagen und -apparaten. **J. Reismann** u. **H. Langrehr.** Brf. *1923.* 903.
Darstellung elektrischer Beziehungen im Raumdiagramm. **J. Wotschke.** *1924.* 528*. Brf. 917.
— **A. v. Schaubert.** Brf. *1924.* 917.
Neue Theorie des allgemeinen Stromkreises. **S. Fryze.** *1924.* 677*.
Die Definition der Schein- und Blindleistung sowie des Leistungsfaktors bei Mehrphasenstrom. **H. Schering.** *1924.* 710*. Brf. 1161.
— **L. Fähnrich.** Brf. *1924.* 1161.
Die elektromagnet. Induktion v. Drehstromlinien m. unsymmetr. Phasenanordnung. Nach **O. Strand.** *1924.* 1252.
Das Verhalten von Wechselstromkreisen bei Parallelschaltung von Eisendrosselspule und Kondensator. **L. Fleischmann.** *1924.* 1307*.
Vierpoltheorie. Nach **J. Wallot.** *1925.*343.
Wechselstromkreis, enthalt. e. Reaktanzspule m. Eisenkern u. einen Kondensator. Nach **L. Fleischmann.** *1925.* 427.
Fluchtlinientafel zur Bestimmung des Leistungsfaktors in Dreiphasenanlagen. **H. Zinser.** *1925.* 598*.
Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes bei Drehstrom-Sternschaltung. **Kafka** u. **Fr. Natalis.** Brf. *1925.* 636.
Fluchtlinientafel z. Berechn. d. Leistungsfaktors aus Wirk- u. Blindarbeit. **W. Groezinger.** *1925.* 663*. Brf. 1896.
— **R. Resch.** Brf. *1925.* 1896.
Spannungs- und Stromunsymmetrien in Mehrphasennetzen. Nach **V. Genkin.** *1925.* 856.
Eine verallgemeinerte Vektorrechnung für Wechselstromkreise mit Anwendungen auf einige praktische Aufgaben. **Kafka.** Nach **R. Lundholm.** *1925.* 1039*.
Der Spannungsabfall in Wechselstromkreisen mit Wirkwiderständen und Blindwiderständen. **R. Edler.** *1925.* 1109*.
— **E. Rosseck** u. **R. Edler.** Brf. *1925.*1790.
Beitrag zur symbolischen Rechnung. **Ad. Thomälen.** *1925.* 1187*. Brf. 1604. B. 1608.

Spannungsverlagerung an Erdschlußspulen. Nach **H. Grünholz.** *1925.* 1202.
Richtungsbezeichnung in Vektordiagrammen. Nach **H. Kafka.** *1925.* 1234.
Unsymmetrische Mehrphasensysteme. **G. Rasch.** *1925.* 1446*.
Zur Darstellung der Verluste und Leistungen durch die Kreisdiagramme. **A. Kammerer.** *1925.* 1838*.
Cos φ-Transporteur. *1926.* 131.
Nomogramm zur Bestimmung des Spannungsabfalles in Wechselstromkreisen. **F. Wolf.** *1926.* 530*.
Umformung der Kreisgleichung. **A. Thomälen.** *1926.* 558.
Die Leistungsgleichung zur Lösung von Wechselstromaufgaben. Nach **R. D. Mershon.** *1926.* 1082.
Zur Ermittlung der Konstanten einer Ersatzschaltung. **A. Thomälen.** *1927.* 358*.
Über das Verhalten einer aus verschiedenartigen Widerständen bestehenden Reihenschaltung bei Spannungsschwankungen. **N. A. Halbertsma.** *1927.* 612*.
Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. Nach **F. Emde. R. Wengler.** *1927.* 766*. 804*.
Die Stromausbildung in magnetisch-gesättigten Kreisen. Nach **L. Fleischmann.** *1927.* 1237.
Gleichzeitige Übertragung von Drehstrom und Einphasenbahnstrom auf den Fernleitungen des allgemeinen Drehstrom-Hochvoltnetzes. **E. Jacob.** *1927.* 1249*.
Ortskurven für Scheinleistungen. **M. Schmidt.** *1927.* 1263*.
Über Wirk- und Blindlast im Drehstromsystem. **G. Hauffe.** *1927.* 1298*. Brf. 1785.
— **A. Thomälen.** Brf. *1927.* 1784.
Unsymmetrische Drehstromnetze. **G. Hauffe.** *1927.* 1734*.
Die wahre Bedeutung des Leistungsfaktors. Nach **L. Fleischmann.** *1927.* 1856.
Geometrische Theorie der Wechselstromübertragung. **H. Grünholz.** *1927.* 1869*.
Einiges über das kreisförmige Drehfeld. **K. Gruhn.** *Arch.Bd. 2.* 119. *ETZ 1913.* 1322.
Die Theorie des Kettenleiters nebst Anwendungen (Wirkung der verteilten Kapazität in Widerstandssätzen). **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 3.* 315.
Über die Erregung eines massiven magnetischen Kreises durch Wechselstrom. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 4.* 314.
Die Spule bei Wechselstrom. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 7.* 17.
Über die graphische Darstellung des Wechselpotentials und die Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen. **H. Görges.** *Arch.Bd. 6.* 1. *ETZ 1920.* 122.
Allgemeine Theorie der Vorgänge in Stromkreisen. **W. Deutsch.** *Arch.Bd. 6.* 255. *ETZ 1919.* 617.
Spulen und Kondensatorleitungen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 8.* 61. *ETZ 1920.* 101.
Der Kondensator im Wechselstromkreis mit Ventil. **W. Jaeger** u. **H. v. Steinwehr.** *Arch.Bd. 13.* 330. *ETZ 1925.* 777.
Zur Theorie der Ortskurven der graph. Wechselstromtechnik 1. **H. Pflieger-Haertel.** *Arch.Bd. 13.* 396. *ETZ 1925.* 60.
Über Reziprozitäten bei Wechselstromkreisen. **K. Matthies** u. **F. Strecker.** *Arch.Bd. 14.* 1. *ETZ 1925.* 94.
Die Lösung von Wechselstromaufgaben mit reellen Hilfsmitteln. **F. Natalis.** *Arch.Bd. 14.* 425. *ETZ 1925.* 166.
Anwendung der Sätze von Hooke, Maxwell, Castigliano und Clapeyron auf Systeme elektrischer Leiter, elektr. Systeme. Nach **M. Kaufmann.** *Arch.Bd. 14.* 448. *ETZ 1925.* 1007.
Dämpfung und notwendige Gliedzahl bei Siebketten. **F. Loebner.** *Arch.Bd. 15.* 385. *ETZ 1927.* 211.
Die nicht abgeglichene Belastung von Siebketten. **F. Loebner.** *Arch.Bd. 15.* 408.
Über das Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren in einigen Fällen. **B. Harder, H. Cohn, H. Warnçke.** *Arch.Bd. 15.* 425. *ETZ 1927.* 1238.
Über Resonanzkurven von Siebketten. **H. Goering.** *Arch.Bd. 17.* 316. *ETZ 1927.* 696.
Die Verwirklichung von Wechselstromwiderständen vorgeschriebener Frequenzabhängigkeit. **W. Cauer.** *Arch.Bd. 17.* 355. *ETZ 1927.* 696.
Zur Geschichte der elektrischen Siebketten. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 18.* 78. *ETZ 1927.* 586.
Zur Tangensformel von Breitfeld. Nach **G. Hauffe.** *Arch.Bd. 18.* 195. *ETZ 1927.* 1238.

2. Schwingungen.

Wellentheorie und Strahlung s. D 5.
Anwendung der elektr. Schwingungen im Funkwesen s. **27.**
Theoretisches aus der Anwendung der elektr. Schwingungen im Funkwesen s. **27.** A 1.

a) Allgemeines.

Siebketten s. D 1.

Vorführung von Experimenten über schnelle elektrische Schwingungen. **G. Seibt.** Vortr. *1903.* 105.
Zur Demonstration elektrischer Schwingungen. **L. Zehnder.** *1903.* 135.
Resonanzerscheinungen in elektr. Stromkreisen. *1903.* 204.
Resonanzerscheinungen b. wechselstromdurchflossenen Glühlampen. **J. Cramer.** Brf. *1903.* 269.
Elektrische Eigenschaften und Eigenschwingungen von Drahtspulen mit angehängten geraden Drähten oder Metallplatten. **P. Drude.** *1903.* 907.
Die Dämpfung elektrischer Schwingungen durch eine Funkenstrecke. **K. Simons.** *1904.* 509.
Über Abstimmungsversuche mit Tesla-Transformator. **H. Mosler.** *1904.* 857.
Resonanz elektrischer Schwingungen: 1. Elektrische Eigenresonanz. **K. E. F. Schmidt.** *1904.* 860.
Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen, Theorie u. Versuche. **N. Papalexi.** *1904.* 1066.
Dämpfung elektrischer Wellen, Aufklärung eines Mißverständnisses. **F. Braun.** Brf. *1905.* 87.
— **A. Slaby.** Brf. *1905.* 87.
Die Dämpfung von Kondensatorkreisen m. Funkenstrecke. **P. Drude.** *1905.* 190.
Über die Verwendung d. elektrolytischen Detektors i. d. Brückenkombination. **W. Nernst** u. **F. v. Lerch.** *1905.* 191.
Dämpfung v. Kondensatorkreisen m. Funkenstreck. Nach **G. Rempp.** *1905.* 1011.
Resonanz b. unvollkommen. Kondensat. **G. Benischke.** *1906.* 693*. Brf. 870.
— **Paul Müller.** Brf. *1906.* 869.
Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- u. Wirbelstromverlusten behaftet sind. **H. Zipp** u. **G. Benischke.** Brf. *1906.* 868. Brf. 1171.
Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen. **G. Benischke.** Brf. *1906.* 1212.
Schwingungen mit hoher Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. **R. Hiecke.** *1907.* 334*. Brf. 979.
— **C. Feldmann** u. **J. Herzog.** *1907.* 810*. Brf. 979.
Magnetanblasung, günstigste Wirkung bei Transformation von Gleichstrom im Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens. **H. Rausch v. Traubenberg.** *1907.* 559*.
— **Mosler.** Brf. *1907.* 726.
Phasenwechselnde Oberschwingungen. Nach **Strasser** und **J. Zenneck.** *1907.* 629.
Resonanz phasenwechselnder Schwingungen, Theorie. Nach **W. Rogowski.** *1907.* 629.
Kondensatorfunken, Energie, Dauer, Dämpfung u. Widerstand. Nach **A. Heydweiller.** *1907.* 695.
Ungedämpfte Schwingungen, Versuche. **J. Eisenstein.** *1907.* 830*.
— Nach **Maunders.** *1907.* 927.
Hochfrequenz-Lichtbogen im Schwingungskreise eines Duddell-Poulsenschen Lichtbogens. **J. Sahulka.** *1907.* 1063*.
Relative Resonanz i. Wechselstromkreis. **F. Grünbaum.** *1907.* 1120*. 1150*. Brf. *1908.* 44. Brf. 112.
— **G. Benischke.** Brf. *1908.* 44.
— **A. Schweitzer.** Brf. *1908.* 111.
Polarisierte Zellen, oszillatorische Entladung. Nach **F. Krüger.** *1907.* 1153.
Frequenzwandlung durch Wechselstromlichtbogen. **W. Peukert.** *1908.* 562*.
Strahlungsenergie geschlossener Schwingungskreis. Nach **Flemming.** *1908.* 618.
Funken von Kondensatoren, Dämpfung u. Widerstand. Nach **A. Heydweiller.** *1908.* 960. B. 1138.
Hertzsche Versuche mit elektr. Wellen. **L. Zehnder.** *1908.* 1019*.
Kondensatorschwingungen, Dämpfung. Nach **M. Wien.** *1908.* 1151.
Schnelle kontinuierliche Schwingungen, Versuche. **F. Kiebitz.** *1909.* 20*.
Dämpfung und Rückwirkung des Meßkreises bei d. Messung elektr. Schwingungen. Nach **M. Wien.** *1909.* 310.
Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luftfunkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten. Nach **K. Markau.** *1909.* 1002.
Vorlesungsinstrumentarium für elektromagnetische Schwingungen. **R. von Cauwenberghe.** *1909.* 1015.
Verwendung kontinuierlicher Schwingungen in der Elektrotherapie. *1909.* 1031. 1133. 1223.
Dämpfung von Kondensatorschwingungen. Nach **M. Wien.** *1909.* 1221.
Elektrische Eigenschwingungen von Drahtspulen mit verschiedenen Kernen. Nach **Bangert.** *1910.* 894.

Einfluß der Dämpfung auf Widerstand u. Selbstindukt. v. Spulen f. Wechselstrom. Nach **A. Esau.** *1911.* 641.
Resonanzkurven, aufgenommen b. Stoß- u. Zinkfunkenstrecke. Nach **Fleming** und **Dyke.** *1911.* 859.
Apparat zur Bestimmung der Konstanten elektr. Schwingungskreise durch Nullmethod. Nach **L. Kann.** *1911.* 884.
Über die freien Schwingungen eines Lecherschen Systems bei Anwendung eines Blondlotschen Erregers. Nach **F. C. Blake** u. **E. A. Ruppersberg.** *1911.* 1015.
Über die freien Schwingungen eines Lecherschen Systems bei Verwendung eines Lecherschen Oszillators. Nach **Blake** u. **Sheard.** *1911.* 1323.
Funkenlänge, Entladungsverzug u. Frequenz bei oszillierendem Entladungspotential. Nach **Hubbard.** *1912.* 18.
Schwingungszahlen u. Dämpfungskoeffizienten gekoppelter Oszillatoren. **J. Stone-Stone.** *1912.* 111*.
Über den Einfluß des Funkens auf die oszillatorische Kondensatorentladungen. Nach **D. Roschansky.** *1912.* 518.
Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit dem Oszillographen. **J. Herrmann,** Stuttgart. *1912.* 1296*.
Über gekoppelte Kondensatorkreise bei sehr kurzer Funkenstrecke. Nach **H. Riegger.** *1912.* 1352.
Der Einfluß d. Kopplung bei langsamen ungedämpften Schwingungen. Nach **S. Subkis.** *1913.* 16.
Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit dem Oszillographen. **F. Wittmann.** Brf. *1913.* 74.
Oszillographische Demonstrationen gedämpfter Schwingungen. **G. Meller** u. **M. Pozaryski.** 1913. 716*.
Vergleich d. Wirkungsweise gedämpfter u. ungedämpft. Schwingung. *1913.* 857.
Schwingungen in Gleichstromnetzen. **G. Seibt.** *1913.* 969.
Über d. Wirkung eines intermittierenden Kontaktes in einem eine Kapazität enthaltenden Wechselstromkreis. Nach **A. Lampa.** *1913.* 1092.
Verfahren zur Bestimmung von Hysteresekurven bei elektr. Schwingungen. Nach **Faßbender.** *1913.* 1209.
Oszillogramme von Kondensatorentladungen u. eine einfache Theorie d. gekoppelten Schwingungskreise. Nach **Fleming.** *1913.* 1433.
Über elektrische u. optische Resonanz. Nach **K. F. Lindeman.** *1915.* 275.
Schwingung. v. elektr. glühend. Drähten. Nach **Streintz** u. **Wesely.** *1915.* 458.
Mechanisches Modell elektrisch. Schwingungskreise. Nach **Deutsch.** *1916.* 9.
Die Schwingungsphase schwingender Körper. **L. Schüler.** Vortr. *1916.* 41.
Einfache Berechnung der Formeln für die Dämpfung eines Schwingungskreises u. ihre Messung nach Bjerknes. Nach **W. Burstyn.** *1916.* 334.
Beziehungen zwisch. d. Schwingungsweiten gekoppelt. Stromkreise. *1917.* 152.
Resonanz in eisenhaltigen Kreisen. Nach **H. Starke.** *1917.* 286.
Konstruktive Bestimmung der Wellenlänge aus Kapazität u. Selbstinduktion. **Sörensen.** *1917.* 469.
Über die Gleichgewichtszustände der Reihenschaltung einer Induktionsspule mit einem Kondensator. **H. Görges.** *1918.* 101*. Brf. 159.
Mechanische Vorstellungen über die elektromagnetischen Erscheinungen. **A. Korn.** Vortr. *1918.* 363*. 375*. 390.
Effekt der verteilten Kapazität in einlagigen Solenoiden. Nach **Hubbard.** *1918.* 388.
Oszillierende Systeme, die durch Widerstände proportional dem Quadrat der Geschwindigkeit gedämpft sind. Nach **van Zandt.** *1918.* 398.
Schwingungen b. d. Entladung e. Induktionsspule. Nach **Jones.** *1921.* 62.
Polaraufnahmen einfacher u. kombinierter Wechselstromschwingungen. **W. Grix.** *1921.* 717*. 752*.
— **E. Behne** u. **W. Grix.** Brf. *1921.* 1084.
Die Dämpfung zweier induktiv gekoppelter Schwingungskreise. *1921.* 1493.
Die Theorie des Schwingungskreises mit eisenhaltiger Induktivität. Nach **J. Biermanns.** *1921.* 1495.
Freie Schwingungen in Kondensatorkreisen. Nach **O. Emersleben.** *1921.* 1495.
Eine graphische Darstellung d. Kipperscheinung b. Reihenschaltung v. Widerstand, Kondensator u. Eisendrossel u. b. Berücksichtigung d. Eisenverlustes. **L. Fleischmann.** *1922.* 1288*.
Die Steuerung von Hochfrequenzströmen durch Eisendrosseln mit überlagerter Magnetisierung. **L. Pungs.** *1923.* 78*.
Elektrische u. mechanische Schwingungen. **L. Schüler.** Vortr. *1923.* 637*.
Über elektrisch u. magnetisch gekoppelte durch Elektronenröhren erregte Schwingungskreise (Teil 2). *1923.* 949.
Spannungsresonanzerscheinungen in ungeerd. Netzen. **E. Cramer.** *1924.* 44*.
Mehrphasige Hochfrequenzströme. Nach **R. Mesney.** *1924.* 471.
Ein dynam. Modell f. abgestimmte elektr. Kreise. Nach **C. F. Jenkin.** *1924.* 501.
Resonanz in 30000 V-Systemen. Nach **A. M. Taylor.** *1924.* 1009.
Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale. **E. Giebe** u. **A. Scheibe.** *1926.* 380*. Bespr. 483.
Oberwellen-Resonanz in Transformatoren. Nach **A. Boyajian.** *1926.* 1201.
Das Verhalten von Silitwiderständen bei Hochfrequenz. Nach **E. Alberti** und **A. Güntherschulze.** *1927.* 1272.
Der Vierpol. Nach **J. C. Collet.** *1927.* 1492.
Die Oberschwingungen elektr. Schwingungskreise. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 1.* 47. *ETZ 1913.* 1178.
Der Schwingungskreis mit eisenhaltiger Induktivität. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 3.* 345.
Spulen u. Wanderwellen. **W. Rogowski.** I. Einschaltspannungen der Spule aus 2 Windungen. *Arch.Bd. 6.* 265. — II. Resonanzspannungen beim Einschalten einer Spule aus 2 Windungen. *Arch.Bd. 6.* 377. — III. Erweiterung des theoretischen Rüstzeuges. Zweite Behandlung des Einschaltvorganges der Spule aus 2 Windungen. *Arch.Bd. 7.* 33. — IV. Der Einschaltvorgang bei der Spule aus 3 Windungen. *Arch.Bd. 7.* 161. — V. Einschaltspannungen einer flachen Spule aus vielen Windungen. *Arch.Bd. 7.* 320.
Überspannungen u. Eigenfrequenzen ein. Spule. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 7.* 240.
Die Dämpfung zweier induktiv gekoppelter Schwingungskreise. 1. Vorherrschende Kopplung. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 9.*
Kritische Frequenz und Eigenfrequenzen einlagiger Spulen. Eine experimentelle Untersuchung. **A. Gothe.** *Arch.Bd. 9.* 1. *ETZ 1920.* 734.
Die stationären Schwingungen d. wechselstromgespeisten Spule. **O. Böhm.** *Arch.Bd. 9.* 341.
Die Resonanzspannungen bei eisenhaltiger Induktivität. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 10.* 30.
Die Dämpfung zweier kapazitivgekoppelter Schwingungskreise bei vorherrschender Kopplung. **W. Grösser.** *Arch.Bd. 10.* 257. *ETZ 1922.* 918.
Eigenfrequenzen von Spulen. **C. Ridder.** *Arch.Bd. 10.* 339. *ETZ 1924.* 1447.
Die Eigenfrequenzen einlagiger Spulen. **J. Kruithof.** *Arch.Bd. 11.* 77.
— Bemerkungen hierzu. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 11.* 238.
Berechnung der Eigenschwingungen der doppellagigen langen Spule. **W. Schröder.** *Arch.Bd. 11.* 203.
Über elektrisch u. magnetisch gekoppelte, durch Elektronenröhren erregte Schwingungskreise. **K. Heegner.** *Arch.Bd. 11.* 239. *ETZ 1923.* 622.
Eigenfrequenz einlagiger Spulen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 11.* 267.
Ungedämpfte Schwingungen der elektrostatisch gekoppelten Kreise u. ihr mechanisches Modell. **W. Tatarinow.** *Arch.Bd. 12.* 16. *ETZ 1923.* 598.
Eigenschwingungen von Systemen mit periodisch veränderlicher Elastizität. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 12.* 38. *ETZ 1924.* 693.
Über elektrisch u. magnetisch gekoppelte, durch Elektronenröhren erregte Schwingungskreise. **K. Heegner.** *Arch.Bd. 12.* 211. *ETZ 1923.* 622.
Über die stabilen Amplituden angefachter Koppelschwingungen. **W. Runge.** *Arch.Bd. 13.* 34. *ETZ 1924.* 726.
Eigenschwingungen von Spulen. **F. Reinhardt.** *Arch.Bd. 13.* 83. *ETZ 1924.* 597.
Berechnung der Eigenschwingungen der zweilagigen kurzen Spule. **A. Goossmann.** *Arch.Bd. 14.* 258. *ETZ 1924.* 1319.
Über eine allgemeine Methode zur Bestimmung d. Konstanten v. Schwingungskreisen, Schwingungszahlen, Strahlungsdämpfungen, Strom- und Spannungsverteilung. **F. Müller.** *Arch.Bd. 14.* 397. *ETZ 1925.* 353.
Eine experimentelle Untersuchung ungedämpfter Schwingungen in elektrostatisch gekoppelten Kreisen. **S. Morugina.** *Arch.Bd. 15.* 466. *ETZ 1926.* 1364.
Erzwungene Schwingungen in angefachten Systemen. **F. Ollendorf.** *Arch.Bd. 16.* 280.
Über Kippschwingungen insbesondere bei Elektronenröhren. 1. Teil: Bekannte Einzelerscheinungen u. ihre allgemein. Voraussetzungen. 2. Teil: Die Vorgänge bei Elektronenröhren. *Arch.Bd. 16.* 273. *Arch.Bd. 17.* 1. 103. *ETZ 1927.* 511.
Eine Methode zur Bestimmung extrem hoher Widerstände u. Kapazitäten mittels Kippschwingungen. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 17.* 413.
— Bemerkung hierzu. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 18.* 373.
— Erwiderung. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 18.* 374.

Bestimmung der Impedanz eines Zweipols u. Herleitung einer Rekursionsformel für die Unendlichkeitsstellen desselben. **M. Wald.**
Arch.Bd. 17. 455.
ETZ 1927. 1045.

Stationäre erzwungene Schwingungen in Schwingungskreisen mit periodisch veränderlichen Koeffizienten. **F.** und **W. Stäblein.** *Arch.Bd. 18.* 175.
ETZ 1927. 1382.

Darstellung der Vibrationen eines auszuwuchtenden Prüfkörpers durch einen Ersatzstromkreis. **F. Punga.**
Arch.Bd. 18. 340.
ETZ 1927. 1889.

b) Erzeugung.

Anwendung der elektr. Schwingungserzeugung im Funkwesen s. **27.**
Sender des Funkwesens s. **27.** C 1.
Hochfrequenzmaschinen s. **8.** C 2 d.

Lautsingender u. -sprechender Transformator. **A. Krätzer.** Brf. *1903.* 174.

Über die Erregung von Wellenströmen durch eine Mikrophonanordnung. **R. v. Lieben** u. **E. Reisz.** *1903.* 497.

Eine neue Art der Erzeugung elektrischer Wellen für Funkentelegraphie.
1903. 831.

Lichtbogen-Unterbrecher. **H. Mosler.**
1904. 1014.

— **A. Koepsel.** Brf. *1904.* 1107.

— **R. Franz** u. **J. Reinartz.**
Brf. *1904.* 1083.

— **Ruhmer.** *1905.* 382.

Funkenstrecke. Nach **Flemming.**
1905. 929.

Vom Schall beeinflußte Induktorentladungen. **H. Mosler.** *1906.* 291*.

Ein Verfahren zur Erzeugung ungedämpfter elektrischer Schwingungen. **V. Poulsen.** Vortr. *1906.* 1029.

Ungedämpfte elektrische Schwingungen. **V. Poulsen.** *1906.* 1040*. 1075.

Vielfacherreger elektrischer Wellen. **W. Biegon v. Czudnochowski.**
Brf. *1906.* 1173.

Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen. Nach **L. Mandelstam** und **N. Papalexi.** *1907.* 32.

Erzeugung von ungedämpften und schwachgedämpften Schwingungen, **Mosler.** *1907.* 142*. Brf. 304.

— **M. Reithofer.** *1907.* 308*.

— **E. Ruhmer.** Brf. *1907.* 69. Brf. 426.

— **W. Hahnemann.** Brf. *1907.* 353.

— **G. Benischke.** Brf. *1907.* 69. Brf. 354.

— **E. Nesper.** Brf. *1907.* 304.

— **W. Burstyn.** Brf. *1907.* 305.

Erzeugung ungedämpfter Schwingungen durch Quecksilberdampflampen. Nach **K. Vreeland.** *1907.* 276.

Zur Theorie des selbsttönenden Lichtbogens. **H. Th. Simon.**
1907. 295*. 314*. Brf. 804.

— **A. Blondel.** Brf. *1907.* 803.

Wehnelt-Unterbrecher in Verbindung mit Righi-Oszillator. Nach **A. D. Cole.**
1907. 465.

Sprechender Kondensator, Erhöhung der Lautstärke. Nach **T. Argyropoulos.**
1907. 675.

— **J. Schießler.** Brf. *1907.* 826.

Thermophonie und ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen. **Weinberg.**
1907. 944*. Brf. 1096.

— **Koepsel.** Brf. *1907.* 1095.

Erzeugung von Hochfrequenzströmen durch den Nernstschen Glühkörper. **J. Sahulka.** *1907.* 1038*.

Über die Wirkung des Magnetfeldes bei der Erzeugung ungedämpfter Schwingungen durch den Lichtbogen. **H. Th. Simon.** *1907.* 1232*.

Schwingungen in einer Wasserstoff-Funkenstrecke. Nach **K. E. F. Schmidt.** *1908.* 15.

Thermophonie. **J. Sahulka** u. **F. Weinberg.**
Brf. *1908.* 21.

Erzeugung von Schwingungen hoher Wechselzahl. Nach **S. G. Brown.**
1908. 172.

Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Frequenzen. **R. Rüdenberg.**
1908. 369.

Lichtbogen u. Funken in der drahtlosen Telegraphie. Nach **Duddell.** *1908.* 390.

Lichtbogengenerator. Nach **Poulsen.**
1908. 435. 698. 834*. 1057.

Generator für elektr. Schwingungen von Marconi. *1908.* 504.

Lichtbogen hoher Wechselzahl, Schwingungen. Nach **Austin.** *1908.* 678.

Erzeugung kontinuierl. elektr. Schwingungen mit dem Poulson-Lichtbogen. Nach **A. Fleming.** *1908.* 698.

— Versuche u. Meßverfahren. **Burstyn** und **Leiser.** *1908.* 834*.

Strahlung eines elliptisch schwingenden Erregers im freien Raum. Nach **K. Uller.** *1909.* 310.

Lichtbog.-Gen. Nach **Ruhmer.** *1909.* 332.

Sprechendes Eisen. *1909.* 567*.

— **H. Maurer.** Brf. *1909.* 740.

Über die Erzeugung von Wechselströmen durch einen Gleichstromlichtbogen. **K. W. Wagner.** *1909.* 603*. 627*.

Über geblasene u. Mehrfach-Funkenstrecken. Nach **T. A. Fleming. u H. W. Richardson.** *1909.* 758.

Erzeugung von Schwingungen mit ganzzahlig. Periodenverhältn. *1909.* 781.

Funke oder Lichtbogen? Nach **H. Barkhausen.** *1909.* 811.

Erzeugung von schwachgedämpften Schwingungen durch die Quecksilber-Funkenstrecke. Nach **B. Glatzel.**
1909. 811.

Der Wellenerreg. v. Vreeland. *1909.* 834.

Stoßerregung elektrischer Schwingungen. **G. Eichhorn.** Brf. *1909.* 838.

Verbesserter Duddelscher Lichtbogen.
1909. 928.

Funkenschallwellen elektrischer Oszillationen. Nach **M. Töpler.** *1910.* 224.

Eine neue Form der Stoßerregung elektrischer Schwingungen. Nach **M. Wien.** *1910.* 246.

Das Schmelzen von Kohlenstoff im singenden Lichtbogen u. im elektrischen Funken. Nach **La Rosa.** *1910.* 351.

Wirkungsgrad b. Erzeug. v. Schwingung. durch kurze Funkenstr. Nach **W. H. Eccles** u. **A. J. Markower.** *1910.* 434.

Eine verbesserte Form des Duddellschen singenden Lichtbogens. Nach **G. W. Nasmyth.** *1910.* 434.

Über die Schwankungen der Frequenz u. Intensität der Lichtbogenschwingungen. Nach **K. Vollmer.** *1910.* 541.

Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach d. Prinzip der Stoßerregung. Nach **Glatzel.**
1910. 1047. *1911.* 141.

Untersuchungen über Stoßerregung. Nach **A. Rau.** *1910.* 1227.

Der elektrische Lichtbogen von Jacoviello. *1911.* 44.

Über Stoßerregung mit Löschröhren. Nach **M. Wien.** *1911.* 195.

Üb. ein. Einfluß d. Metalls d. Funkenstr. auf d. Frequenz elektr. Schwingungen. Nach **M. Wien.** *1911.* 247.

Versuche über Stoßerregung: Die Charakteristiken kurzer Funken zwischen Metallelektroden. Nach **Nasmyth.**
1911. 500.

Die Intensität der Schwingungen des Lepelschen Erregers als Funktion des Primärstromes, der Kapazität u. der Induktanz. Nach **G. W. Nasmyth.**
1911. 548. 550.

Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen mit rein metall. Leitungsbahn bei Nebenschaltung v. Antennen an die Funkenstrecke eines Oszillators. Nach **K. Settnik.** *1911.* 569.

Gleichstimmung bei Löschfunken. Nach **Galletti.** *1911.* 597.

Versuche über Stoßerregung: Die Frequenz beim Oszillator von Lepel. Nach **G. W. Nasmyth.** *1911.* 696.

Einige Methoden zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten u. ein neues Verfahren zur Erzeugung schwachgedämpfter Schwingungen. Nach **S. Arndt.** *1911.* 1091.

Die Schallintensität des tönenden Lichtbogens. Nach **Rihl.** *1912.* 67.

Mikromonoph. v. Kostolecky. *1912.* 958.

Eine neue Methode der Stoßerregung für ungedämpfte Schwingungen. Nach **Chaffee.** *1912.* 1275.

Oszillograph. Studie über den sing. Lichtbogen. Nach **I. G. Hoyt.** *1913.* 507.

Ein neuer Schwingungserreger. Nach **W. J. Book.** *1913.* 1487.

Neues Verf. zur Erzeugung kontinuierl. elektr. Schwingungen. *1914.* 159.

Beiträge zur Strahlung u. zur Energieverteilung beim Entladungsfunken hoher Frequenz. Nach **R. v. Traubenberg.** *1914.* 272.

Lichtbogengenerator. **Book.** *1914.* 535.

Das Verhalten von ionisierten Funkenstreck. i. gekopp. Kondensatorkreisen. Nach **P. Kaltenbach.** *1915.* 31.

Über eine neue Form der Stoßerregung elektrischer Schwingungskreise. Nach **M. Vos.** *1915.* 68.

Über eine neue Methode zur Erzeugung schwachgedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensators. *1915.* 275.

— **W. Burstyn.** Brf. *1915.* 363.

— **G. Leimbach.** Brf. *1915.* 406.

Quecksilberdampf-Oszillator. Nach **Liebowitz.** *1915.* 527.

Über eine neue Art der Stoßerregung. Nach **Biró** u. **Békefy.** *1916.* 236.

Funkendämpfung u. Löschwirkung bei kürzeren Wellenlängen. Nach **O. Droysen.** *1916.* 248.

Regelbare Prismen - Vielfachfunkenstrecke. Nach **B. Thieme.** *1916.* 248.

Zur Theorie der Lichtbogenschwingungen bei Wechselstrombetrieb. Nach **A. Sommerfeld.** *1916.* 248.

Erzeugung elektrischer Schwingungen mit Quecksilberdampfröhren. Nach **Liebowitz.** *1916.* 349.

Die Erregung eines Schwingungskreises mit Hilfe d. Wehnelt-Unterbrechers. Nach **P. Ludewig.** *1916.* 363.

Der Wehnelt-Unterbr. als Schwingungserzeuger. Nach **Nilsson.** *1916.* 375.

— Nach **P. Ludewig.** *1916.* 393.

Erzeugung von Hochfrequenzströmen mit Quecksilberdampfkolben. Nach **Liebowitz.** *1916.* 444.

Der Vreeland-Oszillator u. seine Verwendung für Wechselstrommessungen. Nach **Tobler** u. **Schild.** *1917.* 28.

Der Poulson-Lichtbogengenerator. Nach **McLachlan.** *1917.* 209.

Neuere Untersuchg. üb. d. Lichtbog. unt. Druck. **W. Mathiesen.** *1917.* 573*.

Eine kleine Poulsen-Lampe für Meßzwecke. **M. Gildemeister.** *1919.* 616*.
Die kürzesten, mit Vakuumröhren herstellbaren Wellen. Nach **Barkhausen u. Kurz.** *1920.* 615. B. 924.
— **K. Rottgardt.** Brf. *1920.* 902.
— **A. Meißner.** Brf. *1920.* 902.
Entwurf von Poulsen-Lichtbogengeneratoren. Nach **Fuller.** *1920.* 796.
Kathodenröhre als Generator. Nach **Takagishi.** *1921.* 890.
Sprechender Lichtbogen u. sprech. Kondensator. Nach **A. Zacek.** *1922.* 163.
Theorie der Lichtbogenschwingungen. Nach **E. Mayer.** *1924.* 219.
Beitrag zur Theorie des Röhrengenerators. Nach **E. Velander.** *1924.* 632.
Ein neuer Grundsatz für die Erzeugung von Schwingungen mit Elektronenröhren. Nach **F. Kiebitz.** *1926.* 1054.
Graph. Untersuchung v. Vakuumröhren. Nach **J. W. Horton.** *1927.* 148.
Elektronenröhren mit Thoriumkathode. Nach **M. Thompson u. A. C. Bartlett.** *1927.* 334.
Elektronenröhre als Hochfrequenzgenerator. Nach **F. Müller.** *1927.* 889.
Stationäre erzwungene Schwingungen in Schwingungskreisen mit periodisch veränderlichen Koeffizienten. Nach **F. u. W. Stäblein.** *1927.* 1382.
Zur Elektrodynamik v. Strahlenkreisen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 8.* 145. *ETZ 1920.* 161.
Vakuumröhren als Verstärker u. Schwingungserzeuger. **K. Mühlbrett.** *Arch.Bd. 8.* 32. *ETZ 1920.* 182.
Ziehen u. Oberwellen beim Zwischenkreisröhrensender. **H. Edler u. G. Glage.** *Arch.Bd. 10.* 56. 419. *ETZ 1924.* 1447.
Elektrisch und magnetisch gekoppelte, durch Elektronenröhren erregte Schwingungskreise. **Heegner.** *Arch.Bd. 11.* 239. *Bd. 12.* 211. *ETZ 1923.* 622.
Krit. üb. d. Probl. d. Ziehens u. s. Literat. **W. Albersheim.** *Arch.Bd. 14.* 23. *ETZ 1925.* 166.
Die Elektroneneigenschwingungen innerhalb der Eingitterröhre. **S. J. Zilitinkewitsch.** *Arch.Bd. 15.* 470. *ETZ 1926.* 1083.
Über die Kompensation der Anodenrückwirkung. **L. Müller.** *Arch.Bd. 16.* 251. *ETZ 1927.* 368.
Über die Erregung eines Schwingungskreises durch einen asynchronen Einphasengenerator. **G. Rosenhamer.** *Arch.Bd. 18.* 375. *ETZ 1927.* 1708.

3. Schalt- und Ausgleichsvorgänge.

Wanderwellen, Kurzschlußströme, Überspannungen s. **15.** A, B.
Schaltvorgänge als Störungserscheinungen s. **15.** A 4.

Untersuchung und objektive Darstellung von Flaschenbatterie- und Induktionsströmen. **F. Wittmann.** *1904.* 47.
Spannungserhöhungen in elektrischen Leitungen und Apparaten. **G. Seibt.** *1905.* 25*. Brf. 157.
— **G. Benischke.** Brf. *1905.* 156.
— **Kalnassy.** Brf. *1905.* 156.
F. G. Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. **J. Herzog u. C. Feldmann. u. G. Benischke.** Brf. *1906.* 258.
Schnelles Einschalten von Transformatoren. Nach **T. Jensen.** *1908.* 343.
Verhütung d. Extrastromfunken durch Eisendrahtwiderstände. **M. Kallmann.** *1908.* 1134*.
Zeitkonstante einer Akkumulatorenbatterie. Nach **S. W. Ashe.** *1910.* 351.
Die Mittel zur Beseitigung des Öffnungsfunkens beim Ausschalten von Elektromagneten. **S. Riefler u. C. Paulus.** *1910.* 861*. Brf. 1056.
— **B. Schäfer.** Brf. *1910.* 1056.
Über Ausschaltvorgänge und magnetische Funkenlöschung. **E. Philippi.** *1910.* 1259.
Das Einschalten einer am Ende offenen Leitung mit Wechselstrom. **K. W. Wagner.** Brf. *1911.* 866.
Untersuchung üb. d. Entladung v. Kondensatoren. **A. Léauté.** *1911.* 987.
Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen und Kabeln. (Eine experimentelle Untersuchung.) **K. W. Wagner.** *1911.* 899*. 928*. 947*.
Eine neue künstliche Leitung zur Untersuchung von Telegraphierströmen u. Schaltvorgängen. **K. W. Wagner.** *1912.* 1289*. 1321*.
Einschaltstromstoß bei Transformatoren. Nach **Rogowski.** *1913.* 1180.
Über Einschaltvorgänge und elektr. Wanderwellen. **L. Binder.** *1914.* 177*. 203*. Brf. 344. Brf. 429.
— **J. Döry.** Brf. *1914.* 344.
— **W. Hort.** Brf. *1914.* 429.
— **W. Sarfert.** Brf. *1914.* 402.
Über die Ausbreitung der Spannung und des Stromes beim Einschalten eines Kabels an eine Wechselstromquelle. Nach **M. Siegbahn.** *1914.* 362.
Schaltvorgänge bei elektrischen Maschinen und Transformatoren. **W. Linke.** *1914.* 757*. 793*. 953*. 965.
Verkürzung der Erregungszeit von Spulen mit hoher Selbstinduktion. Nach **Weiler.** *1914.* 1071.
Überspannungen mit der Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen und einpol. Schaltvorgängen. **G. Benischke u. W. Petersen.** Brf. *1916.* 82.
Beanspruchung und Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. **K. W. Wagner.** *1916.* 425*. 440*. 456*. Brf. 574. Brf. 705. Brf. 719.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1916.* 754. 600. 613.
— **L. Binder.** Brf. *1916.* 705.
— **Rüdenberg.** Brf. *1916.* 706.
— **Sarfert.** Brf. *1916.* 718.
Über das Einschalten langer Leitungen mit Wechselstrom. **A. Maior.** *1917.* 279*.
Verfahren zur Verkürzung der Erregungszeit von Spulen mit Selbstinduktion. *1919.* 228.
Kurzgeschloss. Windung. b. Gleichstrommagneten. Nach **Schurig.** *1920.* 470.
Fremd- und Selbsterregung von magnetisch gesättigten Gleichstromkreisen. Nach **Rüdenberg.** *1921.* 708.
Zum Beweis der Formel von Heaviside. Nach **L. Caspar.** *1926.* 1054.
Die Operatorenrechnung. Nach **L. Casper.** *1927.* 212. 849.
Das gemeinsame Abschalten von Gleichstrommagn. **E. Schulze.** *1927.* 1033*.
Über Beziehungen zwischen Ausgleichvorgängen und Frequenzcharakteristiken in linearen Systemen. Nach **K. Küpfmüller.** *1927.* 1659.
Funkenkonstante, Stoßspannung und Wanderwellenstirn. Nach **H. Müller.** *1927.* 1668.
Grundsätze der Schnellentregung großer Generatoren. **R. Pohl.** *1927.* 1717*.
Funkenkonstante, Stoßspannung, Wanderwellengestalt. Nach **M. Toepler.** *1927.* 1891.
Einfaches Verfahren zur Berechnung von Ausgleichströmen. Nach **B. S. Cain.** *1927.* 1917.
Schnellentregung von Generatoren. **R. Pohl.** *Fachber. 1927.* 108.
Über Einschaltvorgänge bei elektrischen Maschinen und Apparaten. **W. Linke.** *Arch.Bd. 1.* 16. 69. *ETZ 1913.* 153.
Überspannungserscheinungen bei Schaltvorgängen. **W. Linke.** *Arch.Bd.1.*163. *ETZ 1913.* 718.
Einschaltstromstoß und Vorkontaktwiderstand beim Transformator. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 1.* 344. *ETZ 1913.* 1180.
Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf das Netz. **K. Kuhlmann.** *Arch.Bd. 1.* 527. *ETZ 1913.* 1122.
Über die Ausbreitung der Spannung und des Stromes beim Einschalten eines Kabels an eine Wechselstromquelle. **M. Siegbahn.** *Arch.Bd. 2.* 155. *ETZ 1914.* 362.
Über eine Formel von Heaviside zur Berechnung von Einschaltvorgängen. (Mit Anwendungsbeispielen.) **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 4.* 159. *ETZ 1916.* 571.
Spulen und Wanderwellen. **W. Rogowski.** I. Einschaltspannungen der Spule aus 2 Windungen. *Arch.Bd. 6.* 265. — II. Resonanzspannungen beim Einschalten einer Spule aus 2 Windungen *Arch.Bd. 6.* 377. — III. Erweiterung des theoretischen Rüstzeuges. Zweite Behandlung des Einschaltvorganges der Spule aus 2 Windungen. *Arch.Bd. 7.* 33. — IV. Der Einschaltvorgang bei der Spule aus 3 Windungen. *Arch.Bd. 7.* 161. — V. Einschaltspannungen einer flachen Spule aus vielen Windungen. *Arch.Bd. 7.* 320.
Einschaltspann. der Spule aus 2 Windungen. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 7.* 175.
Berechnung von Integraleffekten mittels der Heaviside-Regel. **K. H. Warfvinge.** *Arch.Bd. 10.* 374.
Über Ausgleichsvorgänge beim Abschalten von Induktivitäten (insbesondere vermittelst Ölschalter). **P. Hammerschmidt.** *Arch.Bd. 10.* 431.
Funkenkonstante, Zündfunken u. Wanderwelle. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 14.* 305. *ETZ 1910.* 224.
Zur Formel von Heaviside für Einschaltvorgänge. **L. Casper.** *Arch.Bd. 15.* 95. *ETZ 1925.* 1634.
Messungen über die Stirn von Wanderwellen mittels angekoppelten Schwingungskreise. **H. Müller.** *Arch.Bd. 15.* 97. *ETZ 1925.* 1705.
Zum Beweis der Formel von Heaviside. **L. Casper.** *Arch.Bd. 15.* 545. *ETZ 1926.* 1054.
— Bemerkungen hierzu. **M. S. Vallarta.** *Arch.Bd. 16.* 155. *ETZ 1927.* 404.
— Entgegnung. **L. Casper.** *Arch.Bd. 16.* 156. *ETZ 1927.* 404.
Die Lösung des Einschaltproblems für homogene Leitungen mittels der Heavisideschen Operatorenrechnung. **L. Casper.** *Arch.Bd. 17.* 510. *ETZ 1927.* 979.

4. Fortpflanzung elektrischer Vorgänge längs Leitungen.

Elektrische Leitungs- und Netzberechnung s. **14.** B 4.
Störungserscheinungen s. **15.** A.
Beeinflussung von Nachbarleitungen s. **15.** E 1.

Wechselströme in Kabeln, Theorie der Übertragung. Nach **Drysdale.** *1908.* 305.
Freie Schwingungen in langen Leitungen. **K. W. Wagner.** *1908.* 707*. 794.
Ausbreitung ebener magnet. Wellen längs eines geschicht. Leiters in der drahtl. Telegraphie. **F. Hack.** *1910.* 200.
Stehende elektrische Wellen an ungleichartigen Drähten. Nach **Wallot.** *1910.* 1258.
Die Wirkg. v. Verbindungsstell. a. d. Fortpflanz. elektr. Well. längs Leitern. Nach **Lord Rayleigh.** *1913.* 774*.
Fortpflanzungsgeschwindigkeit von elektromagnetischen Wellen an metallisch umhüllten Drähten. Nach **J. Wallot** u. **K. Schäfer.** *1914.* 216.
Die Absorption elektromagnetischer Wellen in einem zylindrischen Leiter. Nach **Spielrein.** *1915.* 56.
Elektr. Schwingungen in Luft und längs Drähten. Nach **Ehrhardt.** *1916.* 39.
Mechanisches Modell einer elektrischen Leitung. **F. Breisig.** Brf. *1916.* 42.
— **Hausrath.** Brf. *1916.* 42.
Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über einen ebenen Leiter. Nach **Weyl.** *1920.* 400.
Über die Anwendung der Telegraphengleichung auf die Fortpflanzung von Sinusströmen. Nach **J. Bethenod.** *1923.* 341.
Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wanderwellen in elektrischen Leitungen. Nach **Faßbender.** *1924.* 779.
Anwendung der Sätze von Hooke, Maxwell, Castigliano und Clapeyron auf Systeme elektr. Leiter, elektr. Syst. Nach **M. Kaufmann.** *1925.* 1007.
Die Ausbreitung der Luft- und Erdfelder um Hochspannungsleitungen besonders bei Erd- und Kurzschlüssen. **R. Rüdenberg.** *1925.* 1342*.
Aufbau von Sinusströmen in langen, periodisch geladenen Leitungen. Nach **J. R. Carson.** *1927.* 147.
Wellenfortpflanzung in oberirdischen Leitungen mit Erdrückleitung. Nach **J. R. Carson.** *1927.* 979.
Über die Ausbreitung der Spannung und des Stromes beim Einschalten eines Kabels an eine Wechselstromquelle. **M. Siegbahn.** *Arch.Bd. 2.* 155. *ETZ 1914.* 362.
Experimentelle Bestimmung d. Frequenz und Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wanderwellen. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der „Elektrizität" in Freileitungen und Kabeln. **H. Faßbender.** *Arch.Bd. 2.* 529. *ETZ 1914.* 1107.
Elektromagnetische Wellen in Spulen m. Windungskapazität. **M. Siegbahn.** *Arch.Bd. 4.* 305.
Der Einfluß von Ungleichmäßigkeiten im Aufbau von Spulenleitungen auf den Wellenwiderstand. **K. Küpfmüller** u. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 9.* 461. *ETZ 1923.* 548.
Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wanderwellen in elektr. Leitungen. **H. Faßbender.** *Arch.Bd. 13.* 392. *ETZ 1925.* 779.
Über die Wellenausbreitung auf Leitungen und die elektromagnetische Beeinflussung von Nachbarleitungen. **F. Walter.** *Arch.Bd. 14.* 163. *ETZ 1925.* 127.
Die Abflachung steiler Wellenstirnen unter Berücksichtigung der Stromverdrängung im Leiter. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 15.* 547. *1927.* 212.

5. Wellentheorie und Strahlung.

Schwingungen (Allgemeines und Erzeugung) s. Abschnitt D 2.
Anwendung der elektrischen Wellen im Funkwesen s. **27.**
Strahlung von Antennen s. **27.** A 2.
Strahlungsmessung s. **4.** J 7.
Messung von Wellenlängen s. **4.** G 1.
S. a. Anhang auf S. 460.
Die Zachariasschen Kugeln. **Uppenborn.** *1903.* 61. Brf. 855.
— **Baumann.** Brf. *1903.* 893.
— **Zacharias.** Brf. *1903.* 893.
— **Uppenborn.** *1904.* 61.
Zur Demonstration elektrischer Drahtwellen. **K. Schaum** u. **F. A. Schulze.** *1904.* 508.
Die unbekannten Wellenlängen zwischen den längsten Wärme- und den kürzesten elektrischen Wellen. Nach **Nichols.** *1904.* 941.
Zur Messung der Absorption elektrischer Wellen. **O. Berg.** *1905.* 12.
Zur Aufklärung eines Mißverständnisses betreffend Dämpfung elektrischer Wellen. **F. Braun** u. **A. Slaby.** *1905.* 87.
Strahlung von Spulen. **E. Nesper.** *1905.* 190.
Kohlekörper für Strahlungsmessungen. Nach **Boas.** *1905.* 884.
Erweiterung der strahlungstheoretischen Temperaturskala. Nach **Lummer** u. **Pringsheim.** *1905.* 884.
Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. Nach **M. Paetzold.** *1907.* 219.
Veränderung der Wellenlänge. Nach **Fessenden.** *1907.* 537.
Atmosphär. Aufsaugung elektr. Wellen. Nach **Fessenden.** *1907.* 537. 927.
Bolometer, Prüfung des Gesetzes des Quadrates der Entfernung in der Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen. **C. Tissot.** Brf. *1907.* 889.
— **K. E. F. Schmidt.** Brf. *1907.* 889.
Kurzwellige Strahlung, chemische Wirkung auf gasförmige Körper. Nach **E. Regener.** *1907.* 1153.
Strahlungsenerg. geschloss. Schwingungskreise. Nach **Fleming.** *1908.* 618.
Über die Hertzschen Versuche m. elektr. Wellen. **Zehnder.** Vortr. *1908.* 1019.
Strahlung eines elliptisch schwingenden Erregers im festen Raum. Nach **K. Uller.** *1909.* 310.
Erklärung der elektrischen und optischen Erscheinungen der Wellen. Nach **Sahulka.** Von **Kahläne.** *1909.* 332.
Ausbreitung und Aufnahme der elektrischen Energie. Nach **C. A. Culver.** *1909.* 332.
Ausbreitung der Wellen. Nach **Ives.** *1909.* 383.
Physikalisches Weltbild, Einheit. Nach **M. Planck.** Von **A. Byk.** *1909.* 402.
Die Beugung von starkgedämpften elektrischen Schwingungen. Nach **O. Bartenstein.** *1909.* 905.
Elektrische Dispersion von Wasser und Äthylalkohol für sehr kurze Wellen. Nach **H. Merczyng.** *1911.* 718.
Über elektromagnetische Störungsvorgänge und das Wesen der elektrischen Energie. **C. P. Steinmetz.** *1912.* 273.
Über den Einfluß von Hüllen und Schirmen auf elektromagnetische Drahtwellen. Nach **J. Wallot.** *1912.* 298.
Elektr. Strahlen aus chem. Reaktionen. Nach **Haber** u. **Just.** *1912.* 321.
Über die Bestimmung d. Geschwindigk. transvers. Wellen in der äuß. Erdkruste. Nach **Benndorf.** *1912.* 667.
Reflexion funkentelegraphischer Wellen. *1913.* 152.
Elektromagnetische Wellen in elementarer Behandlungsweise. **K. W. Wagner.** *1913.* 1053*.
Geschwindigkeit funkentelegraphischer Wellen. *1913.* 1093.
Untersuchungen über Hertzsche Wellen. *1913.* 1323.
Beiträge zur Strahlung und zur Energieverteilung beim Entladungsfunken hoher Frequenz. Nach **R. v. Traubenberg.** *1914.* 272.
Die Absorption elektromagnetischer Wellen in einem zylindrischen Leiter. Nach **Spielrein.** *1915.* 56.
Reflexion elektromagnetischer Wellen an Drähten. *1915.* 276.
Elektr. Schwingungen in Luft u. längs Drähten. Nach **Ehrhardt.** *1916.* 39.
Gesamtstrahlung der Metalle. Nach **Suydam.** *1916.* 121.
Einfluß unvollkomm. Dielektrika in dem Felde eines Strahlers f. Funkentelegr. Nach **J. M. Miller.** *1918.* 7.
Elektr. Strahlungs- und Leuchterscheinungen an Entladungsanoden. Nach **Goldstein.** *1919.* 586.
Das magnet. Feld eines m. Wechselstr. gespeist. Seekab. **H. Lichte.** *1920.* 88*.
Die Brechung elektromagnetischer Wellen. Nach **Eckersley.** *1920.* 797.
Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen auf der Erdoberfläche. Nach **L. Bouthillon.** *1923.* 414.
Interferenz elektromagnet. Wellen an einem dreidimens. Resonatorsystem. Nach **K. F. Lindman.** *1923.* 501.
Von zwei horizontalen Spulen ausgestrahltes Feld. *1924.* 142.
Ganz kurze elektrische Wellen. Nach **E. F. Nichols** u. **J. D. Tear.** *1924.* 779.
Über die Absorption kurzer Wellen. Nach **Grenier.** Von **F. Kiebitz.** *1925.* 469.
Über die Ausbreitung Hertzscher Wellen auf große Entfernungen. Nach **M. G. Bigourdan.** *1925.* 1705.
Die Ausbreitung d. elektromagnet. Wellen längs der Erdoberfläche. **M. Bäumler.** Vortr. *1926.* 955*. Bespr. 1175.
Die Ausbreitung elektr. Wellen, insbesondere die gerichtete Ausbreitung. **F. Kiebitz.** *Fachber. 1926.* 79.
Über die Raumbestrahlung. **A. Meißner.** *Fachber. 1926.* 80.
Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von kurzen Wellen. **F. Kiebitz.** *1927.* 1157.
Die Reflexion elektromagnet. Wellen an ferromagnet. Oberflächen. Nach **W. Arkadiew.** *1927.* 1857.
Messungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen an der Erdoberfläche. **O. Demmler.** *Arch.Bd. 3.* 107. *ETZ 1916.* 237.
Die Messung des elektromagnetischen (Poyntingschen) Energieflusses. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 279.
Zur Elektrodynamik von Strahlerkreisen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 8.* 145. *ETZ 1920.* 161.

6. Wirbelströme, Stromverdrängung.

Wirbelströme u. deren Verluste bei elektrischen Maschinen s. **8.** A 1 c α.
Wirbelstromverl. i. Leitungen s. **14.** B 2.
Eisenverluste s. F 3 d und **8.** A 1 c β.
Wirbelstrombremsen s. **8.** C 3 e.
Allgemeines über den Wechselstromwiderstand von Leitern s. **14.** B 3.

Über Wirbelströme in Kabelmänteln. Nach **M. B. Field.** *1904.* 813.
Wirbelströme und Hysteresis im Eisen. Nach **Mordey.** *1904.* 940.
Hautwirkung (Skineffekt) bei hoher Frequenz. Nach **Broca** u. **Turchini.** *1905.* 732.
Verhalten von Leitern gegen Wechselströme verschiedener Frequenz. (Einfluß auf die Stromdichte.) Nach **Brylinski.** *1906.* 1206.
Wirbelströme, Untersuchung in Eisenblechen. **A. Kühns.** *1906.* 901*.
Widerstand von Spulen für schnelle elektrische Schwingungen. Nach **Th. P. Black.** *1907.* 219.
Spannungsverlust in Kabeln, Untersuchungen. **E. Stirnimann.** *1907.* 581*. 607*.
Wechselstromverluste in Stahlschienen. *1907.* 742.
Beseitigung des Skineffekts in Wechselstromkabeln. Nach **F. Dolezalek** u. **H. G. Möller.** *1908.* 410.
Skineffekt in Eisendrähten. Nach **E. Wilson.** *1908.* 740.
Skineffekt und Widerstandszunahme. **F. Rusch.** *1908.* 1079*. Brf. 1185. Brf. 1268.
— **F. Emde.** Brf. *1908.* 1185. Brf. 1268.
Widerstandszunahme in Solenoiden. Nach **F. Rusch.** *1909.* 310.
Üb. die Berechn. des Wirbelstr. i. Eisen. Nach **H. G. Möller.** *1910.* 894.
Über die Widerstandszunahme unterteilter Leiter bei schnellen Schwingungen. Nach **Lindemann.** *1911.* 142.
Zur Beseitigung eines geschichtlichen Irrtums über die Widerstandserhöhung von Spulen bei schnellen Schwingungen. **G. Seibt.** Brf. *1912.* 254.
Beitrag zum Verständnis des Skineffekts. **P. Girault.** *1912.* 713*.
Widerstand von Eisenbahnschienen für Wechselstrom. Nach **M. C. Villiers.** *1912.* 1195.
Über den Skineffekt von Flachspulen u. kurzen Zylinderspulen bei schnellen elektr. Schwingungen. Nach **R. Lindemann** u. **W. Hüter.** *1913.* 1377.
Die magnetische Reaktion einer zwischen den Polen eines Magneten kreisenden Kupferscheibe. Nach **W. G. Cady** u. **F. G. Benedict.** *1914.* 42.
Reaktanz litzenförmiger Leiter. Nach **Dwight.** *1914.* 944.
Die Änderung des Wechselstromwiderstandes von Eisendrähten mit der Temperatur. **W. Peukert.** *1915.* 578*.
Über zusätzliche Stromwärme. Nach **R. Richter.** *1916.* 335.
Effektiver Widerstand und Induktanz von Eisen- und bimetallischen Drähten. Nach **Miller.** *1916.* 390.
Berechnung der Oberflächenwirkung bei bandförmigen Leitern. Nach **Dwight.** *1916.* 528.
Wechselstromwiderstände von Leitern mit großen rechteckigen Querschnitten. Nach **Preß.** *1917.* 314.
Verluste in unterteilten Leitern bei hohen Frequenzen. Nach **Northrup** und **Thompson.** *1918.* 49.
Über den Wert der Leitfähigkeit von Seewasser für Ströme mit der in der drahtlosen Telegraphie gebräuchlichen Frequenz. Nach **B. van der Pol.** *1919.* 169.
Wirbelstromprobleme. Nach **M. Vidmar.** *1919.* 365.
Stromverdrängungsfreie Leiter f. Wechselstrom. Nach **Fleischmann.** *1920.* 161.
Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter. Nach **Zickler.** *1920.* 698.
Zur Theorie der Fluß- und Stromverdrängung. *1921.* 1334.
Skineffekt in dicken, unterteilten Leitern bei niedrigen Frequenzen. Nach **Middleton** u. **Davis.** *1922.* 924.
Wirbelströme in massivem Eisen. **E. Rosenberg.** *1923.* 513*.
Der Hochfrequenzwiderst. v. Induktionsspulen. Nach **G. Breit.** *1924.* 249.
Hochfrequenzwiderstand von geraden Drähten und leitenden Mänteln. Nach **F. Trautmann.** *1924.* 1222.
Die Zusatzverl. unvollkomm. verschränkter Leiter. Nach **R. Pohl.** *1925.* 312.
Über das Eigenfeld von stromverdrängungsfreien Leitern für Wechselstrom. **L. Fleischmann.** *1925.* 732*.
Der Wechselstromwiderstand von einlagigen Spulen. Nach **S. Butterworth.** *1925.* 1706.
Stromverdrängung in rechteckigen Querschnitten. Nach **H. Schwenkhagen.** *1927.* 1045.
Wechselstromfehler von Widerständen f. hohe Spannungen. Nach **W. Fischer.** *1927.* 1660.
Direkte Messung der Stromverteilung in einem wechselstromdurchflossenen Leiter. Nach **H. Busch.** *1927.* 1809.
Der Wechselstromwiderstand von langen Spulen aus Litze. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 3.* 264.
Über den Wechselstromwiderstand von kurzen Spulen aus Litze. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 61. *ETZ 1916.* 335.
Unterteilung und Wechselstromwiderstand. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 293.
Wirbelstromverluste in massiven Ankerleitern bei Leerlauf. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 6.* 327. *ETZ 1920.* 137.
Gerechnete u. gemessene Werte d. Widerstandserhöhg. b. Eisenleit. **G. Hilpert** u. **M. Schleicher.** *Arch.Bd. 7.* 144. *ETZ 1920.* 82.
Elektrische Wellen in geschichteten Leitern (Wirbelstrombildung in lamellierten Eisenkörpern). **R. Bach.** *Arch.Bd. 7.* 225.
Widerstandserhöhung von Eisenleitern. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 7.* 262.
Beitrag zur Berechnung des Wechselstromwiderstandes massiver Eisenleitungen. **L. Truxa.** *Arch.Bd. 8.* 137. *ETZ 1919.* 617.
Litze oder massiver Draht? **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 8.* 269. *ETZ 1920.* 82.
Berücksichtigung der ungleichmäßigen Permeabilität bei Berechnung des Wechselstromwiderstandes massiver Eisenleitung. **Truxa.** *Arch.Bd.* 9. 227. *ETZ 1921.* 228. 288. 732.
Stromverdrängung beim Seekabel. **O. Oldenburg.** *Arch.Bd. 9.* 389.
Über Induktion in rotierenden Kugeln. Ein Beitr. z. Theorie d. Wirbelstrombremse. **R. Gans.** *Arch.Bd. 9.* 413.
Rechnung und Versuch bei der scheibenförmigen Wirbelstrombremse. **W. Zimmermann.** *Arch.Bd. 10.* 133.
Hysterese u. Wirbelstr. in Eisenblech. **F. Ollendorf.** *Arch.Bd. 14.* 431. *ETZ 1925.* 540.
Die Abflachung steiler Wellenstirnen unter Berücksichtigung der Stromverdrängung im Leiter. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 15.* 547. *ETZ 1927.* 212.
Scheibenströme in Wechselfeldern. **K. Bauer.** *Arch Bd 16.* 58. *ETZ 1927.* 250.
Von der Abflachung steil. Wellenstirnen. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 16.* 289. *ETZ 1927.* 212.
Untersuchungen über Stromverdrängung in rechteckigen Querschnitten. **G. Schwenkhagen.** *Arch.Bd. 17.* 537. *ETZ 1927.* 1045.
— Bemerkungen hierzu. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 18.* 369. *ETZ. 1927.* 1667.
Über den Einfluß der Wanderwellenlänge auf die Abflachung steiler Stirnen. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 18.* 399. *ETZ 1927.* 1707.
Untersuchungen über die Hautwirkungen in Eisenleitern. **K. A. Mittelstraß.** *Arch.Bd. 18.* 595. *ETZ 1927.* 1809.

7. Induktivität.

Über Selbstinduktionsnormale und die Messung von Selbstinduktionen. **E. Orlich.** *1903.* 502.
Zur Bestimmung der Selbstinduktion von Drahtspulen. **A. Heydweiller.** *1905.* 189.
Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten von Solenoiden. Nach **B. Straßer.** *1905.* 1098.
Berechnung der Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebettet. Spulen. **W. Wittek.** *1906.* 53*. Brf. 303. Brf. 421. Brf. 445.
— **Th. Roßkopf.** Brf. *1906.* 303. Brf. 421.
— **G. W. O. Howe.** Brf. *1906.* 445.
Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. **W. Peukert.** Brf. *1906.* 258.
— **A. E. Flowers.** Brf. *1906.* 257.
Selbstinduktion oder Ankerrückwirkung? Beitrag z. Vereinheitlichg. d. Theorien üb. sekund. Gleichstrom- u. Wechselstromkreise. **H. Zipp.** *1906.* 427*.
Erzeug. einer Phasenverschiebg. v. genau 90° durch bloße Induktion. **E. Müllendorf.** *1906.* 1066*. *1907.* Brf. 66.
— **W. Uhde.** Brf. *1907.* 66.
Selbstinduktion gerader Leiter und rechteckiger Spulen, Berechnung. **J. K. Sumec.** *1906.* 1175*.
Selbstinduktion von Stahlschienen. Nach **E. Wilson.** *1907.* 16.
Selbstinduktion der rechteckigen Spule. **W. Wittek.** Brf. *1907.* 209.
Stahlschienen, Wechselstromverluste. *1907.* 742.
Selbstinduktion von Fernsprechkabeln, Erhöhung nach Yeatman. *1907.* 1110.
Induktionswirkungen paralleler gestreckter Leiter. **E. Orlich.** *1908.* 310*.
Selbstinduktion und gegenseitige Induktion gerader Leiter. Nach **E. B. Rosa.** *1908.* 815.
Wechselseitige Induktion, Selbstindukt. u. Kapazit. Nach **G. Glage.** *1909.* 685.
Widerstand und Selbstinduktion von Spulen für Wechselstrom. Nach **A. Esau.** *1911.* 641. 959.
Über eine Kompensation der Kapazität in großen Widerständen. Nach **E. Orlich.** *1912.* 45.

Induktivität von Spulen. Nach **Brooks** u. **Turner.** *1912.* 1243.
Formeln und Tabellen zur Berechnung von Induktionskoeffizienten. Nach **Rosa** u. **Grover.** *1913.* 474.
Reaktanz litzenförmiger Leiter. Nach **Dwight.** *1914.* 944.
Gegenseitige Selbstinduktion und Streuinduktion. Nach **Hallo.** *1915.* 541.
Gegenseitige Induktanzen. Nach **Campbell.** *1916.* 121.
Effektiver Widerstand und Induktanz von Eisen- und bimetallischen Drähten. Nach **Miller.** *1916.* 390.
Berechnung von Selbstinduktionen. Nach **P. R. Coursey.** *1916.* 417.
Die Wechselwirkung schrägstehender Solenoide mit Eisenkernen. Nach **H. Lorenz.** *1917.* 272.
Induktanzen von Vierendenwiderstandsnormalen. Nach **Silsbee.** *1917.* 349.
Verfahren zur Verkürzung der Erregungszeit von Spulen mit Selbstinduktion. *1919.* 228.
Gegenseitiger Induktionskoeffizient von Rechtecken und Quadraten. Nach **Esau.** *1920.* 400.
Regelbare Hochfrequenzinduktanz. Nach **Latour.** *1921.* 263.
Die Eigenschaften der Variatoren und deren Verwendung im Laboratorium. **W. Beetz.** *1922.* 881*.
Über Spulen mit veränderlicher Selbstinduktion für Mittelfrequenzen. Nach **H. Winter-Günther** u. **J. Zenneck.** *1924.* 1222.
Gegeninduktivität zweier koaxial. Kreise. Nach **H. L. Curtis** u. **C. M. Sparks.** *1927.* 405.
Die Berechnung der Selbstinduktion von Spulen. Nach **R. Rinkel.** *1927.* 547.
Bestimmung der Impedanz eines Zweipols. Nach **M. Wald.** *1927.* 1045.
Die Induktivität eisenfreier Kreisringspulen. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 3.* 187.
Gerechnete und gemessene Werte der Widerstandserhöhung bei Eisenleitern. **M. Schleicher** u. **G. Hilpert.** *Arch.Bd. 7.* 144. *ETZ 1920.* 82.
Induktivität u. Kapazität einlag. Drahtspulen. Nach Versuch. v. **K. Schäfer. J. Wallot.** *Arch.Bd. 10.* 233. *ETZ 1922.* 870.
Die Induktivität eisenloser Drosselspulen. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 13.* 460. *ETZ 1925.* 124.
Die Induktiv. v. Spul., Ringen u. Stäben. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 14.* 153. *ETZ 1925.* 428.
Berechnung der Induktivität von Spulen. **K. F. Müller.** *Arch.Bd. 17.* 336. 536. *ETZ 1927.* 849.

8. Verschiedenes.

Die elektromagnetischen Gedächtnisregeln. **Sumec.** Brf. *1903.* 269.
— **M. Corsepius.** Brf. *1903.* 302.
Unipolare Wirkungen. **F. Emde.** Brf. *1903.* 576.
Unipolare Induktion. **Uppenborn.** Brf. *1906.* 211. Brf. 397. Brf. 534.
— **Möllinger** u. **Paulus.** Brf. *1906.* 534.
— **E. Nesper.** Brf. *1906.* 210. Brf. 397. Brf. 534.
Maxwellsche Theorie, Vorträge. *1907.* 881. 978. 1048. 1236.
Zum Induktionsgesetz. Nach **F. Emde.** *1911.* 140.
Ein physiologischer Effekt eines magnetischen Wechselfeldes. Nach **S. P. Thomson.** *1911.* 987.
Die Berücksichtigung des Wicklungssinnes in der theoretischen Elektrotechnik. Nach **O. Bloch.** *1917.* 497. Brf. 611.
Allg. Theorie d. Vorgänge i. Stromkreisen. Nach **W. Deutsch.** *1919.* 617.
Magnetische Wirkungen eines Blitzschlages. **Alvensleben.** *1920.* 222.
Neue Handregel. *1920.* 699.
— **P. Schiemann.** *1920.* 456.
Entwicklung der Wechselstromtechnik. **M. Déri.** Brf. *1921.* 296.
Oszillographische Untersuchungen über Felder und EMKe in Induktionsmotoren. **W. Stiel.** *1922.* 208*.
Beeinflussung des menschlichen Organismus durch magnetische Wechselfelder. **L. Fleischmann.** *1922.* 694.
Beitr. z. Frequenztransform. mitt. Eisendrosseln. **W. Dornig.** *1924.* 1107.
Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. **J. Wallot.** Vortr. *1926.* 1009*. Bespr. 1035. 1555.
Scheibenströme in Wechselfeldern. Nach **K. Bauer.** *1927.* 250.
Der Wechselfluß einer Eisenkernspule mit überlag. Gleichstrommagnetisierung. **H. Schunk.** *Arch.Bd. 12.* 428. *ETZ 1924.* 82.
Bewegung von Induktionslinien und Maxwellsche Theorie. **L. Kneißler-Maixdorf.** *Arch.Bd. 13.* 232. *ETZ 1925.* 95.
Das elektromagnetische Verhalten der einlagigen Zylinderspule. **W. Steidinger.** *Arch.Bd. 13.* 237. *ETZ 1924.* 880.
Über Magnetfelder mit veränderlicher Bewegungsgeschwindigkeit. **M. Japolsky.** *Arch.Bd. 14.* 106. *ETZ 1924.* 1449.
Das parallel- und meridianebene Feld nebst Beispielen. **Andronescu.** *Arch.Bd. 14.* 379. *ETZ 1925.* 167.
Parallel- u. meridianebene Felder. **W. Gauster.** *Arch.Bd. 15.* 89. *ETZ 1925.* 1452.
Kritisches zur Theorie d. Streuung. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 15.* 193. *ETZ 1926.* 342.
Der elektromagnetische Energiefluß im allgem. Transformator. **L. Kneissler-Maixdorf.** *Arch.Bd. 16.* 157. *ETZ 1927.* 363.
Zur Theorie der Frequenzvervielfachung durch Eisenkernkopplung. **Guillemin.** *Arch.Bd. 17.* 17.
Über eine neue Methode zur Zeichnung von Feldbildern magnet. Kraftlinien. **A. O. Müller.** *Arch.Bd. 17.* 501. *ETZ 1927.* 978.
Über ungeschlossene Wirbellinien. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 18.* 366. *ETZ 1927.* 1742.

E. Elektronentheorie.

Atomtheorie s. **2.** D.

1. Allgemeines.

Über den Einfluß elektrischer Felder auf die Funkenentladung und die Zerstreuung von Elektrizität. **Mathias Cantor.** *1903.* 222.
Über die Ionisierung der Luft durch Wasser. **F. Himstedt.** *1903.* 907.
Untersuchungen über die entladende Wirkung des ultravioletten Lichtes auf negativgeladene Metallplatten im Vakuum. **E. Ladenburg.** *1903.* 981.
Kapillarelektrische Bewegungen. **C. Christiansen.** *1904.* 151.
Über die durch Wasserfälle erzeugte Leitfähigk. d. Luft. **K. Kaehler.** *1904.* 152.
Zu den kapillarelektrischen Bewegungen und über einen Strom im offenen Raum. **J. Billitzer.** *1904.* 508.
Über das Leuchten verdünnter Gase im Teslafeld. **K. Przibram.** *1904.* 974.
Über den Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen und damit zusammenhängende Erscheinungen. **A. Wehnelt.** *1904.* 974.
Über die Entstehung der elektrischen Gasspektra. **J. Stark.** *1904.* 975.
Beeinflussung von Funkenstrecken durch ionisierende Körper. Übergangswiderstand. **W. Voege.** *1905.* 360.
Elektronentheorie, Ergebn. u. Probleme. **H. A. Lorentz.** *1905.* 555*. 584*.
Preisverteilung, Elektronentheorie. *1905.* 706.
Der Einfluß der Ionisation auf die Leitungsfähigkeit des Fritters. **R. Thöldte.** *1905.* 1098.
Beiträge zur Kenntnis der Ionisation durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. **J. Herweg.** *1906.* 884.
Elektronen, Konstitution. Nach **W. Kaufmann.** *1907.* 33.
Über Elektronen. **J. S. Sachs.** Vortr. *1907.* 1205.
Ionenbeweglichkeit, Temperaturkoeffizient. Nach **Rasch** und **Hinrichsen.** *1908.* 487.
Elektronenlehre. Nach **R. Lang.** *1908.* 1046.
Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen. Nach **G. Jaffé.** *1909.* 62.
Kann ein Element posit. u. negat. Ionen bilden? Nach **C. Warth.** *1909.* 550.
Vom Wesen der Elektrizität. **H. Witte.** *1909.* 1137*. 1170*.
Ionisierung von Gasen durch Licht. Nach **J. Stark.** *1910.* 486.
Die Absorption von Natriumdampf. Nach **Clinkscales.** *1910.* 866.
Neue Bestimmung der elektrischen Elementarladung mit der Nebelmethode und der wahrscheinliche Wert derselben. Nach **R. A. Millikan.** *1910.* 944.
Eine experimentelle Bestimmung der Ladung des Elektrons durch die Nebelmethode. Nach **Millikan.** *1911.* 118.
Über die Anfangsgeschwindigkeit der Elektronen als Funktion der Wellenlänge beim photoelektrischen Effekt. Nach **Kunz.** *1911.* 348.
Abhängigkeit des Gewichts von der elektrischen Ladung. Nach **Southerns.** *1911.* 398.
— **E. v. Mauthner.** Brf. *1911.* 552.
Volumenionisation, hervorgebracht durch Licht von sehr kurzer Wellenlänge. Nach **F. Palmer.** *1911.* 473.
Messungen an den Elektrizitätsträgern und Nebelkernen, welche durch ultraviolettes Licht in Gasen erzeugt werden. Nach **St. Sachs.** *1911.* 622.
Über die sekundäre β-Strahlung von festen Körpern und Flüssigkeiten. Nach **S. J. Allen.** *1911.* 696.
Über positive Atomladungen. Atomladungen und Kohäsion. Nach **F. Sanford.** *1911.* 1015.
Die positive Aufladung des Aluminiums als Funktion der Wellenlänge des auffallenden Lichtes. Nach **J. R. Wright.** *1912.* 45.
Über elektromagnetische Störungsvorgänge und das Wesen der elektrischen Energie. **C. P. Steinmetz.** *1912.* 273.

Das elektr. Elementarquantum (Sammelreferat). *1912.* 274.
Über die ionisierende Wirkung des ultravioletten Sonnenlichtes. Nach **H. Dember.** *1912.* 958.
Elektronentheoretische Behandlung der Rückstandsbildung. Anwendung auf die Siemenswärme. Nach **Décombe.** *1912.* 1304.
Über ein hochempfindliches Elektrometer und den hiermit möglichen direkten Nachweis der Ionisation des einzelnen α-Teilchens. Nach **S. Hoffmann.** *1913.* 16.
Spektralanalyse und Elektronenlehre. **Spies.** Vortr. *1913.* 482.
Ionisation an metallischen Oberflächen. Nach **G. W. Stewart.** *1915.* 374.
Die Elektronenemission der *CaO*-Elektrode im Vakuum. Nach **Germershausen.** *1916.* 10.
Das Elektron als pulsierendes Teilchen mit konstantem Pulsationsquantum. Nach **A. Korn.** *1916.* 263.
Die freiströmende Elektrizität der technischen Elektronik und die Entwicklung der Starkstromtechnik und des Maschinenbaues. **F. W. Meyer.** *1921.* 689*. 725*. B. 1526.
Elektronenstoß und geschichtete Entladung. *1921.* 1366.
Die Steigerung der Empfindlichkeit in der technischen Elektronik nach den Anforderungen des Maschinenbaues. **F. W. Meyer.** *1922.* 981*. 1004*. 1034*.
Der Edison-Effekt und seine moderne Anwendg. N. **ClaytonSharp.** *1923.* 390.
Über das Verhalten der Wasserhaut des Glases unter dem Einfluß von Elektroden. Nach **Pirani.** *1923.* 623.
Über die Ionisation in der Geißlerentladung. Nach **E. Rumpf.** *1923.* 1114.
Über den Dualismus in der Auffassung vom Wesen der Elektrizität. **H. Dießelhorst.** *1924.* 30*.
Der Einfluß von Sauerstoff und Wasserstoff auf die Elektronenmission von heißem Platin. **Nach L. Lockrow.** *1924.* 249.
Mathematisch-statistische Untersuchungen über die Subelektronen. Nach **H. Daecke.** *1925.* 385.
Über die Ionisation der Atmosphäre. Nach **A. Gockel.** *1925.* 385.
Über eine Methode zur experimentellen Bestimmung eines Widerstandsgesetzes kleiner Kugeln in Gasen. Nach **J. Mattauch.** *1925.* 385.
Über d. Beeinfluss. d. Durchschlagsfestigkeit v. Hochspannungskabeln d. Ionisierung. Nach **G. Kramer.** *1926.* 85.
Der Emissionstrom d. Wolframs. Nach **C. Davisson** u. **L. H. Genner.** *1927.* 179.

2. Elektrizitätsdurchgang durch Gase und Oel (mit Ausnahme des Funkendurchbruchs).

Ionisierung s. E 1.
Durchbruch der Luft s. F 1a.
Durchbruch von Öl s. F 1b.
Röhrengenerator s. D 2b und **27.** C 1b.
Koronaverluste s. **14.** B 2.
Glimmwirkung als Überspannungsschutz s. **15.** A 6d.
Verstärkerröhren s. **28.** B.
Audionröhren s. **27.** C 2 c δ.

Bemerkgn. üb. Gasentladgn. a. elektrolyt. Glühkörp. i. Vakuum, sow. Beobachtgn. Kathodenstrahlenemission von Metalloid- und Elektrolytkathoden. **Emil Bose.** *1903.* 222.
Das Entwicklungsgesetz des Hittorfschen Kathodendunkelraumes. **H. Ebert** u. **P. Ewers.** *1903.* 240.
Über leuchtenden elektrischen Wind. **E. Warburg.** *1903.* 240.
Potentialverteilung im dunklen Kathodenraum. **A. Wehnelt.** *1903.* 482.
Über das Kathodengefälle der Alkalimetalle. **K. Mey.** *1903.* 747.
Über die Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd. **Julius Tafel.** *1903.* 748.
Über die Beobachtung langsamer Kathodenstrahlen mit Hilfe der Phosphoreszenz und über Sekundärentstehung von Kathodenstrahlen. **P. Lenard.** *1903.* 980.
Der dunkle Kathodenraum. **G. S. Schmidt.** *1903.* 981.
Über die Absorption von Kathodenstrahlen verschiedener Geschwindigkeit. **P. Lenard.** *1904.* 49.
Über den Einfl. v. Kathodenstrahlen auf feste Isolator. **A. Becker.** *1904.* 508.
Über die Ozonisierung des Sauerstoffs durch stille elektrische Entladungen. **E. Warburg** u. **A. W. Gray.** *1904.* 508.
Kathodenzerstäubung. *1904.* 792.
Über das Leuchten verdünnter Gase im Teslafeld. **K. Przibram.** *1904.* 974.
Über den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen beim Durchgang durch dünne Metallschichten erleiden und über die Ausmessung magnetischer Spektren. **G. E. Leithäuser.** *1905.* 189.
Über den Einfluß von Glaswänden auf die geschichtete Entladung im Wasserstoff. **E. Gehrcke.** *1905.* 190.
Über sekundäre Kathodenstrahlung in gasförmigen und festen Körpern. **P. Lenard.** *1905.* 190.
Über Evakuation Geißlerscher Röhren durch den elektrischen Strom. **E. Riecke.** *1905.* 280.
Einfluß von Gefäßwänden auf geschicht. Entladg. in Wasserstoff. *1905.* 884.
Einwirkung der Erregungsart auf die Struktur der feinsten Spektrallinien. *1905.* 884.
Eigenschaften des anodischen Glimmlicht. Nach **Gehrcke.** *1905.* 886.
Über Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloidverbindungen $HgCl_2$, $HgBr_2$, HgJ_2. **W. Matthies.** *1905.* 1098.
Über einige Entladungserscheinungen in evakuierten Röhren. **R. Fürstenau.** *1905.* 1099.
Über das Verhältnis $\frac{\varepsilon}{\mu}$ bei Kathodenstrahlen verschiedenen Ursprunges. **R. Reiger.** *1906.* 12.
Über die Reflexion der Kathodenstrahlen an dünnen Metallblättchen. **E. Warburg** u. **S. Williams.** *1906.* 12.
Über die Wirkung der Bestrahlung, den Einfluß der Temperatur und das Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung. **E. Warburg** u. **F. R. Gorton.** *1906.* 28.
Spitzenentladung in ein- und zweiatomigen Gasen. Nach **P. Ewers.** *1906.* 222.
Über Polarisationserscheinungen in Vakuumröhren. **G. C. Schmidt.** *1906.* 611.
Vakuum-Hochspannungsventil. *1906.* 709.
Trichterventilröhre b. Wechsel von Druck und Funkenart. **W. Holtz.** *1906.* 774.
Beobachtungen im Grenzgebiete zwisch. Spitzenstrom und Büschel-Lichtbogen. **M. Toepler.** *1906.* 815.
Ionisation durch Röntgen- u. Kathodenstrahlen. **J. Herweg.** *1906.* 884.
Kathodengefälle an einer Alkalielektrode in Argon, Helium und Wasserstoff. Nach **H. Dember.** *1907.* 926.
Elektrische Entladungen in Gasen, Beitrag zur Theorie. Nach **H. Sieveking.** *1907.* 926.
Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium. Nach **E. Dorn.** *1907.* 1153.
Braunsche Röhre f. Hystereseuntersuchungen. Nach **Gewecke.** Brf. *1908.* 222.
Entladungsröhren, Messungen über Strahlung, Temperatur u. Potentialverbrauch. Nach **H. Geiger.** *1908.* 410.
Dopplereffekt i. Spektr. d. Kanalstrahl. des reinen Wasserst. und Sauerst. Nach **F. Paschen.** *1908.* 410.
Spezifische Ladung und Geschwindigkeit von Kathodenstrahlen. Nach **A. Bestelmeyer.** *1908.* 525.
Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallen und glühendem Kalziumoxyd. Nach **F. Deininger.** *1908.* 961.
Kathodenstrahlen, magnetische Wirkung. Nach **E. Klupathy.** *1908.* 961.
Elektrische Entladungen in Gasen im Lichte der Elektronenlehre. **R. Lang.** Vortr. *1908.* 1046.
Geißler-Röhren, Spannungsabfall. Nach **J. J. Thomson.** *1909.* 660.
Braunsche Röhre. Verwendung von Zinksulfid. Nach **Giesel** u. **Zenneck.** *1909.* 687.
Untersuchungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über Anodenstrahlen. *1909.* 780.
Anodenstrahlen. Nach **E. Gehrke** u. **O. Reichenheim.** *1909.* 947.
Über lichtelektrische Kanalstrahlen. Nach **Dember.** *1910.* 15.
Potentialmessungen im dunklen Kathodenraum glühender Oxydkathoden. Nach **W. Westphal.** *1910.* 121.
Über positive Strahlen. Nach **W. Wien.** *1910.* 224. *1911.* 348.
Potentialverteilung an der Anode einer mit Wehnelt-Kathode versehenen Geißlerschen Röhre. Nach **Bestelmeyer** u. **Marsh.** *1910.* 1002.
Einfluß der Temperatur auf die leuchtende Entladung in Gasen b. geringen Drucken. Nach **Earhart.** *1910.* 1122.
Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum. Nach **Lilienfeld.** *1910.* 1122.
Einige Beobacht. üb. d. stille Entladung in Luft. Nach **Kabakjian.** *1911.* 42.
Die Spitzenentladung in Luft oberhalb des Atmosphärendruckes. Nach **Gage.** *1911.* 220.
Untersuchungen an elektrodenlosen Röhren. Nach **H. Brusch.** *1911.* 318.
Kathodenabfall im Argon nud das periodische System der Elemente. Nach **Rottgardt.** *1911.* 419.
Die Entladung der Elektrizität durch Gase bei verschiedenen Temperaturen. Nach **Earhart.** *1911.* 473.
Über das magnetische Feld der Kathodenstrahlen. Nach **Joffé.** *1911.* 718.
Wirkung der Gasentwicklung an der Kathode auf den Kathodenfall in Gasen. Nach **L. A. Jones.** *1911.* 745.
Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen. Nach **H. Baerwald.** *1911.* 806.
Die Entladung aus heißem Kalziumoxyd. Nach **Child.** *1911.* 1213.
Über die Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen. Nach **J. Stark.** *1912.* 90.
Glimmlichtspirale in der de la Riveschen Röhre. **P. Menzel.** *1912.* 433*.

Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen. Nach **J. Königsberger.** *1912.* 691.
Über die elektr. Doppelbrechung d. Gase. Nach **D. E. Hansen.** *1913.* 15.
Gesetz der Koronabildung u. die dielektrischen Eigenschaften der Luft. **F. W. Peek.** *1913.* 298*.
Koronaerscheinungen an Leitungen. **Weidlg u. Jaensch.** *1913.* 637*. 679*. 954. Brf. 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
Neues Verfahren zur Verstärkung elektr. Ströme. **E. Reiß.** Vortr. *1913.* 1359*. 1385.
Über einige Erscheinungen an d. Anode bei Gasentladungen. Nach **W. Cady.** *1913.* 1377.
Ursprung d. Elektrizität d. Sonne. Nach **J. A. Harker.** *1914.* 98.
Serienentladungsröhren. **H. Greinacher.** *1914.* 212*.
Dynamische Charakteristiken der Wehneltschen Ventilröhre. Nach **R. A. Porter.** *1914.* 302.
Gasentladung in einem Magnetfeld. Nach **R. F. Earhart.** *1914.* 797.
Der Elektrizitätsübergang bei sehr klein. Kontaktabständen und die Elektronenatmosphären der Metalle. Nach **F. Rother.** *1915.* 233.
Theorie u. Wirkungsweise der Liebenröhre. Nach **Lindemann u. Hupka.** *1915.* 233. 640.
Zur Theorie des Glimmstroms. Nach **Holm.** *1915.* 444.
Der Rückstoß d. Kathode b. d. Glimmentladung. Nach **Tuczek.** *1915.* 458.
Eine neue Gruppe elektrischer Lichterscheinungen (Flaschenstrahlen). Nach **E. Goldstein.** *1915.* 500.
Entladungskurven hochgesp. Ströme. Nach **F. Janus u. F. Voltz.** *1915.* 625.
Erzeugung von Neon und Helium durch elektrische Entladungen. Nach **Collie u. Patterson.** *1915.* 655.
Die Korona in Luft bei Gleichspannungen und geringen Drucken. Nach **D. Mackenzie.** *1916.* 9.
Magnet. Spektrum der Sauerstoffkanalstrahlen. Nach **Retschinsky.** *1916.* 39.
Die Lilienfeldröhre. *1916.* 185.
Stille Entladungen in Gasen bei Atmosphärendruck. Nach **Sachs.** *1916.* 121.
Photographie elektr. Entladungen. **K. Hansen.** *1916.* 610*.
— **Zipp.** Brf. *1916.* 659.
Die Technik der Kathodenstrahlen. **K. Norden.** *1916.* 639*.
Negativer Widerstand. Nach **A. W. Hull.** *1917.* 27.
Anfangsbedingungen für die Korona. Nach **Kunz.** *1917.* 27.
Wolframelektrodenverlust i. Wasserstoff. Nach **MacKay u. Ferguson.** *1918.* 388.
Eine Braunsche Röhre mit Glühkathode. Nach **C. Samson.** *1918.* 398.
Spontane Stromschwankungen in verschiedenen Elektrizitätsleitern. Nach **Schottky.** *1919.* 526.
Elektrische Strahlungs- und Leuchterscheinungen an Entladungsanoden. Nach **Goldstein.** *1919.* 586.
Die Technik der Entladungsröhren. **F. Schröter.** *1919.* 685*.
Aufnahme von Wechselstromkurven unt. Benutzung der ionisierenden Wirkung von Kathodenstrahlen. Nach **Lübcke.** *1920.* 278.
Die freiströmende Elektrizität der techn. Elektronik u. die Entwicklung der Starkstromtechnik u. des Maschinenbaues. **F. W. Meyer.** *1921.* 689*. 725*.
Zur Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum. Nach **Lilienfeld.** *1921.* 890.
Kathodenröhre als Generator. Nach **Takagishi.** *1921.* 890.
Beobachtungen über Spitzenentladungen im Stickstoff. Nach **Pirani u. Lax.** *1921.* 951.
Umschaltbare elektr. Ventilröhre. **H. Greinacher.** *1921.* 1039*. Brf. 1500.
— **W. Beetz.** Brf. *1921.* 1500.
Beginn der Streifenentladung in Luft u. unter Öl. **W. Kehse.** *1921.* 1064*.
— **E. Klein u. W. Kehse.** Brf. *1922.* 197. Brf. 707.
Koronaerscheinungen und Überschlagspannung bei 1000 kV. *1921.* 1141.
Spannungs- und Stromharmonische, verursacht durch Korona. *1921.* 1362.
Elektronenstoß und geschichtete Entladung. *1921.* 1366.
Die Bedeutung des elektrischen Windes für den Induktionsfunken. *1921.* 1432.
Einwirkung der Elektronenemission auf die Faden- und Anodentemperatur eines Glühelektrodenrohres. Nach **Stead.** *1922.* 592.
Versuche bei 1000 kV zur Prüfung der Überschlags- und der Koronagesetze. *1923.* 501.
Die wirtschaftl. Heizung v. Elektronenröhren. **H. Barkhausen.** *1923.* 616*.
Über d. Abhängigkeit d. Entladung v. d. Entgasungszustand d. Elektroden. Nach **A. Janitzky.** *1923.* 766.
Durchbruchsfeldstärke, Anfangs- u. Funkenspannung bei Wechselstrom v. 500 500 per/s. Nach **Fr. Müller.** *1924.* 830.
Über Edelgas-Ventilröhren. Nach **F. Schröter.** *1924.* 1061.
Die auseinandernehmbare Röhre von Holweck. Nach **Holweck.** *1925.* 233.
Über Raumladungserscheinungen an Oxydkathodenlampen. Nach **A. Katsch.** *1925.* 343.
Photographische Aufnahme von Hochspannungsentladungen. Nach **K. B. McEachron.** *1925.* 354.
Zur Verfärbung und Lumineszenz durch Becquerelstrahlen. Nach **K. Przibram.** *1925.* 385.
Diffusionstheorie der positiven Säule. Nach **W. Schottky.** *1925.* 385.
Über die Erzeugung, Erhaltung und Messung höchster Vakua. Nach **M. A. Schirmann.** *1925.* 385.
Röhrenprüfungen. *1925.* 504.
Doppelgitter-Thoriumröhre. *1925.* 727.
Elektronenröhren als Ionisationsmanometer. Nach **H. Simon.** *1925.* 1275.
Korona unter Öl. Nach **A. C. Orago u. J. K. Hodnette.** *1925.* 1490.
Der Spannungsabf. in Elektronenröhren. Nach **R. Ettenreich.** *1925.* 1557.
Künstliche Herstellung von Glimmerscheinungen. *1925.* 1784.
Über Koronaspannung für verschiedene Gase bei geringen Drucken. Nach **F. W. Lee u. B. Kurrelmeyer.** Von **W. O. Schumann.** *1926.* 39*.
Über schnelle Elektronenstrahlen im freien Luftraum. Nach **W. D. Coolidge.** *1926.* 169.
Die Technik glas-elektrischer Vakuumapparate. **K. Norden.** *1926.* 212*.
Die Ventilröhre als regelbarer Hochohmwiderstand. **A. Kammerer.** *1926.* 391. B. 632.
Heutiger Stand der Forschung über die Glimmentladung. *1926.* 654.
Doppelgitterröhre „Blondel". *1926.* 1083.
Die Elektroneneigenschwingungen innerhalb der Eingitterröhre. Nach **S. J. Zilitinkewitsch.** *1926.* 1083.
Loewe-Dreifachröhre. *1926.* 1125.
Gasentladungen bei sehr kleinen Stromstärken. Nach **R. Seeliger u. J. Schmekel.** *1927.* 115.
Die Charakteristik der Elektronenröhren. Nach **H. Greinacher.** *1927.* 149.
Die Bedeutung des Gasgehalts von Metallen. Nach **A. Janitzky.** *1927.* 405.
Die Entladungserscheinungen an Durchführungsisolatoren. Nach **M. Wellauer.** *1927.* 549.
Über die Erzeugung von Kathodenstrahlen großer Intensität außerhalb der Röhre. Nach **W. D. Coolidge.** Von **F. Lübcke.** *1927.* 686*.
Die Elektronenemission von Wolfram, Molybdän und Tantal. Nach **S. Dushman, H. N. Rowe, J. Ewald u. C. A. Kidner.** *1927.* 775.
Apparat zur selbsttätigen Aufzeichnung der Röhrencharakteristik. *1927.* 1192.
Ein neues Röhrenprüfgerät. *1927.* 1419.
Die Raumladung beim Koronaeffekt. Nach **J. S. Carroll u. H. J. Ryan.** *1927.* 1491.
Steuerung von Elektronenströmen in Quecksilberdampfentladungen. Nach **E. Lübcke.** *1927.* 1659.
Technische Herstellung von Oxydkathoden. Nach **W. Statz.** *1927.* 1659.
Neueste Entwicklung im Elektronenröhrenbau. Nach **H. Simon.** *1927.* 1659.
Bericht üb. Kathodenzerstäubung. Nach **A. Güntherschulze.** *1927.* 1660.
Anotron-Rohr. *1927.* 1741.
Untersuchungen über Wechselstromkorona. Nach **C. H. Willis.** *1927.* 1917.
Über eine Quecksilberdampf-Großverstärkerröhre. **E. Lübcke.** *Fachber. 1927.* 124.
Die Liebenröhre, Theorie ihrer Wirkungsweise. Untersuchung über Stromverzerrung und Trägheit der Entladung. **R. Lindemann u. E. Hupka.** *Arch. Bd. 3.* 49. *ETZ 1915.* 233.
Vakuumröhren als Verstärker und Schwingungserzeuger. **K. Mühlbrett.** *Arch. Bd. 8.* 32. *ETZ 1920.* 182.
Über Messungen an Elektronenröhren. **H. G. Möller.** *Arch. Bd. 8.* 46. *ETZ 1920.* 222.
Die Verwertung der Glimmwirkung elektr. Leiter zum Schutz geg. Überspannung. **R. Nagel.** *Arch. Bd. 8.* 335. *ETZ 1920.* 817.
Über das Ziehen des Zwischenkreisröhrensenders. **H. Edler u. G. Glage.** *Arch. Bd. 9.* 20. *ETZ 1920.* 857.
Über die Erzeugung zeitlich gleichmäßig sich verändernder Spannungen mit der Neon-Glimmröhre. **H. Rudolph.** *Arch. Bd. 13.* 212. *ETZ 1924.* 1357.
Theorie des Glimmschutzes. **F. Kesselring.** *Arch. Bd. 15.* 443. 491. *Arch. Bd. 16.* 130. *ETZ 1927.* 213.
Messungen des Spannungsabfalles an Hochspannungselektronenröhren, sowie an einer Einrichtung zur Beeinflussung derselben. **M. Wellauer.** *Arch. Bd. 16.* 13. *ETZ 1927.* 405.
Über die allgemeine Entladungsbedingung in Gasen und Elektronenanlagerung in Gasgemischen. **W. O. Schumann.** *Arch. Bd. 16.* 46. *ETZ 1927.* 250.

Über Kippschwingungen insbesondere bei Elektronenröhren. I. Teil: Bekannte Einzelerscheinungen und ihre allgemeinen Voraussetzungen. II. Teil: Die Vorgänge bei Elektronenröhren. **E. Friedländer.** *Arch.Bd. 16.* 273. *Arch.Bd. 17.* 1. 103. *ETZ 1927.* 511.

Raumladungsprobl. der Hochspannungstechnik. **O. Mayr.** *Arch.Bd. 18.* 270. *ETZ 1927.* 1383.

Die Theorie der Wechselstromkorona an Hochspannungsleitungen. **R. Holm.** *Arch.Bd. 18.* 567. *ETZ 1927.* 1857.

Über die Wirkungsweise der Konzentrierungsspule bei der Braunschen Röhre. **H. Busch.** *Arch.Bd. 18.* 583. *ETZ 1927.* 1889.

3. Lichtbögen.

Lichtbogen als Schwingungserz. s. D 2 b.
Bogenlampen s. **20.** B 1.
Unterbrechungslichtbogen an Schaltern s. **13.** C 1, C 2.
Lichtbogenheizung u. -schweißung s. **21.**
Lichtbogenöfen s. **23.** C, D.
Lichtbogensender s. **27.** C 1 c.

Untersuchungen über den Wechselstromlichtbogen bei höherer Spannung. **B. Monasch.** Brf. *1903.* 35.

Pulsier. Gleichstr. im Wechselstromlichtbogen. **B. Monasch.** Vortr. *1903.* 336.

Über die Teilung des Wechselstromes in zwei gleichgerichtete Ströme. **G. Benischke** *1903.* 403.

Über den elektrischen Bogen u. die Spektren der Metalle. **P. Lenard.** *1903.* 747.

Über den Spannungsverlust im elektr. Lichtbogen. **G. Schulze.** *1904.* 48.

Zur Kenntnis des Lichtbogens. **J. Stark.** *1904.* 49.

Über das relative Maximum einseitiger Lichtausbeute bei Gleichstrombogenlampen. **Edwart Richter.** *1904.* 90.

Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. **Berthold Monasch.** *1905.* 67*. Brf. 527. Brf. 616.

— **H. Heimann.** Brf. *1905.* 417. Brf. 616.

Dynamik der Lichtbogenvorgänge und Lichtbogenhysteresis. **H. Th. Simon.** *1905.* 818*. 839*.

Untersuchungen über den Lichtbogen. **J. Stark, T. Retschinsky** u. **A. Schaposchnikoff.** *1906.* 431.

Potentialmessungen im Quecksilber-Lichtbogen. **J. Polak.** *1906.* 883.

Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen. **G. Benischke.** Brf. *1906.* 1212.

Spektrum des elektrischen Hochspannungs-Lichtbogens in Luft. Nach **B. Walter.** *1907.* 32.

Der Quecksilber-Lichtbogen und seine technische Verwendung. **Polack.** Vortr. *1907.* 113.

Lichtbogen zwischen Metallen. Nach **S. Ladoff.** *1907.* 611.

Hochfrequenz-Lichtbogen im Schwingungskreis eines Duddell-Poulsenschen Lichtbogens. **J. Sahulka.** *1907.* 1063*.

Gleichstrom-Lichtbogen, mit Metallelektroden. Potentialdifferenz. Nach **Guve** u. **Zebrikoff.** *1907.* 1177.

Elektrischer Lichtbogen, Versuche in Gasen. Nach **Upson.** *1908.* 127.

Spektr. d. singend. Bogens. *1908.* 504.

Lichtbogen zwischen Metallelektroden. Nach **Cady** u. **H. D. Arnold.** *1908.* 527.

Wechselstrom-Lichtbogen als Frequenzwandler. **W. Peukert.** *1908.* 562*.

Lichtbogen hoher Wechselzahl, Schwingungen. Nach **Austin.** *1908.* 678.

Lichtbogen niedriger Wechselzahl, Untersuchung. Nach **Morris.** *1908.* 678.

Lichtbogen zwischen gleichartigen Elektroden als Gleichrichter. **J. Sahulka.** *1908.* 949*.

Quecksilberdampf-Lichtbogen als Gleichrichter. **J. Sahulka.** *1908.* 1036*.

Emission u. Absorption des Kohle-Lichtbogens. Nach **M. Rosenmüller.** *1909.* 503.

Erzeugung von Gleichstrom durch rein periodische elektromotorische Kräfte. Nach **v. Geitler.** *1910.* 297.

Elektrische Spannungsreihe im Lichtbogen. Nach **Jäger.** *1910.* 376.

Untersuchungen über den Lichtbogen in Schwefelkohlenstoffdampf. Nach **Szivessy.** *1910.* 567.

Der elektrische Lichtbogen zwischen Metallelektroden. Nach **Cady** und **Vinal.** *1910.* 594.

Beiträge zur Kenntnis der Lichtbogenhysterese. Nach **G. Lange.** *1910.* 760. 1098.

Elektromotor. Gegenkraft im elektr. Lichtbogen. Nach **Child.** *1910.* 1098.

Beziehungen von Temperatur u. Potential zum Druck im Quecksilber-Lichtbogen. Nach **C. T. Knipp.** *1911.* 42.

Die Schallintensität des tönenden Lichtbogens. Nach **W. Rihl.** *1912.* 67.

Die elektr. Bedingungen beim Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum. Nach **P. Ludewig.** *1913.* 1433.

Gleichstrom-Lichtbogen großer Bogenlängen. Nach **Grotrian.** *1915.* 528.

Der Lichtbogen im longitudinal. magnet. Feld. Nach **R. F. Earhart.** *1916.* 9.

Der elektrische Lichtbogen in Dämpfen u. Gasen bei vermindertem Druck. Nach **Darrah.** *1916.* 146.

Die elektr. Kraft im Quecksilberbogen. Nach **Child.** *1919.* 456.

Untersuchungen über den Lichtbogen unter Druck. **W. Mathiesen.** *1916.* 549*. 567*.

Lichtbogen zwischen nicht verdampfenden Elektroden. Nach **McKay** und **Ferguson.** *1917.* 84. 314.

Die elektrische Kraft im Quecksilber-Lichtbogen. Nach **Child.** *1919.* 456.

Flächenhelligkeit des positiven Kraters. Nach **Podszus.** *1920.* 493.

Die kathodischen Vorgänge im Bogenstrome. Nach **Bräuer.** *1920.* 493.

Der zischende Lichtbogen. Nach **Bräuer.** *1920.* 493.

Bogenstromcharakteristiken. Nach **Bräuer.** *1920.* 493.

Über den Lichtbogen mit beheizten Elektroden. Nach **W. Mathiesen.** *1921.* 375.

Die Theorie des Beck-Lichtbogens. **H. Beck.** *1921.* 993*.

Die Lichtbogengleichungen. *1923.* 14.

Wechselstrommessungen am Lichtbogen. Nach **A. Hayenbach** und **M. Wehrli.** *1924.* 1152.

Messungen am Lichtbogen. Nach **A. Hagenbach, M. Wehrli, H. Stolt, H. Kohn** u. **M. Guckel.** *1925.* 1819.

Die Eigenschaften des elektrischen Lichtbogens. Nach **Norberg.** *1926.* 343.

Entstehung u. Eigenschaften des Lichtbogens. **R. Seeliger.** Vortr. *1926.* 1153*. Bespr. 1175.

Hg-Lichtbogen. *1927.* 112.

Der elektrische Lichtbogen zwischen Wolfram-Elektroden u. seine technische Anwendung. **F. Skaupy.** Vortr. *1927.* 1797*. Bespr. 1821.

Zusammenhang zwischen Funken, Büschel-Lichtbogen u. Bogen. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 18.* 563. *ETZ 1927.* 1892.

4. Röntgenstrahlen.

Enthält nur die Theorie der Röntgenstrahlen u. die nichtmedizinischen Anwendungen.

Medizinische und allgemeine Röntgentechnik s. **24.** D.

Eine Methode für die Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen nebst einer Berechnung der Wellenlänge derselben. **G. Holtsmark.** *1903.* 482.

Magnetische Ablenkungsversuche mit Röntgenstrahlen. **B. Walter.** *1904.* 861.

Röntgensches Absorptionsgesetz u. seine Erklärung. Nach **B. Walter.** *1905.* 968.

Die ladende Wirkung der Röntgenstrahlen. **K. Hahn.** *1906.* 384.

Bikathoden-Röntgenröhre. *1906.* 709.

Über d. Messung d. Intensität d. Röntgenstrahlen. **B. Walter.** *1906.* 888.

Röntgenröhre, Verwendung v. Wechselstrom. **B. Jirotka** u. **F. J. Koch.** Brf. *1906.* 938.

Röntgenschirm mit deutlichen Nachbildern. **Danneberg.** *1906.* 1021*.

Röntgenröhren, neue Art. Nach **Rosenthal.** *1907.* 322.

Röntgenstrahlen, neue Anwendung. Nach **F. Dessauer.** *1907.* 492.

Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. Nach **E. Marx.** *1907.* 561.

Bolometrische Untersuch. d. X-Strahlen. Nach **E. Angerer.** *1908.* 147.

Verhältnis der Energie von Röntgenstrahlen zur Energie der erzeugenden Kathodenstrahlen. Nach **E. Carter.** *1908.* 147.

Röntgenstrahlen, Beugung. Nach **B. Walter** u. **R. Pohl.** *1908.* 1127. B. 1186.

Röntgenstrahlen, neues Meßgerät. *1909.* 523.

— **Martienssen.** Brf. *1909.* 644.

— **G. Werner.** Brf. *1909.* 644.

Messung der Intensität. Nach **B. Walter.** *1910.* 98.

Durch Röntgenstrahlen erzeugte Kathodenstrahlen. Nach **J. Laub.** *1910.* 177.

Die Messung des Stromes in Röntgenröhren. Nach **Duddell.** *1910.* 199.

Wirkung der Röntgenstrahlen auf den elektrischen Widerstand des Selens. Nach **G. Athanasiadis.** *1910.* 224.

Die physikal. Messung der X-Strahlen. Nach **Allen** u. **Dunham.** *1910.* 761.

Zirkonoxyd als kontrastbildendes Mittel in der Röntgentechnik. Nach **C. Kaestle.** *1910.* 1324.

Die Abhängigkeit der Unterbrechungszahl des Wehnelt-Unterbrechers von dem Härtegrad der Röntgenröhre. Nach **P. Ludewig.** *1911.* 398.

Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung an Röntgenstrahlen. Nach **E. Marx.** *1911.* 775.

— Nach **J. Franck** u. **R. Pohl.** *1911.* 775. 1238.

Ein neues f. Röntgenstrahlen durchlässig. Glas. Nach **Lindemann.** *1912.* 93.

Rundschau. *1913.* 405.

Erzeugung harter Röntgenstrahlen. Nach **F. Dessauer.** *1913.* 510.

Über d. Messung d. Intensität u. Härte d. Röntgenstrahlen. Nach **H. Kröncke.** *1914.* 363.

Der Zusammenhang zwischen Absorption u. Wellenlänge der Röntgenstrahlen. Nach **Siegbahn.** *1915.* 56.

Neuere Untersuchungen über Röntgenstrahlen. (Sammelreferat.) *1915.* 346.
Durch Röntgenstrahlen erzeugte Strahlen. Nach **Laub.** *1915.* 583.
Härtemessungen der Röntgenstrahlen. Nach **Voltz.** *1915.* 625.
Energiemess. an Röntgenstr. Nach **B. Winawer u. St. Sachs.** *1915.* 640.
Entstehung v. Wellenbewegungen durch Impulse. Nach **Zehnder.** *1916.* 52.
Beleuchtung von Plattenrändern mit Röntgenstr. Nach **Laub.** *1916.* 80.
Spannungsverlauf an Röntgenröhren. Nach **A. Wehnelt.** *1916.* 138.
Die Röntgenspektren einiger Metalle. Nach **H. Rohmann.** *1916.* 248.
Verfahren zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme. Nach **Janus u. Voltz.** *1916.* 264.
Interferenz der Röntgenstrahlen u. Kristallstruktur. Nach **R. Glocker.** *1916.* 334.
Die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlen-Energiemessungen. Nach **F. Voltz.** *1916.* 349.
Spektraluntersuchungen an Röntgenstrahlen. Nach **E. Wagner.** *1916.* 404.
Neuere Fortschritte in der Auffindung von Gußfehlern mittels Röntgenstrahlen. *1916.* 630.
Quantitative Vergleichung der Wirkung von Röntgenstrahlen u. Lichtstrahlen auf Bromsilbergelatine. Nach **Wertheim-Salomonson.** *1916.* 658.
Ein selbstschreibender Röntgenspektrograph. Nach **Compton.** *1917.* 286.
Röntgenspektroskopie. Nach **E. Wagner.** *1918.* 229.
Neues Schutzmittel. *1921.* 182
Röntgeneinrichtung für den Werkstattgebrauch. Nach **Pullin.** *1921.* 859.
Photographisches Schwärzungsgesetz. *1921.* 1334.
Die Regelung der Coolidge-Röhre. Nach **W. K. Kearsley.** Von **Norden.** *1922.* 93.
Ein Präzisions - Röntgenspektrograph. **H. Seemann.** *1922.* 220*.
Die Energieverteilung im kontinuierlichen Röntgenspektrum. Nach **A. March.** *1922.* 259.
Die lineare Polarisation des blauen Brennflecklichtes der Lilienfeldröntgenröhre (Sammelreferat). *1922.* 280.
Die Absorptionsgesetze der Röntgenstrahlen. Nach **Richtmyer.** *1922.* 396.
Aufnahme von Hochspannungskurven mit dem Röntgenspektrographen. Nach **G. Jaeckel.** *1923.* 436.
Über den Energieverbrauch bei d. Luftionisation durch Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge. Nach **L. Grebe.** *1925.* 345.
Über die Asymmetrie der Entladung von Röntgenelektronen. Nach **W. Seitz.** *1925.* 342.
Die Technik glas-elektrischer Vakuumapparate. **K. Norden.** *1926.* 212*.
Materialuntersuchungen mittels Röntgenstrahlen. **C. Schantz.** *1926.* 414*.
Neue Linien im Röntgenspektrum. Nach **Berg.** *1926.* 511.
Röntgeneinrichtung für d. Kriminalistik. *1926.* 1297.
Röntgenstrahlen als Teiloptik. Nach **A. H. Compton.** *1927.* 1660.
Über die Wellennatur der Röntgenstrahlen. **W. Lenz.** *Arch. Bd. 2.* 313. *ETZ 1914.* 1029.

5. Radioaktivität und Radium.

Radiumquellen s. **23.** E.
Einheit der Radioaktivität s. **5.** A 2.
Über die Emanation des Phosphors. **G. S. Schmidt.** *1903.* 483.
Über die Strahlungen des radioaktiven Bleis. **A. Korn u. E. Strauß.** *1903.* 774.
Über radioaktive Stoffe. **W. Marckwald.** Vortr. *1904.* 327.
Über radioaktive Emanation der Wasser- und Ölquellen. **F. Himstedt.** *1904.* 508.
Über die Radioktivität der Materie. Nach **J. J. Thomson.** *1904.* 797.
Radium, radioactive substances and Aluminium with experimental research of the same. **M. Metzenbaum.** Lit. *1906.* 123.
Radioaktive Stoffe. **Marckwald.** Vortr. *1906.* 866.
Nachleuchten einer Wachstuchdecke. **E. W. Ehnert.** Brf. *1907.* 597.
Vorträge über Radioaktivität. *1907.* 740*.
Wirkung der Becquerel-Strahlen auf Wasser. Nach **F. Kohlrausch.** *1907.* 1109.
Ionisation flüssig. Dielektrika d. Radiumstrahlen. Nach **G. Jaffé.** *1909.* 62.
Radium. *1909.* 1059. 1162.
— Institut London. *1909.* 138.
— — Heidelberg. *1909.* 167. 360.
Über den gegenwärtigen Stand der Radiumforschung. **J. Elster.** *1909.* 1094*. 1119*.
Einfl. d. Temper. auf radioakt. Umwandlungen. Nach **Engler.** *1910.* 15.
Radiuminstitut in Amerika. *1910.* 45.
— Paris. *1910.* 127.
Die Einwirkung von Radiumemanation auf die Elemente der Kohlenstoffgruppe. Nach **W. Ramsay.** *1910.* 66.
Radiumbank in London. *1910.* 129.
Radium. *1910.* 209. 798. 952. 1060. 1204. 1225. 1288.
Radiumschenkung an das Deutsche Museum. *1910.* 490.
Über die Gesetzmäßigkeit bei der Emission von β-Strahlen u. über die Absorption derselben in Materie. Nach **Hahn u. Meitner.** *1910.* 662.
Über die elektrische Aufladung, welche an isolierten Kalisalzen u. anderen radioaktiven Substanzen im hohen Vakuum auftritt. Nach **J. C. McLennan.** *1910.* 944.
Metallisches Radium. Nach **Curie** und **Debierne.** *1910.* 1005.
Radiologisches Instit. Heidelberg. **Becker.** *1910.* 1015*.
Erster bis fünfter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts der Univ. Heidelberg. **P. Lenard u. C. Ramsauer.** *1910.* 1015*. *1912.* 1103*. *1914.* 1125*. *1916.* 553*. *1919.* 103*.
Veränderung der Reichweite v. α-Strahlen durch elektrische Potentiale. Nach **Reinganun.** *1910.* 1195.
Radioaktive Mineralien in Rußland. *1911.* 448.
Radiumverleihung durch die Akademie der Wissenschaften. *1911.* 720.
Das Radiuminstitut d. Berliner Charité. *1912.* 648.
Über den Radiumstandard u. über das „Curie". **W. Neumann.** *1912.* 867*.
Die Anwendung des Radiums zur Behandlung in schweren Fällen von Krebserkrankung. Nach **Wickham, Degrais u. Slavik.** *1913.* 394.
Neue Radiumquellen. *1913.* 1150.
Helium in Grubenwettern. *1914.* 800.
Muttersubstanz des Aktiniums. Nach **Hahn u. Meitner.** *1919.* 456.
Die Wirkung von Radium auf elektrische Batterien. **M. Hartenheim.** *1924.* 41*.

F. Stoffeigenschaften.

Allgemeine Eigenschaften der Isolierstoffe und des Eisens s. **6.** C, A 2.

1. Allgemeine Aufsätze über dielektrische Eigenschaften und Durchschlagsfestigkeit.

a) Luft u. andere Gase. Funkenstrecken.

Der Funke als Schwingungserzeuger s. D 2b.
Funkenlos. Elektrizitätsdurchgang durch Luft s. E 2.
Ionisierung s. E 1.

Über den Einfluß elektrischer Felder auf die Funkenentladung und die Zerstreuung von Elektrizität. **Mathias Cantor.** *1903.* 222.
Über das elektrische Durchschlagsgesetz für atmosphärische Luft. **B. Walter.** *1904.* 874.
— **H. Grob.** *1904.* 951.
— **W. Weicker.** Brf. *1904.* 947.
Die Schlagweite in gasförm., flüss. u. fest. Körpern. **W. Voege.** *1904.* 1033.
Über den Zusammenhang von Schlagweite und Spannung. **W. Voege.** *1904.* 1066.
Funkenentladungen, Einfl. d. Unterteilg. einer Funkenstr. und d. Kapazität. **G. Benischke.** *1905.* 7*. Brf. 292.
— **W. Voege u. B. Walter.** Brf. *1905.* 131. Brf. 243.
Elektrisches Durchschlagsgesetz für atmosphärische Luft. **R. Schröder.** Brf. *1905.* 20.
Einige Untersuchungen über den elektrischen Funken, insbesondere über die physikalischen Bedingungen für sein Erlöschen. **J. Koch.** *1905.* 279.
Beeinflussung von Funkenstrecken durch ionisierende Körper, Übergangswiderstand. **W. Voege.** *1905.* 360.
Komprimiertes Gas als Isolator. Nach **Ryan.** *1905.* 826.
Beitrag zur Kenntnis der Funkenentladung in Gasen. **W. Voege.** *1906.* 431.
Abhängigkeit zwischen Schlagweite und Spannung. Nach **E. A. Watson.** *1906.* 528.
Überschlagsweiten in Luft bei verschiedenen Spannungen. Nach **H. W. Fisher.** *1906.* 1052.
Dielektrische Festigkeit der Luft. Nach **A. Russel.** *1906.* 1167.
Durchschlagsfestigkeit der Gase in Abhängigkeit vom Gasdruck. **W. Voege.** *1907.* 578*.
Funkenstrecken, mikroskopische Betrachtung. *1907.* 796.
Über Funkenspannungen. **M. Toepler.** Vortr. *1907.* 998. 1025.
Schwingungen in einer Wasserstoff-Funkenstrecke. Nach **K. E. F. Schmidt.** *1908.* 15.
Spitzenentladg. Beweglichk. d. Ladungsträger. Nach **J. Frank.** *1908.* 80.
Funkenspannungen. Nach **M. Toepler.** *1908.* 525.
Gleitbüschel auf Flüssigkeitsoberflächen. Nach **M. Toepler.** *1908.* 1127.
Dämpfung und Widerstand im Kondensatorfunken. Nach **A. Heydweiller.** *1908.* 960. B. 1138.
Abhängigkeit der Durchschlagsspannung von der Temperatur. Nach **A. Grau.** *1908.* 1179.
Durchschlagsfestigkeit der komprimierten Luft. Nach **E. A. Watson.** *1909.* 454. 502.

Physiologische Wirkungen der Funkenstrecke. *1909.* 477.
Messung hoher Spannungen und Bestimmung des Potentials für große Schlagweiten. Nach **C. Müller.** *1909.* 732.
Das Schmelzen von Kohlenstoff im singenden Lichtbogen und im elektr. Funken. Nach **La Rosa.** *1910.* 351.
Die Natur der Funkenentladung bei sehr geringen Elektrodenabständen. Nach **E. H. Williams.** *1911.* 91. 1305.
Die elektrische Festigkeit der Luft. Nach **Whitehead.** *1911.* 293. 1238.
Zur Kenntnis der Funkenspannung bei techn. Wechselstrom. **W. Weicker.** *1911.* 436*. 460*.
Entladungen zwischen sich nahe berührenden Elektroden. **Lehmann.** Vortr. *1911.* 965.
Luft und Öl als Hochspannungsisolatoren **H. J. Ryan.** *1911.* 1104*.
Funkenlänge, Entladeverzug und Frequenz bei oszillierendem Entladungspotential. Nach **Hubbard.** *1912.* 18.
Über einen Zusammenhang zwischen Materialverlust der Elektroden und geförderter Elektrizitätsmenge im oszillatorischen Entladungsfunken. Nach **H. Rausch v. Traubenberg.** *1912.* 778.
Gesetz der Koronabildung und der dielektrischen Eigenschaften der Luft. **F. W. Peek.** *1913.* 298*.
Isolierfestigkeit der Luft. Nach **Whitehead.** *1913.* 442*.
Über die Verlängerung von Induktionsfunken mittels fremd. Hilfsmittel a. d. Funkenstreck. **B. Thieme.** *1913.* 828*.
Die elektrischen Bedingungen beim Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum. Nach **P. Ludewig.** *1913.* 1433.
Überschlagspanng. u. Höhe üb. d. Meere. **A. Kleinstück.** *1914.* 975*. Brf. 1004.
Die elektrische Entladung von Flüssigkeitspunkten und eine hydrostatische Methode zur Messung der elektrischen Intensisät an ihrer Oberfläche. Nach **J. Zeleny.** *1914.* 1069.
Funkenentladungen zwisch. verschied. Metallen. Nach **D. M. Rich.** *1915.* 68.
Die elektrische Durchschlagsfestigkeit von flüssigen, halbfesten u. festen Isolierstoffen in Abhängigkeit vom Druck. **F. Kock.** *1915.* 85*. 99*.
Zur Kenntnis des Funkenpotentials in Gasen bei höherem Druck. Nach **F. Hayashi.** *1915.* 275.
Funken von Induktionsspulen. Nach **W. C. Baker.** *1915.* 374.
Die Kugelfunkenstrecke b. Hochfrequenz. Nach **Clark** und **Ryan.** *1915.* 484.
Über Löschvorgänge in Funkenstr. Nach **Masing** u. **Wiesinger.** *1915.* 695.
Die Kugelfunkenstrecke. **W. Estorff.** Vortr. *1916.* 60*. 75*.
Elektrische Entladungen, Photographie. **Hansen.** *1916.* 610*.
— **Zipp.** Brf. *1916.* 659.
Neue Untersuchungen über den Funkenwiderstand. Nach **F. Beaulard de Lenaizan.** *1918.* 437.
Beeinflussung d. Funkenpotentials durch ein transversales Magnetfeld. Nach **E. Meyer.** *1919.* 499.
Der Einfluß des Elektrodenmaterials auf das Funkenpotential. Nach **E. Meyer.** *1920.* 940.
Koronaerscheinungen und Überschlagsspannung bei 1000 kV. *1921.* 1141.
Die Bedeutung des elektrischen Windes für den Induktionsfunken. *1921.* 1432.
Untersuchungen an Wechselstromfunkenstrecken mit der Zeitlupe. Nach **A. Bültemann.** *1922.* 992.
Die zersetzende Wirkung der Funken der Maximalspannung. Nach **A. Günther-Schulze.** *1922.* 1415.
Versuche b. 1000 kV z. Prüfung der Überschlags- u. Koronagesetze. *1923.* 501.
Über die Entladungspotentiale f. schnelle elektrische Schwingungen. Nach **A. Leontiewa.** *1923.* 668.
Die elektr. Festigkeit der Luft zwischen plattenförm. Elektroden. *1923.* 1041.
Berechnung der Überschlagswege von Kugelfunkenstrecken in Luft und Beschreibung ein. neuen Durchführung. **W. Kehse.** *1924.* 201*.
— **Rebhan** u. **W. Kehse.** Brf. *1924.* 1258.
— **Schwaiger** u. **W. Kehse.** Brf. *1924.* 790.
— **Hochspannungs-Ges. m. b. H.** Brf. *1924.* 942.
Beitrag zur Theorie der Kugelfunkenstrecken. **M. Donath.** *1924.* 297*.
Entladeverzug von Meß- und Schutzfunkenstrecken. **L. Binder.** *1926.* 1511*.
Messung der Funkenverzögerung an Nadelfunkenstrecken. Nach **K. B. Mc Eachron** u. **E. J. Wade.** *1927.* 251.
Spannungsmessung. m. d. Funkenstrecke in Luft. Nach **W. Weicker.** *1927.* 334.
Der elektr. Durchschlag d. Luft b. Niederspannung. **G. Jacoby.** *1927.* 1439*.
Funkenuntersuchung mit dem Kathodenoszillographen. **R. Tamm.** *Fachber. 1927.* 118.
Über die physikalischen Grundgesetze der in der Isolatorentechnik auftretenden elektrischen Gleiterscheinungen. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 10.* 157. 455.
Über die elektrische Festigkeit der Luft. **W. O. Schumann.** *Arch.Bd. 11.* 1. *ETZ 1924.* 65.
Die elektr. Festigkeit am Rande des Plattenkondensat., ein Beitrag zur Theorie d. Funkenstrecken u. Durchführungen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 12.* 1. *ETZ 1923.* 621.
Die elektrische Festigkeit der Luft zwischen plattenförmigen Elektroden. **H. Zipp.** *Arch.Bd. 12.* 319. 608.
— **W. O. Schumann.** *Arch.Bd. 12.* 379. 610. *ETZ 1924.* 65.
Anfangsspann. u. Durchbruchsfeldstärke von Kugelelektroden bei Gleichspann. **A. Klemm.** *Arch.Bd. 12.* 553. *ETZ 1925.* 59.
Über das Minimum der Durchbruchsfeldstärke bei Kugelelektroden. **W. O. Schumann.** *Arch.Bd. 12.* 593. *ETZ 1924.* 341.
Über Durchbruchsfeldstärke, Anfangsspannung und Funkenspannung bei Wechselstrom von 500 per/sek. **F. Müller.** *Arch.Bd. 13.* 478. *ETZ 1924.* 830.
Funkenkonstante, Zündfunken und Wanderwelle. **Toepler.** *Arch.Bd. 14.* 305. *1910.* 224.
Über die dielektrischen Eigenschaften der Luft und einiger fester Isoliermaterialien bei hochgespannter Hochfrequenz. **E. Goebeler.** *Arch.Bd. 14.* 491. *ETZ 1925.* 1007.
Anfangsspannung und Durchbruchsfeldstärke von parallelen Zylinderelektroden. **H. Loeber.** *Arch.Bd. 14.* 511. *ETZ 1925.* 1093.
Ebene Funkenstrecke mit richtiger Randausbildung. **H. Rengier** u. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 16.* 73. *ETZ 1927.* 302.
Die Durchbruchsfeldstärke der Luft bei ebenen Elektroden mit richtiger und falscher Randausbildung. **H. Rengier.** *Arch.Bd. 16.* 76. *ETZ 1927.* 302.
Die Funkenverzögerung bei Spannungsstößen von sehr kurzer Dauer. **O. Burawoy.** *Arch.Bd. 16.* 186. *ETZ 1927.* 512.
Townsends Theorie und der Durchschlag der Luft bei Stoßspannungen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 16.* 496. *ETZ 1927.* 439.
Funkenwiderstand und Wanderwellenstirne. **O. Mayr.** *Arch.Bd. 17.* 52. *ETZ 1927.* 776.
Neuer Weg z. Bestimmung d. Funkenkonstanten, einzelne Spannungsstöße m. berechenbarem gesamten Spannungsverlauf. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 17.* 61. *ETZ 1927.* 1891.
Grenzspannungen u. Funkenspannungen bei symmetrischer Versuchsanordnung für Gleichspannung und für kurzzeitige Spannungsstöße mit vollbekanntem zeitlichen Verlauf. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 17.* 389. *ETZ 1927.* 1891.
Funkenkonstante, Stoßspannung und Wanderwellenstirn. **H. Müller.** *Arch.Bd. 18.* 328. *ETZ 1927.* 1668.
Zur Bestimmung der Funkenkonstante. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 18.* 549. *ETZ 1927.* 1891.
Zusammenhang zwischen Funken, Büschellichtbogen u. Bogen. **M. Toepler.** *Arch.Bd. 18.* 563. *ETZ 1927.* 1892.

b) Öl und andere Flüssigkeiten.

Funkenlos. Elektrizitätsdurchgang durch Öl s. E 2.
Allgemeines über Transformatoren- und Schalteröl s. **6.** C 9, **8.** E 5 u. **13.** C 2.
Die Schlagweite i. gasförm., flüss. u. fest. Körpern. **W. Voege.** *1904.* 1033.
Über die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuchen von **P. Leppelmann** mitgeteilt). **A. Heydweiller.** *1905.* 967.
Luft u. Öl als Hochspannungsisolatoren. **H. J. Ryan.** *1911.* 1104*.
Einfluß der Form der Funkenstrecke und der Temperatur auf die Durchschlagsspannung bei Ölprüfungen. *1921.* 1518.
Über Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen. Nach **M. Friese.** Von **E. Oelschläger.** *1922.* 54.
Über Durchschlagseigenschaften von Transformatorenölen. *1923.* 950.
Methoden und Apparate zur Ermittlung der Durchschlagsspannung von flüssigen und von vergießbaren elektr. Isolierstoffen. **R. Dieterle.** *1924.* 513*.
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit des Öls. Nach **J. L. R. Hayden** u. **W. N. Eddy.** *1924.* 564.
Über die Leitfähigkeit und die dielektrische Festigkeit von Transformatorenöl. Nach **Draeger.** *1924.* 727.
Durchschlagsfestigkeit gebraucht. Transformatorenöle. **v. d. Heyden** u. **Typke.** *1924.* 931*. 1059*.
Messung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. Nach **V. Engelhardt.** *1925.* 59.
Fluchtlinientafel für die Berechnung der Durchschlagsfestigkeit v. Isolierölen. **F. Foerster.** *1926.* 158*.
Nomographische Tafeln zur Berechnung der dielektr. Festigkeit von Ölen. *1927.* 858.
Über den Durchbruch von Öl bei großen Elektrodenabständen. Nach **D. F. Miner.** *1927.* 1342.

Untersuch. über das dielektr. Verhalten flüss. Isolierstoffe bei hohen Wechselspann. **L. Pungs.** *Arch.Bd. 1.* 329. *ETZ 1914.* 365.
Reinigung und Durchschlagsfestigkeit von Transformatorenöl. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 12.* 68. *ETZ 1923.* 525.
Über die Durchschlagseigenschaften von Transformatorenölen. **W. Spath.** *Arch.Bd. 12.* 331.
Zur Messung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. **V. Engelhardt.** *Arch.Bd. 13.* 181. *ETZ 1925.* 59.
Über die elektrische Festigkeit einiger flüssiger Dielektrika. **J. Sorge.** *Arch.Bd. 13.* 189. *ETZ 1924.* 503.
Über Durchschlagsfestigkeitsmessungen an Isolierölen. **Zimmermann.** *Arch.Bd. 15.* 271.

c) Feste Isolierstoffe.

Kabel s. **14.** C 3.

Über die elektrische Durchbohrung eines festen Dielektrikums. **J. Kießling** u. **B. Walter.** *1903.* 748.
Ein Verfahr. zur Bestimmung der elektr. Durchschlagsfestigk. hochisolierender Substanzen. **B. Walter.** *1903.* 796.
— **Weicker.** Brf. *1903.* 873.
— **Holitscher.** Brf. *1903.* 893.
Verhalten von Isolationsmaterialien bei hochgespanntem Gleich- u. Wechselstrom. *1904.* 841.
Die Schlagweite in gasförm., flüss. u. fest. Körpern. **W. Voege.** *1904.* 1033.
Glimmerproben, Untersuchung a. Durchschlag. *1905.* 79.
Einfluß der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. **K. Wernicke.** Brf. *1906.* 871.
— **D. Bercowitz.** Brf. *1906.* 870.
Elektrische Durchschlagsfestigkeit in hintereinander geschalteten Isolierstoffen. **G. Benischke.** *1907.* 95*. Brf. 235. Brf. 236. Brf. 305. Brf. 425. Brf. 426.
Durchschlagsfestigkeit und elektrische Kraft. **F. Emde.** Brf. *1907.* 235.
— **W. Burstyn.** Brf. *1907.* 305.
— **G. W. O. Howe.** Brf. *1907.* 425.
— **R. Nagel.** Brf. *1907.* 235. Brf. 425.
Porzellan als Isoliermaterial vom physikalisch-chemischen Standpunkte. **A. Zoellner.** *1908.* 1257*.
Elektrische Eigenschaften und dielektrische Verluste bei Porzellan. Nach **H. F. Haworth.** *1909.* 289.
Glimmer, dielektrische Untersuchungen. Nach **E. Mattenklodt.** *1910.* 177.
Versuche mit papierfreien Glimmerröhren. **K. Fischer.** *1910.* 239*.
Glimmer als Isoliermaterial. **K. Fischer.** *1910.* 869.
Der Einfluß der Frequenz auf den Kapazitätswert eines Kondensators mit Kerosene als Dielektrikum. Nach **S. H. Anderson.** *1912.* 1038.
Die dielektrische Festigkeit von dünnen Schichten von Isoliermaterial. Nach **F. M. Farmer.** *1914.* 425.
Die elektrische Durchschlagsfestigkeit von flüssigen, halbfesten und festen Isolierstoffen in Abhängigkeit vom Druck. **F. Kock.** *1915.* 85*. 99*.
Dielektrische Eigenschaften von verschiedenen Isolierstoffen. **K. W. Wagner.** *1915.* 111*. 121*. 135*. 163*.
Isolierende Eigenschaften fester Dielektrika. Nach **Curtis.** *1916.* 469.
Die scheinbare dielektrische Festigkeit dünner Isoliermittel. Nach **Kennelly** u. **Wiseman.** *1919.* 108.
Die elektr. Festigkeit der Isoliermaterial. **Schwaiger** u. **Kuhlmann.** Brf. *1920.* 682.
Bakelit. *1921.* 381.
Die Einwirkung von Wärme auf Papierisolation. Nach **Fischer** u. **Atkinson.** *1921.* 1335.
Richtlinien für Bestimmung der elektrischen Festigkeit faseriger Isoliermaterialien. *1924.* 440.
Methoden und Apparate zur Ermittlung der Durchschlagsspannung von flüssigen und von vergießbaren elektrischen Isolierstoffen. **R. Dieterle.** *1924.* 513*.
Üb. d. Durchschlagsfestigkt. verschieden. Glimmersort. b. 50periodig. Wechselstrom. **F. Grünewald.** *1924.* 1084*.
Die Durchschlagspannung fester Isolierstoffe. **R. Dieterle.** *1925.* 329*.
— **R. Dieterle** u. **M. Kloß.** Brf. *1925.* 867.
Über die Beeinflussung der Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln durch Ionisierung. Nach **H. Kramer.** *1926.* 85.
Durchschlagsfestigkeit faseriger Isolierstoffe bei veränderl. Schichtstärke. Nach **F. M. Clark** u. **V. M. Montsinger.** *1926.* 345.
Durchschlagsversuche an Hartpapierplatten. **Holm.** *Fachber. 1926.* 74.
Durchschlag von Hartpapierisolation bei elektrischem Stoß im Vergleich zu anderen elektrischen Beanspruchungen. **F. Grünewald.** *1927.* 103*.
Die Natur des Durchschlages fester Isoliermaterialien. Nach **R. Liljeblad.** *1927.* 695.
Durchschlag von Isolatoren bei hohen Temperaturen. Nach **L. Inge** und **A. Walther.** *1927.* 697.
Der Wärmedurchschlag fester Isolierstoffe. Nach **K. Berger.** *1927.* 1159.
Elektrische Eigenschaften von Hartpapier. *1927.* 1297*.
Versuche zur Natur des elektrischen Durchschlags. Nach **W. O. Schumann.** *1927.* 1779.
Molekulare und technische Durchschlagsfeldstärke fester elektr. Isolatoren. Nach **A. Smekal.** *1927.* 1813.
Einige Gesichtspunkte für Beurteilung v. Hartpapiermaterialien u. ihre Verwendung. **R. Holm.** *Fachber. 1927.* 42.
Elektrodengröße und Durchschlagsspannung bei der Prüfung dünner Isolierstoffe. **W. v. Krukowski** u. **H. Gewecke.** *Arch.Bd. 3.* 63. *Bd. 6.* 407. *ETZ 1915.* 359.
Über die Ermittlung der Durchschlagsfestigkeit v. hygroskop. Isoliermaterial. **A. Schwaiger.** *Arch.Bd. 3.* 332.
Dielektrische Eigenschaften der Kabelpapiere. **C. Lübben.** *Arch.Bd. 10.* 283.
Die Durchschlagsfestigkeit von festen geschichtet. Isoliermaterialien b. verschiedenart. elektr. Beanspruchung. **F. Grünewald.** *Arch.Bd. 12.* 79. *ETZ 1923.* 622.
Die elektrischen Eigenschaften des Bakelits. **O. Mannel.** *Arch.Bd. 12.* 497. *ETZ 1924.* 143.
Der Durchschlag fest. Isolatoren. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 13.* 153. *ETZ 1924.* 756.
Das thermisch-elektrische Gleichgewicht fester Isolatoren. **Th. v. Karman.** *Arch.Bd. 13.* 174.
Über den Zusammenhang von Strom und Spannung in festen Dielektrizis. **H. Gabler.** *Acrh.Bd. 14.* 406. *ETZ 1925.* 233.
Über die dielektrischen Eigenschaften der Luft und einiger fester Isoliermaterialien bei hochgespannt. Hochfrequenz. **E. Goebeler.** *Arch.Bd. 14.* 491. *ETZ 1925.* 1007.
Über das dielektrische Verhalten ölgetränkter Papiere. **L. Hentschel.** *Arch.Bd. 15.* 138. *ETZ 1925.* 1635.
Zum Durchschlag fester Isolatoren. **Mündel.** *Arch.Bd. 15.* 320. *ETZ 1926.* 1429.
Über den Durchschlag fester Isolatoren. **L. Inge, N. Semenoff u. A. Walther.** *Arch.Bd. 17.* 433. *ETZ 1927.* 620.
Elektr. Eigensch. von Kunstharzen und Hartpapieren in der Erwärmung. **Sonnenschein.** *Arch.Bd. 17.* 481.
Elektrizitätsleitung in festen Dielektriken bei hohen Feldstärken. **H. Schiller.** *Arch.Bd. 17.* 609. *ETZ 1927.* 1046.
Molekulare und technische Durchschlagsfeldstärke fester elektrischer Isolatoren. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 18.* 123.
— **A. Smekal.** *Arch.Bd. 18.* 525. *ETZ 1927.* 1813.
Durchschlag von Porzellan bei hohen Temperaturen. **L. Inge** u. **A. Walther.** *Arch.Bd. 18.* 542. *ETZ 1927.* 1814.

d) Aufsätze über mehrere Isolierstoffarten und elektrische Festigkeitslehre allgemein.

Potentialtheorie s. A 2.

Das Gesetz der elektrisch. Durchschläge. **C. Baur.** *1904.* 7. 228. 948.
— **K. Krogh.** Brf. *1904.* 139. 289.
Bestimmung der elektr. Durchschlagsfestigkeit. **B. Walter.** Brf. *1904.* 17.
Durchschlagsversuche an Isolationsstoffen. Nach **C. Kinzbrunner.** *1906.* 388.
Isolationsstoffe für Hochspannung. Nach **Ryan.** *1906.* 978.
Versuche an Gleichstrom- u. Wechselstromspannungen unterworfenen Isoliermitteln. Nach **Laporte** u. **de la Gorce.** *1913.* 18.
Über die Theorien der Dielektrika. **T. Bialobjeski.** *1913.* 38*.
Dielektrische Ermüdung. Nach **W. Holttum.** *1914.* 629.
Die Luft als Isolator in Gegenwart von Körpern von größerer Dielektrizitätskonstante. Nach **C. L. Fortescue** und **S. W. Farnsworth.** *1914.* 1045.
Die Anwendung eines Satzes aus der Elektrostatik bei der Konstruktion von Hochspannungsapparaten. Nach **C. Fortescue.** *1914.* 1059.
Der Einfluß von Stoßspannungen auf Isolierstoffe. **F. W. Peek jr.** *1916.* 246*.
Eigenschaften von Dielektriken. Nach **Butman.** *1919.* 270.
— **L. Pungs.** Brf. *1919.* 529.
Verfahren zur Messung von Dielektriken. Nach **Butman.** *1919.* 366.
Festigkeitsuntersuchungen an elektrisch. Isolierstoffen. **A. Schob.** *1922.* 1086*.
Das Dielektrikum im Lichte der neuen Atomvorstellung. **G. Jacoby.** *1924.* 977*.
Hochspannungsisolation. Nach **J. L. R. Hayden** u. **C. P. Steinmetz.** *1925.* 201.
Einige merkwürdige dielektrische Versuche. **H. W. L. Brückman** u. **A. C. Pijl.** *1926.* 14*.
Durchschlagsfestigkeit v. Isoliermaterialien. Nach **W. D. Owen.** *1926.* 169.

Die konforme Abbildung in der elektrischen Festigkeitslehre. Nach **P. Andronescu.** *1927.* 1198.
Theorie des Durchschlags eines Dielektriks. Nach **P. L. Hoover.** *1927.* 1427.
Versuche zur Natur des elektr. Durchschlags. Nach **W. O. Schumann.** *1927.* 1779.
Das Griffithsche Prinzip und die dielektrische Durchschlagsfestigkeit. Nach **G. E. Horowitz.** *1927.* 1917.
Beitr. z. Berechn. d. Hochspannungsisolierung. **W. Petersen.** *Arch.Bd. 1.* 28. *ETZ 1913.* 419.
Dielektrische Eigenschaften von verschied. Isolierstoffen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 3.* 67. *ETZ 1915.* 111*. 121*. 135*. 163*.
Geometrisches zur elektr. Festigkeitsrechnung. **J. Spielrein.** *Arch.Bd. 4.* 78. *Arch.Bd. 5.* 244.
Beitrag zur elektrischen Festigkeitslehre. **A. Schwaiger.** *Arch.Bd. 11.* 41. *ETZ 1923.* 549.
Die elektr. Festigk. am Rande d. Plattenkondens., ein Beitrag zur Theorie der Funkenstrecken u. Durchführungen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 12.* 1. *ETZ 1923.* 621.
Über die Anwendung der konf. Abbildung zur Berechnung der Durchschlags- u. Überschlagsspannung zwischen kantigen Konstruktionsteilen unter Öl. **L. Dreyfuß.** *Arch.Bd. 13.* 123. *ETZ 1924.* 1037.
Über einige Frag. d. elektr. Festigkeitsl. **H. Rochow.** *Arch.Bd. 14.* 361. *ETZ 1925.* 201.
Funkenverzögerung bei Spannungstößen von sehr kurzer Dauer. **O. Burawoy.** *Arch.Bd. 16.* 186. *ETZ 1927.* 511.
Townsends Theorie und der Durchschlag der Luft bei Stoßspannungen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 16.* 496. *ETZ 1927.* 439.
Über Abrundungen bei Muffen und Endverschlüssen metallisierter Kabel und die hier auftretende Längsbeanspruchung der geschichtlichen Isolation. **F. Loebner.** *Arch.Bd. 17.* 152. *ETZ 1927.* 772.
Die konf. Abbild. in der elektr. Festigkeitsl. **E. Weber.** *Arch.Bd. 17.* 174. *ETZ 1927.* 776.
Zur Townsendschen Theorie. **R. Holm.** *Arch.Bd. 18.* 80.
Üb. scharfe Kanten in d. Hochspannungstechnik. **W. Wittwer.** *Arch.Bd. 18.* 81. *ETZ 1927.* 1309.
Über Wanderwelle und Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. **W. Rowgowski, E. Flegler, R. Tamm.** *Arch.Bd. 18.* 479.
Das Griffithsche Prinzip und die dielektrische Durchschlagsfestigkeit. **G. E. Horowitz.** *Arch.Bd. 18.* 535. *ETZ 1927.* 1917.

2. Sonderfragen des dielektrischen Verhaltens.

a) Untersuchungs- und Prüfungsmethoden der Isolierstoffe.

Untersuchung von Isolierstoffen mittels Hochspannung. Nach **C. Kinzbrunner.** *1906.* 388.
Hochspannungsprüfung von Isoliermaterialien. Nach **Hendricks.** *1911.* 671.
Hochspannungsprüfungen u. Energieverlust in Isoliermaterialien. Nach **Rayner.** *1913.* 1350.
Spannungswellen u. Stromwellen in Hochspannungs-Prüfanlagen. **G. Benischke.** *1915.* 396*.
Eine vereinfachte elektr. Prüfung von Isoliermaterial. **J. Meyer.** *1923.* 10*.
Änderung der vereinfachten elektrischen Prüfung von Isoliermaterialien. **G. Meyer.** *1923.* 880*.
Elektrische Stoßprüfungen von Porzellanisolatoren. **W. Bucksath.** *1923.* 943*. 975*. 1106*.
Allgemeine Theorie der Reflexion von Wanderwellen und ihre Anwendung auf d. Stoßprüf. v. Porzellan-Isolat. **Bucksath.** Bespr. *1924.* 568. 601. — **M.F. Dahl** u. **W.Cordes.** Brf. *1924.* 1326.
Versuche üb. d. Prüfung v. Isolatoren mit Spannungsstößen. **E.Marx.** *1924.* 652*.
Verfahren zur Prüfung von Isoliermitteln. *1924.* 1088.
Methoden und Apparate zur Ermittlung der Durchschlagsspannung an flüssigen und vergießbaren elektrischen Isolierstoffen. **W. H. L. Bruckman, F. v. Teuten** u. **R. Dieterle.** Brf. *1924.* 1097.
Untersuchungen über die Vorgänge bei der elektr. Stoßprüfung. **L. Binder.** Vortr. *1925.* 137*.
Von der Untersuchungsstelle für Isoliermaterialien. **O. Edelmann.** *1925.* 145*. 692*.
Stoßprüfanlagen. **W. Reiche.** *1925.* 1314.
Neuzeitliche Prüfungsmethode für Hochspannungsmat. Nach **W. Petersen.** Von **R. Schneider.** *1925.* 1905*.
Der Lackdraht-Prüfapparat der Firma Siemens & Halske A.-G., Berlin. *1926.* 1050.
Neuzeitliche Prüfungsmeth. f. Hochspannungsmat. **G. Meyer.** *1926.* 1083.
Durchschlagsfestigkeits-Messungen an Isolierölen. Nach **W. Zimmermann.** *1926.* 1328.
Die Prüfung von Isolierlacken. Nach **W. Brauen.** *1927.* 440.
Eine neue Untersuchungsmethode für Isoliermaterialien. **E.Renz.** *1927.* 539*.
Moderne Untersuchungsmethoden für Isolierstoffteile. **E. Grünwald.** *Fachber. 1927.* 60.
Elektrodengröße und Durchschlagsspannung bei der Prüfung dünner Isolierstoffe. **H. Gewecke** u. **W. v. Krukowski.** *Arch.Bd. 3.* 63. *Bd. 6.* 407. *ETZ 1915.* 359.
Zur Messung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. **V. Engelhardt.** *Arch.Bd. 13.* 181. *ETZ 1925.* 59.

b) Dielektrische Nachwirkung und dielektrische Verluste.

Kabel s. **14.** C 3.
Messung des Energieverbrauchs von Kondensatoren und Stromkreisen mit niedrigem Leistungsfaktor. **E. B. Rosa.** *1906.* 1051.
Kondensatoren mit festem Dielektrikum, Verluste und Dämpfung in Hochfrequenzkreisen. **W. Hahnemann** u. **L. Adelmann.** *1907.* 988*. 1010*.
Energieverlust im Dielektrikum von Kondensatoren und Kabeln. Nach **Br. Monasch.** *1907.* 1200.
Hysterese, magnetische u. dielektrische Untersuchung durch die Braunsche Röhre. Nach **E. Madelung.** *1907.* 1221.
Energieverbrauch im Dielektrikum bei hohen Wechselspannungen. Nach **P. Humann.** *1908.* 435.
Porzellan. Elektrische Eigenschaften u. dielektr. Verluste. Nach **H. F. Haworth.** *1909.* 289.
Messung dielektrischer Verluste an faserigen Isolierstoffen. **H. Jordan.** Vortr. *1911.* 127*. 160*. 172.
Energieverluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz. Nach **Fleming-Dyke.** *1911.* 662.
Zur Messung dielektrischer Verluste mit der Wechselstrombrücke. **K.W.Wagner.** *1911.* 1001*.
Kapazität und Verlustwinkel von paraffinierten Papierkondensatoren als Funkt. der Temperatur u. Frequenz Nach **F. W. Grover.** *1913.* 42.
Guttapercha, dielektrische Verluste. Nach **G. L. Addenbrooke.** *1913.* 857.
Theorie der dielektrischen Nachwirkung. **K. W. Wagner.** *1913.* 1279*.
Hochspannungsprüfungen und Energieverluste in Isoliermaterialien. Nach **Rayner.** *1913.* 1350.
Energieverlust in Kondensatoren, welche für Hochfrequenzkreise gebraucht werden. Nach **W. Austin.** *1914.* 391.
Verluste im Dielektrik. techn. Kondens. Nach **Grünberg.** *1916.* 290.
Zusammenhang der dielektrischen Effektverluste in Kondensatoren mit den Anomalien der Ladung und der Leitung. Nach **F. Tank.** *1916.* 306.
Zur Theorie der dielektrischen Nachwirkung. Nach **U. Meyer.** *1918.* 187.
Neuere Messungen dielektrischer Verluste. **Zickner.** *1923.* 762*.
Die Abhängigkeit der dielektrischen Verluste von der Frequenz. Nach **H. J. MacLeod.** *1923.* 1078.
Dielektrische Verluste bei Kabeltränkmassen. **J. C. v. Staveren** u. **Birnbaum.** Brf. *1924.* 1227.
Die Vorgänge im Kabeldielektrikum. Eine Nachwirkungstheorie von **Ch. P. Steinmetz. M. Klein.** *1924.* 1448.
Dielektrische Verlustmessungen an einem verlegten Hochspannungskabel. **E. Bormann** u. **J. Seiler.** *1925.* 114*.
Ein neues Verfahren zur Messung der dielektrischen Absorption. Nach **R. E. Marbury.** *1926.* 311.
Erfahrungen mit d. Schering-Brücke zum Messen von dielektr. Verlusten. Nach **H. S. Hallo** u. **De Zoeten.** *1926.* 859.
Der Einfluß der atmosphärischen Feuchtigkeit auf die dielektrischen Verluste und den Leistungsfaktor in faserigen Isolierstoffen. Nach **S. Setoh** u. **Y. Toriyama.** *1927.* 1428.
Verlustwinkelmessung an Transformatorenöl. Nach **U.Möllinger.** *1927.* 1705.
Die dielektrische Verlustmessung an Hartpapier-Isolation und ihre Bedeutung für Hochspannungsbetriebe. **E. Frensdorff.** *Fachber. 1927.* 49.
Erklärung der dielektrischen Nachwirkungsvorgänge auf Grund Maxwellscher Vorstellungen. **K. W. Wagner.** *Arch.Bd. 2.* 371. *ETZ 1914.* 740.
Die Erwärmung e. Kab. d. dielektr. Verluste. **H. Schering.** *Arch.Bd. 11.* 68.
Die Schutzerdung bei der dielektrischen Verlustmessung an Hochspannungskabeln. **R. Dieterle.** *Arch.Bd. 11.* 182.
Über die Abhängigkeit des dielektrischen Verlustwinkels und der Dielektrizitätskonstante von der Frequenz bei Paraffin, Hexan, Xylol, Quarz, Glas, Porzellan, Hartpapieren, Preßspan und einem ionisierten Luftkondensator. **E. Möller.** *Arch.Bd. 15.* 16. *ETZ 1925.* 1492.

c) Dielektrizitätskonstante.

Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur. **Karl Tangl.** *1903.* 482.

Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Glases mit dem Druck. **A. Wüllner** u. **M. Wien.** *1903.* 747.

Verhalten von Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstanten einiger Substanzen vor und in dem kritischen Zustand. **P. Eversheim.** *1904.* 508.

Relaxationszeit. **Emde.** Brf. *1904.* 585.

Beitrag zur drahtlosen Telephonie und Verfahren zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstante. **Kalischer.** *1905.* 680*.

Dielektrizitätskonstante komprimierter Luft. Nach **K. Tangl.** *1908.* 789.

Über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase bei hohen Drucken. Nach **K. Tangl.** *1909.* 947.

Einige Methoden zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten und ein neues Verfahren zur Erzeugung schwachgedämpfter Schwingungen. Nach **S. Arndt.** *1911.* 1091.

Über die Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck. Nach **B. Ortvay.** *1912.* 165.

Die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien. Nach **L. Schiller.** *1912.* 300.

Anwendung des Dreiplattenkondensators zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten fester Körper. Nach **Grüneisen** u. **Giebe.** *1913.* 445.

Messung von Dielektrizitätskonstanten. *1917.* 28.

Die Dielektrizitätskonstante fester Körper bei verschiedenen Wellenlängen. Nach **H. Rubens.** *1919.* 442.

Messung der Dielektrizitätskonstanten in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen. Nach **Joachim.** *1920.* 471.

Eine Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonst. d. Luft. *1921.* 1516.

Bestimmung d. Dielektrizitätskonstante fester Stoffe. *1926.* 886.

Die Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten keramischer Massen. **A. Burmester.** *Arch. Bd. 13.* 147. *ETZ 1924.* 563.

Über die Abhängigkeit des dielektrischen Verlustwinkels und der Dielektrizitätskonstanten von der Frequenz bei Paraffin, Hexan, Xylol, Quarz, Glas, Porzellan, Hartpapieren, Preßspan u. einem ionisierten Luftkondensator. **E. Möller.** *Arch. Bd. 15.* 16. *ETZ 1925.* 1492.

3. Magnetische Eigenschaften.

Allgemeine Stoffeigenschaften s. **6.**

a) Theorie und Allgemeines.

Der Einfluß der Kraftlinienverteilung in einem Eisenringe usw. **Georg Stern.** *1903.* 838.

— **Rudolf Richter.** *1903.* 874.

Beziehung der magnetischen Eigenschaften zum elektrischen Leitvermögen. *1904.* 794.

Über den Einfluß der Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte. **H. Gerdien.** *1904.* 860.

Ferromagnetische Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. Versuche von **E. Gumlich.** *1905.* 203*.

Heuslersche Legierungen, Untersuchung. *1905.* 887.

Magnetisches Verhalten v. Eisenpulver verschied. Dichte. Nach **W. Trenkle.** *1905.* 931. *1907.* 275.

Magnetische Körper, Verhalten im Drehfelde unter der Einwirkung von Gleichstrom, von unterbrochenem oder Wechselstrom oder von Hertzschen Wellen. Nach **R. Arnò.** *1906.* 100.

Ferromagnetismus, kritische Betrachtungen und Ergänzungen der Theorie. **R. Gans.** *1907.* 527*. 844.

— **G. Benischke** u. **R. Gans.** Brf. *1907.* 1049. Brf 1161.

Elektrolytisches Eisen, magnetische Eigenschaften. Nach **Burgess** u. **Taylor.** *1907.* 675.

FerromagnetisierbareManganlegierungen (Heuslersche), magnetische Untersuchung. Nach **E. Take.** *1908.* 80.

Dynamoblech, Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von Walzrichtung und Bearbeitung. **E. Gumlich** u. **E. Vollhardt.** *1908.* 903*.

Magn. Eigensch. des elektrolyt. Eisens. Nach **K. Schild.** *1908.* 1151.

Entmagnetis. von Eisen bei magnet. Mess. Nach **Burrows.** *1908.* 1253.

Magnetische Legierungen u. Verbindungen aus unmagnetischen Materialien. **Wedekind.** Vortr. *1909.* 69.

Magnetophore. *1909.* 70.

Einfluß des Siliziums auf die elektr. und magnet. Eigenschaften des Eisens. Nach **E. Kolben.** *1909.* 384.

Magnetismus der Gase u. Dämpfe. Nach **Bernstein.** *1909.* 685.

Magnetische Schirmwirkung u. elektromagnetische Induktion im Eisenamalgan. Nach **Baumgardt.** *1911.* 294.

Die magnetischen Eigenschaften des Eisens bei Hochfrequenz bis zu 200000 per/sek. **E. F. W. Alexanderson.** *1911.* 1078*.

Die magnetischen Eigenschaften von legiertem Eisenblech. Nach **Hamley** u. **Rossiter.** *1912.* 405.

Die magnetischen Eigenschaften der Heuslerschen Legierungen (Sammelreferat). *1912.* 435.

Über die magnetischen Eigenschaften von Nickel- u. Manganstählen. Nach **S. Hilpert. E. Colver-Glauert** und **W. Mathesius.** *1912.* 597.

Über die rationalen Verhältnisse der magnetischen Momente der Moleküle und das Magneton. Nach **P. Weiß.** *1912.* 646.

Die magnetischen Eigenschaften des Eisens und seiner Legierungen in starken Feldern. Nach **Hadfield** und **Hopkinson.** *1912.* 988.

Magnetische Anisotropie des Eisens. Nach **G. Vallauri.** *1912.* 1111.

Beziehungen zwischen dem Jouleeffekt, der Permeabilität und Induktion in derselben Stahlart. Nach **S. R. Williams.** *1912.* 1140.

Ein Modell des Elementarmagneten. Nach **S. R. Williams.** *1912.* 1168.

Über die magnetischen Eigenschaften der Nickel-Kobalt-Legierungen. Nach **O. Bloch.** *1913.* 65.

Die magnetischen Eigenschaften d. Gußeisens vom Standpunkt d. Elektromaschinenbauers. Nach **Goltze.** *1913.* 97.

Zusammenhang zwischen Joule-Effekt u. magnetischer Permeabilität in denselben Stahlproben. Nach **S. R. Williams.** *1913.* 276.

Magnetische Induktion in einer Gruppe von abgeplatteten Sphäroiden aus weichem Eisen. Nach **R. Williams.** *1913.* 533.

Die magnetischen Eigenschaften d. Legierungen. **G. Goldberg.** *1913.* 873*.

— **W. Rogowski.** Brf. *1913.* 958.

Einfluß von Erschütterungen u. Erwärmungen auf d. magnetischen Eigenschaften von Eisenblech. **E. Gumlich** u. **W. Steinhaus.** *1913.* 1022*.

Die Theorie d. Ewingschen Modells eines ferromagnetischen Körpers. Nach **R. Gans** u. **P. Hertz.** *1913.* 1032.

Glühen v. Stahl im magnet. Wechselfeld. Nach **Mauvain** u. **Gans.** *1914.* 338.

— Nach **Pender** u. **Jones.** *1914.* 1119.

Bestimmung der magnetischen Induktion der Heuslerschen Legierungen bei hohen Frequenzen. Nach **H. Faßbender.** *1915.* 8.

Experimenteller Nachweis der Ampèreschen Molekularströme. Nach **A. Einstein** u. **J. de Haas.** *1915.* 302.

Die Natur der kleinsten magnetischen Teilchen. Nach **Compton** u. **Trousdale.** *1915.* 527.

Die Eisen-Kobalt-Legierung Fe_2Co und ihre magnetischen Eigenschaften. **Tr. D. Yensen.** *1915.* 589*.

Metamagnetische Legierungen. Nach **Overbeck.** *1916.* 24.

Magnetostriktion und Widerstand von Eisen u. Nickel. Nach **C. W. Heaps.** *1916.* 136.

Die Ampèresche Hypothese der Molekularströme. Ihre Beziehungen zu d. molekulartheor. Bestrebung. d. Gegenwart und ihre experim. Bestätigung. **A. Einstein.** Vortr. *1916.* 202.

Magnetische und andere Eigenschaften der im Vakuum geschmolzenen Eisen-Silizium-Legierungen. Nach **Yensen.** *1916.* 487.

Die Wirkung des Schmelzens im Vakuum auf die magnetischen Eigenschaften des reinen Siemens-Martin-Eisens. **T. D. Yensen.** *1917.* 162*.

Ampèresche Molekularströme. Nach **de Haas.** *1918.* 158.

Untersuchungen der magnetischen usw. Eigenschaften von Eisenlegierungen. Nach **E. Gumlich.** *1918.* 329.

Die magnetischen Eigenschaften von Eisen, Nickel und Kobalt. Nach **E. M. Terry.** *1918.* 388.

Demagnetisierung von Eisen. Nach **A. W. Smith.** *1918.* 468.

Die charakteristischen Eigenschaften des Eisens in hochfrequenten magnet. Feldern. Nach **Bown.** *1919.* 132.

Über die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes u. d. Dichte d. Eisenlegierungen v. d. chemischen Zusammensetzung u. d. thermischen Behandlung. **E. Gumlich** u. **P. Goerens.** *1919.* 312*. 325*. 334*. 348*. 361*.

Elektrolytisch verkupfertes und verzinktes Eisen im Wechselstromfeld. Nach **Preuner** u. **Pungs.** *1920.* 142.

Der experimentelle Nachweis d. Ampèreschen Molekularströme. Nach **E. Beck.** *1920.* 379. 879.

Ampèresche Molekularströme nach der Methode von A. Einstein und W. J. de Haas. Nach **Arvidson.** *1920.* 379.

Die magnet. Eigenschaft. v. Eisen-Nickel-Legierungen. Nach **Yensen.** *1920.* 919.

Zur Theorie des Ferro- und Paramagnetismus. *1921.* 1402.

Die magnet. Eigenschaften v. gepreßtem Eisenpulver. **Gumlich.** *1921.* 1494.

Die magnet. Eigenschaften des Eisens bei hohen Frequenzen. *1922.* 93.
Bewegung einer Weicheisenkugel in einem Magnetfeld. Nach **W. Cramp.** *1922.* 1118.
Unmagnetisches Gußeisen. **Gumlich.** *1923.* 486.
Unmagnetische Stahl- und Eisensorten. **R. Pohl.** *1923.* 899.
Über den Zusammenhang der magnet. u. mechan. Eigenschaften der gewalzten Heuslerbronze. *1923.* 934.
Die Atomanordnung des magnetischen und des unmagnetischen Nickels. **Gumlich.** *1924.* 249.
Die magnet. Eigensch. v. Eisen-Silizium-Kohlenstoff-Legierungen. Nach **T. D. Yensen.** Von **Gumlich.** *1924.* 534.
Wechselfeld. Nach **Mordey.** Von **Gumlich.** *1924.* 1415.
Die Geschwindigkeit des Umklappens d. Molekularmagnetverbände. Nach **H. Barkhausen.** *1925.* 344.
Verlustfreies und magnetisch stabiles Eisen für Ton- und Hochfrequenztechnik. Nach **W. Ehlers.** *1925.* 384.
Die magnetischen Kräfte in deformierbaren ferromagnetischen Körpern. Nach **Th. Lehmann.** *1925.* 1945.
Der Massekern, der moderne Magnetkörper für die Schwachstromtechnik. Nach **W. Ehlers.** *1926.* 22.
Das Permalloy. Nach **O. E. Buckley** und **L. W. McKeehen.** *1927.* 85.
Legierungen mit besonderen magnet. Eigensch. Nach **H. Freese.** *1927.* 138.
Atomismus des Magnetismus. Nach **W. Gerlach.** *1927.* 250.
Über die magnetischen Eigenschaften v. Temperguß. **R. Stotz.** *1927.* 876*.
Das magnet. Feld im Innern ferromagn. Leiter. Nach **M. Strutt.** *1927.* 1273.
Magnetische Messungen an Einleiter-Hochspannungskabeln. **W. Vogel.** *1927.* 1361*.
Über die magnetischen und elektrischen Eigenschaften von Gußeisen. Nach **J. H. Patridge.** *1927.* 1428.
Bemerkungen über die magnetischen Eigenschaften von Blechen. Nach **M. Jouaust.** *1927.* 1492.
Über einige neuere magnetische Materialien. Nach **U. Meyer.** *1927.* 1659.
Verbesserung der magnetischen Eigenschaften ferromagnetischer Stoffe. Nach **E. Gumlich.** *1927.* 1814.
Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften silizierter Bleche. Nach **O. v. Auwers.** *1927.* 1814.
Normalzustand und Polarisation im Ferromagnetikum. **E. Velander.** *Arch.Bd. 6.* 409. *ETZ 1920.* 42.
Die magnetischen Eigenschaften von ungleichmäßigem Material. **E. Gumlich.** *Arch.Bd. 9.* 153. *ETZ 1921.* 112.
Über die Einflüsse von mechanischer Härtung durch Torsion auf die magnetischen Eigenschaften von Eisen u. Stahl. **H. Krüzner.** *Arch.Bd. 12.* 234. *ETZ 1923.* 835.
Das magnet. Feld im Innern ferromagn. Leiter von rechteckigem, dreieckigem und elliptischem Querschnitt. **M. Strutt.** *Arch.Bd. 18.* 190. *ETZ 1927.* 1273.

b) Eisenuntersuchung.

Zur Untersuch. v. Eisenblech. **G. Brion.** *1903.* 177. 301. Brf. 302. 467.
— **Richter.** *1903.* 247. 404.
Über neuere Apparate zur Untersuchung von Eisenblechen. **G. Brion.** Vortr. *1903.* 321.
Eisenprüfapparat für ganze Blechtafeln. **Rudolf Richter.** *1903.* 341.
Über ein tragbares Torsionmagnetometer. **F. Kohlrausch** u. **L. Holborn.** *1904.* 509.
Störungsfreies Torsionsmagnetometer. *1904.* 792. *1905.* 884.
Wattmetrische Prüfung von Dynamoblech. *1904.* 793.
Eisenprüfer. **Epstein.** *1905.* 403*.
— **Möllinger** und **Richter.** *1905.* 403*.
Vergleichende magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparaten von Epstein, Möllinger und Richter. **E. Gumlich** u. **P. Rose.** *1905.* 403*.
— **G. Benischke.** Brf. *1905.* 500.
— **E. Gumlich.** Brf. *1905.* 576.
Vergleichung von Untersuchungsverfahr. für magnet. Materialien. *1905.* 887.
Materialfehler im Eisen, magnetischer Nachweis. Nach **L. Kann.** *1906.* 862.
Störungsfreies Magnetometer für Eisenuntersuchung. **E. Haupt.** Vortr. *1907.* 1069.
— **V. Quittner.** Brf. *1908.* 44.
— **E. Gumlich.** Brf. *1908.* 352.
Eisenprüfer. **G. Kapp.** *1908.* 833*.
Magnetische Eisenprüfer. Nach **Murdoch.** *1908.* 1129.
Entmagnetisierung des Eisens bei magnetischen Messungen. Nach **Burrows.** *1908.* 1253.
Cottonsche Waage. *1909.* 446.
Ein neuer Apparat zur Messung magnetischer Kraftfelder. **Voege.** *1909.* 871*.
Eisen und Stahl. Messung hoher Induktionen. **E. Gumlich.** *1909.* 1065*. 1096*.
Über den Einfluß ungleichmäßiger Kraftlinienverteilung bei ballistischer Untersuchung an geschlossenen Eisenringen. **E. Behne.** *1910.* 135*.
Verwendung von Logarithmenpapieren bei Eisenuntersuchungen. **O. Weisshaar.** *1910.* 400*.
Die Methoden zur Eisenuntersuchung bei Wechselstrom und ein Apparat zur Darstellung dynamischer Hysteresekurven. Nach **H. Hausrath.** *1910.* 916.
Untersuchung von Eisen mit dem ballistischen Dynamometer. Nach **Rice** u. **McCollum.** *1910.* 1002.
Magnetische Untersuchungen an Eisen-Silizium und Eisen-Silizium-Nickellegierungen. Nach **S. Guggenheim.** *1910.* 1075.
Die Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem Oszillographen. *1910.* 1147.
Die magnetische Prüfung von Eisenblech. **J. Epstein.** *1911.* 334*. 363*. Brf. 601. Brf. 866. Brf. 1218. 1314*.
— **E. Gumlich** u. **W. Rogowski.** *1911.* 613. Brf. 1218.
— **Bragstad** u. **Liska.** Brf. *1911.* 601. Brf. 866.
Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem Oszillographen. Nach **Déguisne.** *1911.* 886.
Verfahren zur Messung der Suszeptibilität schwachmagnetischer Substanzen und Untersuchung der Suszeptibilität der Legierungen von Wismut mit Tellur und Thallium. Nach **Mendenhall** u. **Lent.** *1911.* 1038.
Eine neue Meßanordnung zur Prüfung von Eisenblechen nach den Verbandsnormalien. **Van Lonkhuyzen.** *1911.* 1131*.
Magnetische und elektrische Verfahren zur Prüfung von Metallen. *1911.* 1307.
Ein neues Instrument für Induktionsmessungen. Nach **Morphy.** *1912.* 462.
Neue Meßanordnungen der Siemens & Halske A.-G. für die Prüfung von Eisenblechen n. d. Verbandsnormal. **Lonkhuyzen.** Vortr. *1912.* 531*.
Die magnetische Prüfung von Eisenblech. **J. Epstein.** *1912.* 1180*.
— **E. Gumlich, W. Rogowski** u. **J. Epstein.** *1913.* 146*.
Über d. Formfaktor d. Spannungskurve am Epsteinschen Apparat. **F. Goltze.** *1913.* 967*.
Eine direkte Methode zur Messung der magnetischen Suszeptibilität u. ein Meßinstrument zu diesem Zwecke. Nach **Murdoch.** *1914.* 742.
Magnetische Prüfung von Eisenblech im Epsteinschen Apparat. **J. Sumec.** *1915.* 145*. Brf. 249.
— **Kollert** u. **H. Schübbe.** Brf. *1915.* 249.
Magnetische Untersuchungen. **R. Gans** u. **A. Semm.** *1915.* 374.
Zur magnetischen Prüfung von Eisenblechen. Nach **K. Zickler.** *1915.* 416.
Durch elastische Deformation hervorgebrachte Fehler b. magnet. Prüfung. Nach **Campbell** u. **Booth.** *1915.* 417.
Experimentelle Untersuchungen z. Theorie des Ferromagnetismus. Nach **Steinhaus** u. **Gumlich.** *1916.* 67.
Untersuchung der kristallmagnetischen Eigenschaften des Pyrrhotins. Nach **M. Ziegler.** *1916.* 417.
Magnetische Prüfungen im Bureau of Standards. *1917.* 10.
Magnetische Untersuchung von Stäben. Nach **Campbell** u. **Dye.** *1917.* 209.
Apparat zur Bestimmung der magnetischen Gleichmäßigkeit von Normalstäben. Nach **Sanford.** *1918.* 210.
Magnet. Untersuch. v. Stäben b. hohen Feldstärken. Nach **Cheney.** *1920.* 962.
Bestimmung der physikalischen Eigenschaften und der Fehler fertiger eiserner Gegenstände auf magnetischem Wege. (Sammelbericht.) *1921.* 654.
Hochempfindl. astat. Torsionsmagnetometer. Nach **Dieterle.** *1921.* 856.
Magnetomechanische Analyse von Manganstählen. Nach **Hadfield, Williams** u. **Bowen.** *1922.* 947.
Meßwaage zum Messen der magnetischen Felddichte im Luftraum eines magnetischen Kreises. Nach **Couly.** *1923.* 525.
Eine einfache Stabform zur Bestimmung der magnet. Eigenschaften mittels d. ballist. Methode. Nach **Maurer** und **Meißner.** Von **Gumlich.** *1924.* 375.
Messung magnetischer Felder mit dem Magnetron. *1924.* 1446.
Untersuchungen über den Paramagnetismus bei tiefen Temperaturen. Nach **L. C. Jackson.** *1926.* 50.
Magnetische Analyse mit Hilfe des Telephons. *1926.* 136.
Eine neue Anordnung zu magnetischen Messungen. Nach **Yasujiro Niwa.** Von **E. Gumlich.** *1926.* 1461.
Magnetisches Aufsuchen von Fehlern. Nach **R. L. Sanfort.** *1927.* 467.
Magnetische Messungen an Einleiter-Hochspannungskabeln. **W. Vogel.** *1927.* 1361*.
Bemerkungen über die magnetischen Eigenschaften von Blechen. Nach **M. Jouaust.** *1927.* 1492.
Über einige spezielle magnet Meßmeth. Nach **W. Steinhaus.** *1927.* 1529.
Über ein Verfahren der Eisenprüfung mit dem magnetischen Spannungsmesser. **W. Wolmann.** *Fachber. 1927.* 126.

Die Messung der magnetischen Spannung (Messung des Linienintegrals der magnet. Feldstärke). **W. Rogowski u. W. Steinhaus.** *Arch.Bd. 1.* 141. *ETZ 1913.* 719.

Über einige Anwendungen des magnetischen Spannungsmessers. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 1.* 511. *ETZ 1913.* 779.

Über die Verwendung des magnetischen Spannungsmessers bei der Prüfung der magnetischen Eigenschaften des Eisens. **F. Goltze.** *Arch.Bd. 2.* 303. *ETZ 1915.* 233.

Vorrichtung zur Messung hoher Induktionen im Joch. **E. Gumlich.** *Arch.Bd. 2.* 461. *ETZ 1916.* 123.

Eine Astasierungsvorrichtung für Magnetometer. **E. Gumlich.** *Arch.Bd. 2.* 472. *ETZ 1915.* 516.

Verwendung des magnet. Spannungsmess. in der Kompensationsschaltung. **V. Engelhardt.** *Arch.Bd. 11.* 198.

Ein neuer Apparat zur Messung magnetischer Felder. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 14.* 354. *ETZ 1925.* 197.

Eine exakte Methode zur Messung der Magnetostriktion. **A. Schulze.** *Arch.Bd. 18.* 683. *ETZ 1927.* 1856.

c) Magnetisierung und Hysterese.

Einige Versuche über Magnetisierung durch schnelle Schwingungen. **Ferdinand Braun.** *1903.* 481.

Bericht d. Hysteresis-Kommiss. *1904.* 660.

Magnetisierung und Elektrisierung von Medien, Energieumwandlung. **J. Sahulka.** *1905.* 116*. 741*.

— **F. Emde.** Brf. *1905.* 200.

Magnetisierung durch Gleichstrom und Wechselstrom. **E. Gumlich u. P. Rose.** *1905.* 503*.

Vergleichung zwischen Gleich- u. Wechselstrommagnetisierung. *1905.* 887.

Stetige und stufenweise Magnetisierung. Nach **F. Rücker.** *1905.* 904.

Drehende Hysterese. **Herrmann.** *1905.* 747*. Brf. 917. Brf. 1089.

— **R. Hiecke.** Brf. 1905. 916. Brf. 1087.

Beiträge zur Kenntnis der stetigen und stufenweisen Magnetisierung. **F. Rücker.** *1905.* 979.

Magnetisierung durch schnell verlaufende Ströme und Wirkungsweise d. Rutherford-Marconischen Magnetdetektors. Nach **E. Madelung.** *1906.* 222.

Koerzitivkraft bei stetiger und bei sprungweiser Magnetisierung. **E. Gumlich.** *1906.* 988.

— **Rücker.** Brf. *1907.* 256.

Hysteresekurve, Erfahrungsformel. **E. Müllendorff.** *1907.* 361*.

Magnetisierungstafeln. Nach **L. Bloch.** *1907.* 927.

Untersuchung der magnetischen und dielektrischen Hysterese durch die Braunsche Röhre. Nach **E. Madelung.** *1907.* 1221.

Hystereseuntersuchungen mit der Braunschen Röhre. **Gewecke.** Brf. *1908.* 222.

Magnetisierungsstrom, Bestimmung bei Wechselstrom. **O. S. Bragstad u. J. Liska.** *1908.* 713*.

Entmagnetisierung von Eisen bei magnetischen Messungen. Nach **Burrows.** *1908.* 1253.

Über Hysterese bei einigen Eisenverbindungen. Nach **G. Berndt.** *1910.* 145.

Die Verkleinerung der Hystereseverluste durch Ströme hoher Frequenz und das Verhalten des Eisens bei Längs- und Quermagnetisierung. **R. Goldschmidt.** *1910.* 218*.

Ein auf Hysteresewärme gegründeter Frequenzmesser und die Anwendung von Differentialthermoelementen zur Vergleichung von Gleichstrom mit Wechselstrom. Nach **C. E. Hiatt.** *1910.* 944.

Die Berechnung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. **F. Rusch.** *1911.* 311*. Brf. 552.

— **E. Arnold.** Brf. *1911.* 552.

Hystereseschleifen u. Lissajoussche Figur. Nach **S. P. Thompson.** *1911.* 318.

Experiment. Ermittlg. d. Hysteresedrehmomentes. **H. Zipp.** *1911.* 652*. Brf. 890.

— **G. Benischke.** Brf. *1911.* 890.

Methode zur absoluten Bestimmung der Magnetisierung von Dynamoblech an Epsteinschen Bündeln. **E. Gumlich u. W. Rogowski.** *1912.* 262*.

Untersuchungen über magnetische Hysterese. Nach **F. Holm.** *1912.* 928.

— **F. Niethammer.** Brf. *1912.* 1092.

— **G. Vallauri.** Brf. *1912.* 1150.

Verfahren zur Bestimmung von Hysteresekurven bei elektrischen Schwingungen. Nach **H. Faßbender u. G. Hupka.** *1912.* 1061. *1913.* 1209.

Über eine analytische Darstellung von Magnetisierungskurven. Nach **E. Madelung.** *1912.* 1219.

Zur Weißschen Theorie d. Hysterese d. ferromagnetischen Substanzen. Nach **G. Vallauri.** *1913.* 918.

Der Maximalwert d. Magnetis. von Eisen. Nach **B. O. Peirce.** *1915.* 246.

Untersuchungen über die Ummagnetis. von Eisen durch mechan. Drehung. Nach **P. Brauburger.** *1915.* 332.

Die Koerzitivkraft des Stahles in ihrer Temperaturabhängigkeit. Nach **R. Gans.** *1915.* 458.

Über willkürliche Beeinflussung der Gestalt der Magnetisierungskurven und über Material mit außergewöhnlich geringer Hysterese. Nach **E. Gumlich u. W. Steinhaus.** *1915.* 675*. 691*. *1916.* 80.

Magnetisierung durch Rotation. Nach **Barnett.** *1916.* 136.

Über Magnetisierungskurven. Nach **J. D. Ball.** *1916.* 279.

Mathematische Beziehung zwischen den Wellen des Kraftflusses und denen des magnetisierenden Stromes bei hoher Kraftliniendichte. Nach **Tackley.** *1916.* 473.

Unsymmetrische Hystereseschleifen. Nach **J. D. Ball.** *1917.* 608.

— **Niethammer u. M. Dumermuth.** Brf. *1918.* 71.

Eine einfache Methode zur Aufnahme der vollständigen Hystereseschleife. **M. Schleicher.** *1918.* 393*. *1920.* 878.

Magnetisierung von Eisen ohne Hysterese. Nach **Wright.** *1918.* 398.

Die Magnetisierung von Eisen, Nickel u. Kobalt durch Rotation und die Natur der magnetischen Molekel. Nach **Barnett.** *1918.* 418.

Neue Methode z. Bestimmung d. magn. Kraftliniendichte und der Magnetisierungskurve. Nach **A. Hund.** *1919.* 22.

Zwei mit Hilfe der neuen Verstärker entdeckte Erscheinungen. Nach **H. Barkhausen.** *1920.* 379.

Bestimmung der magnetischen Koerzitivkraft und ihrer Änderung durch thermische Behandlung des Eisens. Nach **Wild.** *1920.* 797.

Wirkung der Hysterese bei verschiedenen übereinandergelagerten Magnetisierungsarten. Nach **Fondiller u. Martin.** *1921.* 571.

Magnetisierungskurven und Hystereseschleifen. Nach **Kelen.** *1921.* 832.

Magnetisierung durch Rotation. Nach **Gans u. Herzfeld.** *1922.* 946.

Neuer Effekt b. d. Wechselstrommagnetisierung. Nach **Mordey.** *1922.* 946.

— **G. W. Meyer.** Brf. *1922.* 1173.

Die Steuerung von Hochfrequenzströmen durch Eisendrosseln mit überlagerter Magnetisierung. **L. Pungs.** *1923.* 78*.

Über den Einfluß der Hysterese auf den Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter. *1923.* 1041.

Der Wechselfluß einer Eisenkernspule mit überlagerter Gleichstrommagnetisierung. Nach **H. Schunck.** *1924.* 82.

Über die Quer- und Axialmagnetisierung der Eisenstäbe. **V. Kulebakin u. W. Wolkoff.** *1926.* 126*.

Magnetische Hysteresis bei hoher Frequenz. Nach **W. Kaufmann u. E. Pokar.** *1927.* 179.

Aufnahme von dynamischen Magnetisierungskurven bei 10000 Hz. **H. Seydel.** *1927.* 1849.

Zyklische Magnetisierungen, die einer konst. Magnetisier. übergelagert sind, nebst Anwendungen auf d. Telephon. **H. Hoffmann.** *Arch.Bd. 1.* 433.

Eine neue Methode zur Aufnahme von Hystereseschleifen. **A. Ytterberg.** *Arch.Bd. 2.* 339. *ETZ 1915.* 375.

Bestimmung der magnetischen Induktion der Heuslerschen Legierungen bei hohen Frequenzen. **H. Faßbender.** *Arch.Bd. 2.* 475. *ETZ 1915.* 8.

Über drehende Hysteresis. **R. Loyarte u. R. Gans.** *Arch.Bd. 3.* 139.

Experimentelle Untersuchungen z. Theorie der Ferromagnetismus. I. Anfangssuszeptibilität und Annäherungsgesetz. II. Ideale, d. h. hysteresefreie Magnetisierung. **E. Gumlich u. W. Steinhaus.** *Arch.Bd. 4.* 89. 149. *ETZ 1916.* 67.

Über d. Hystereseverluste b. linearer Ummagnetisierung d. Gleich- u. Wechselstrom. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 6.* 437. *ETZ 1920.* 42.

Die Magnetisierbarkeit von Eisenvanadiumlegierungen. **R. Dieterle.** *Arch.Bd. 9.* 314.

Instabilitäts- und Hystereseerscheinungen am Wackeltisch. **J. Weihnacht.** *Arch.Bd. 9.* 319.

Wellenstrommagnetisierung und Wellenstrommessungen m. eisenhalt. Meßgeräten. **M. Stöckl.** *Arch.Bd. 14.* 75. *ETZ 1925.* 58.

Hysterese und Wirbelströme in Eisenblechen. **F. Ollendorf.** *Arch.Bd. 14.* 431. *ETZ 1925.* 540.

Aufnahme von dynamischen Magnetisierungskurven. **K. Krüger u. H. Plendl.** *Arch.Bd. 17.* 416. *ETZ 1927.* 1531.

d) Eisenverluste.

Allgemeines über Wirbelströme s. Abschn. D 6.

Allgemeines über Hysteresis s. Abschn. F 3 c.

Eisenverluste in Maschinen s. **8. A 1 c β.**

Über die wattmetrische Bestimmung der Verlustziffer für Eisenbleche. **B. Soschinski.** *1903.* 292.

Der Einfluß der Kraftlinienverteilung in einem Eisenringe auf die Verluste durch Hysteresis und Wirbelströme. **Rudolf Richter.** *1903.* 710. Brf. 874.
— **Stern.** *1903.* 838.
Fabrikmäßige Eisenprüfung in Amerika. Nach **C. E. Skinner.** *1904.* 818.
Wirbelströme und Hysteresis im Eisen. Nach **Mordey.** *1904.* 940.
Magnetisierung von Eisen, Energieverluste. *1905.* 170.
Eisenarbeit im Dreh- und Wechselfeld, Versuche. **J. Herrmann.** *1905.* 747*. Brf. 917. Brf. 1089.
— **Hiecke.** Brf. *1905.* 916. Brf. 1087.
Legiertes Eisenblech, Abhängigkeit d. Hystereseverlustes von der Wellenform. **G. Benischke.** *1906.* 9*. Brf. 236.
— **E. Gumlich.** Brf. *1906.* 235.
Wirbelstrom- u. Hystereverluste u. Verteilung d. magnet. Indukt. i. Dynamoankern. **R. Rüdenberg.** *1906.* 109*.
Resonanz i. Stromkreis., d. m. Hysterese- und Wirbelstromverlusten behaftet sind. **H. Zipp.** Brf. *1906.* 868. 1171.
— **G. Benischke.** Brf. *1906.* 869.
Eisenbleche, Untersuchung der Wirbelströme. **A. Kühns.** *1906.* 901*.
Hystereseverlust, Bestimmung bei langsamem Wechseln. Nach **G. Kapp.** *1907.* 346.
Eisenverluste im Wechselstrombetriebe, Messung. **J. Sahulka.** *1907.* 775. 987*. Brf. 1074.
Hysteresewärme des Eisens, Abhängigkeit von der Frequenz. Nach **L. Schames.** *1908.* 525.
Einfluß der Kurvenform auf die Eisenverluste. Nach **Lloyd.** *1909.* 500.
Differentialmethode zur Messung von Hystereverlusten mittels des ballistischen Galvanometers. Nach **Beattie** u. **Elton.** *1910.* 15.
Die Verkleinerung der Hystereseverluste durch Ströme hoher Frequenz und das Verhalten des Eisens bei Längs- und Quermagnetisierung. **R. Goldschmidt.** *1910.* 218*.
Die Eisenverluste bei drehender Ummagnetis. **J. Herrmann.** *1910.* 363*.
Ein auf Hysteresewärme gegründeter Frequenzmesser und die Anwend. v. Differentialthermoelem. z. Vergleich. von Gleichstrom mit Wechselstrom. Nach **C. E. Hiatt.** *1910.* 944.
Bestimmung der günstigsten Blechstärke. Nach **Loppé.** *1910.* 1172.
— **Jasse.** *1910.* 1321*.
Ein Vorschlag zur Darstellung der Hysteresewärme. **R. Richter.** *1910.* 1241*.
Eine ballistische Elektrodynamometermethode zur Messung von Eisenhystereseverlusten. Nach **Rice** und **McCollum.** *1911.* 447.
Die Hystereseverluste der ferromagnetisierb. Mangan-Aluminiumbronzen in Abhängigk. v. d. Frequenz d. Wechselfeldes. Nach **D. Steiner.** *1912.* 90.
Messung von Eisenverlusten im Epsteinschen Apparat. **Angermann.** *1912.* 231*. Brf. 669.
— **Siemens & Halske A.-G.** Brf. *1912.* 669.
Über Fehlerquellen bei der Bestimmung der Verlustziffer mit dem Epsteinschen Apparat. **K. Schmiedel.** *1912.* 370*.
Ergebnis der vergleichenden Bestimmung der Verlustziffer und des Hystereseverlustes von fünf Eisenblechproben durch das National Physical Laboratory, das Bureau of Standards u. die Physikalisch-Technische Reichsanstalt. **E. Gumlich.** *1912.* 555*.
Hysterese- und Wirbelstromexponenten für Siliziumstahl. Nach **W. J. Wooldridge.** *1912.* 874.
Eine Nachprüfung der Steinmetzschen Exponenten für Transformatorenblech, legiertes Blech u. Gußeisen. Nach **Stroude.** *1913.* 302.
Der Einfluß der Temperatur auf die Hystereseverluste in Eisenblech. Nach **Maclaren.** *1913.* 389.
Über den Formfaktor der Spannungskurve am Epsteinschen Apparat. **F. Goltze.** *1913.* 967*.
Eisenerwärmung bei Hochfrequenz. Nach **McLachlan.** *1916.* 160.
Eisenverluste bei Hochfrequenzschwingungen. Nach **Spooner.** *1921.* 182.
Einfaches Verfahren zur Trennung der Hysterese- und Wirbelstromverluste in Eisen. Nach **Joitel.** *1921.* 381.
Bestimmung der Eisenverluste an Blechproben. Nach **Spooner.** *1921.* 707.
Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Hystereseverlustes von Eisenproben und über einige magnetische Erfahrungsregeln. **E. Gumlich.** *1923.* 81*.
Eisenverlustmessungen nach einer Brückenmethode. **J. Goldstein.** *1924.* 1270*.
Der Eisenverlustwinkel. **G. Hauffe.** *1926.* 1487*.
Hystereseverluste bei starken und schwachen Magnetisierungen. Nach **U. Meyer.** *1927.* 1292.
Über den Eisenverlustwinkel. **F. Bergtold.** *1927.* 1524*. Brf. 1824.
— **G. Hauffe.** Brf. *1927.* 1824.
Ermittlung der in einem Metallkörper durch Hysterese hervorgerufenen Verluste. **J. Schwarz.** *1927.* 1742.
Der Epsteinsche Apparat nach Gumlich u. Rogowski. **F. Goltze.** *Arch. Bd. 2.* 148. *ETZ 1914.* 474.
Bemerkungen zur Theorie der Eisenverluste in Spulenkernen. **H. Lorenz.** *Arch. Bd. 4.* 66.
Über die Hystereseverluste bei linearer Ummagnetisierung durch Gleich- und Wechselstrom. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 6.* 437. *ETZ 1920.* 42.
Elektrische Wellen in geschichteten Leitern (Wirbelstrombildung in lamellierten Eisenkörpern). **R. Bach.** *Arch. Bd. 7.* 225.
Eisenverluste durch gleichzeitige Magnetisierung bei zwei verschiedenen Frequenzen. **F. Schröter.** *Arch. Bd. 13.* 3. *ETZ 1924.* 439.
Hysterese u. Wirbelstr. i. Eisenblechen. **F. Ollendorf.** *Arch. Bd. 14.* 431. *ETZ 1925.* 540.
Wirksame Permeabilität und Eisenverluste in Blechen und Drähten bei schwachen magnetischen Feldern. **Cauer.** *Arch. Bd. 15.* 308.
— **F. Ollendorf.** *Arch. Bd. 15.* 308. *ETZ 1926.* 1364.
Messungen des Eisenverlustwinkels. **G. Hauffe.** *Arch. Bd. 18.* 679. *ETZ 1927.* 1779.

e) Permeabilität.

Ist die Magnetisierungszahl der Eisen- u. Mangansalzlös. abhängig von d. Feldstärke? **Heydweiller.** *1903.* 981.
Über die magnetische Permeabilität von Eisenpulver bei schnellen Schwingungen. **J. Zenneck.** *1904.* 49.
Bestimmung der Anfangspermeabilität. *1904.* 794. *1905.* 887.
Über die Existenz des Villarischen kritischen Punktes beim Nickel. **K. Honda u. S. Shimizu.** *1904.* 1066.
Permeabilitätsmessung an Stahlkugeln. Nach **R. H. Weber.** *1906.* 384.
Permeameter von Picou. Nach **A. Campbell.** *1907.* 538.
Permeabilität des Eisens, Abhängigkeit von der Frequenz. Nach **L. Schames.** *1908.* 525.
Über die Beziehungen der mechan. Arbeit von Elektromagnet. zu ihrer magnet. Energie bei veränderlicher Permeabilität. **F. Emde.** Vortr. *1908.* 817.
Permeabilität von legiertem Eisenblech. Nach **Watson.** *1908.* 1227.
Eisen und Stahl, Permeabilität in schwachen schnell wechselnden Feldern. Anwendung auf Fernsprechkabel. Nach **Piola.** *1909.* 548.
Die reversible longitudinale Permeabil. des Eisens. Nach **R. Gans.** *1910.* 199.
Über die Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von d. Frequenz der Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen. Nach **L. Schames.** *1910.* 199.
Über die Verwendung von Kapps Apparat zur Messung der Permeabilität von Eisen unter hohen Magnetisierungskräften. Nach **Beattie** und **Gerrard.** *1910.* 1002.
Die Permeabilität des Eisens bei Magnetisierung durch techn. Wechselstr. Nach **Hirschauer.** *1911.* 65. 294.
Die Messung der Permeabilität d. Eisens bei sehr kleinen Feldstärken („Anfangspermeabilität"). **E. Gumlich** u. **W. Rogowski.** *1911.* 180*. Brf. 381.
— **W. Kummer.** Brf. *1911.* 380.
Beziehungen zwischen dem Joule-Effekt, der Permeabilität u. Induktion in derselben Stahlart. Nach **S. R. Williams.** *1912.* 1140. *1913.* 276.
Permeabilitätsmess. mit Wechselstrom. Nach **Robinson** u. **Ball.** *1913.* 388.
Ein neues Universal-Permeameter. Nach **A. Iliovici.** *1914.* 424.
Temperaturkoeffizient der magn. Permeabilität. Nach **Sanford.** *1916.* 390.
Berücksichtigung der ungleichmäßigen Permeabilität bei Berechnung des Wechselstromwiderstandes massiver Eisenleitung. Nach **Truxa.** *1921.* 732.
Permeabilität. Nach **Spoon.** *1924.* 218.
Das Permalloy. *1927.* 85. B. 160.
Die anfängliche Permeabilität von Eisen u. Magnetit in Funktion der Temperatur u. die Abhängigkeit der Umwandlungspunkte von der Feldstärke. **K. Renger** u. **P. Weiss.** *Arch. Bd. 2.* 406. *ETZ 1914.* 941.
Experimentelle Untersuchungen zur Theorie des Ferro-Magnetismus. I. Anfangssuszeptibilität u. Annäherungsgesetz. II. Ideale, d. h. hysteresefreie Magnetis. **W. Steinhaus** u. **E. Gumlich.** *Arch. Bd. 4.* 89. 149. *ETZ 1916.* 67.
Die magnetische Leitfähigkeit im Hochfrequenzmaschinenbau. **H. Fassbender.** *Arch. Bd. 4.* 140. *ETZ 1916.* 517.
Wirksame Permeabilität u. Eisenverluste in Blechen u. Drähten bei schwachen magnetischen Feldern. **F. Ollendorf** u. **Cauer.** *Arch. Bd. 15.* 308. *ETZ 1926.* 1364.

f) Permanente Magnete.

Permanente Magnete. **F. Emde.** *1903.* 948.
— **J. Busch.** Brf. *1904.* 118. 309. 521.
— **R. Hiecke.** Brf. *1904.* 34. 205. 394.

Permanente Magnete. **M. Korndörfer.** *1904.* 101.
— **H. Weichsel.** *1904.* 34.
Magnete aus gehärtetem Gußeisen. Nach **B. O. Peirce.** *1906.* 732.
Permanente Magnete, Experimentaluntersuchungen zur Konstitution. Nach **E. Kempken.** *1907.* 1153.
Zusammensetzung u. Eigenschaften von Magnetstahl. *1909.* 40.
Verhalten von Dauermagneten bei tiefen Temperaturen. Nach **Gray u. Higgins.** *1910.* 198.
Magnetstahl u. permanenter Magnetismus. Nach **G. Mars.** *1910.* 319.
Über ein störungsfreies Magnetsystem für Galvanometer u. Magnetometer. Nach **Kallert.** *1913.* 1488.
Vorläufiger Bericht über einige in der Physikalisch-technischen Reichsanstalt ausgeführte Versuche zur Ermittlung d. magnet. Eigenschaften und der Haltbarkeit von Chromstahlmagneten. **E. Gumlich.** *1916.* 592*.
Beziehungen zwischen magnetischen u. mechanischen Eigenschaften v. Stahl. Nach **Burrows.** *1917.* 337.
Abhängigkeit der Temperaturkoeffizienten permanenter Magnete von deren Gestalt. Nach **E. Gumlich.** *1920.* 379.
Stahl für Dauermagnete. *1921.* 946.
Teilweise Entmagnetisierung v. Dauermagneten. *1921.* 1431.
Ein neues Material für permanente Magnete. **E. Gumlich.** *1923.* 147*.
Der Einfluß von naszierendem Wasserstoff auf das Altern von Stahlmagneten. Nach **J. Coulson.** *1924.* 376.
Über Hufeisenmagnete. **Gumlich.** *1924.* 1353.
Dauermagnete. **Gumlich.** *1924.* 1387.
Kohlenstoffgehalt u. magnetische Eigenschaften bei Magnetstahl. Nach **G. Hannack.** *1925.* 1009.
Über Magnetstahl. Nach **G. Hannack.** Von **E. Gumlich.** *1925.* 1093.
Permanente Magnete. Nach **Evershed.** Von **E. Gumlich.** *1925.* 1856.
Kobaltmagnetstähle. **E. Gumlich.** *1926.* 1235.
Eignungsprüfungen an perman. Magn. für Elektrizitätszähler und and. Meßgeräte. **E. Evans.** *Fachber. 1926.* 68.
Über den Zusammenhang von Induktion u. Feldstärke in permanenten Magneten. Nach **H. Laub.** *1927.* 546.
Dauermagnetstähle. Nach **F. Stäblein.** *1927.* 1814.
Beiträge zur Kenntnis des permanentmagnetischen Feldes. Nach **E. Kurz.** *Arch. Bd. 16.* 438. *1927.* 511.

4. Leitfähigkeit.

Leitfähigkeit des menschlichen u. tierischen Körpers s. **24.** B.
Widerstände s. **12.**
Widerstände von Erdungen s. **7.** C 2 c und **14.** A 4.
Übergangswdstd. b. Kontakten s. **13.** C 1.
— bei Dynamobürsten s. **8.** A 6.
Allg. Stoffeigensch. d. Metalle s. **6.** A.
Messung der Leitfähigkeit s. **4.** D 3.
Unipolare Leitung s. **27.** C 2 c.
Erdtelegraphie s. **26.** A 3.

Über die elektr. Leitfähigk. von gepreßten Pulvern. **Fr. Streintz.** *1903.* 135.
Elektrische Schürfung. *1903.* 223. 278.
Über Beziehungen zwischen dem Reflexionsvermögen der Metalle u. ihrem elektrischen Leitvermögen. **E. Hagen u. R. Rubens.** *1903.* 482.
Der elektrische Widerstand loser Kontakte u. Resonanzversuche mit dem Kohärer. **Ph. E. Robinson.** *1903.* 805.
Widerstandszunahme durch Erwärmung. **Emde.** Brf. *1903.* 818.
Eine Methode zur Bestimmung der Isolierfähigkeit von Flüssigkeiten. **P. Humann.** *1903.* 1082.
Elektrischer Widerstand von Lagern. **C. Zorawski.** *1904.* 270.
— **G. Dettmar.** *1904.* 309.
Verhalten von Leitfähigkeit u. Dielektrizitätskonstanten einiger Substanzen vor und in dem kritischen Zustand. **P. Eversheim.** *1904.* 508.
Relaxationszeit. **F. Emde.** *1904.* 585.
Beziehung der magn. Eigenschaften zum elektr. Leitvermögen. *1904.* 794.
Spezifischer Widerstand von Kohlen- u. Erzadern. Nach **Wood.** *1905.* 867.
Elektrische Leitungsfähigkeit und Reflexionsvermögen der Kohle. **E. Aschkinass.** *1906.* 384.
Elektrischer Widerstand von Bäumen, Messung. Nach **E. Dorn.** *1906.* 451.
Erdleitungswiderstände. **G. Benischke.** *1906.* 486*.
Einfluß der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. **D. Bercovitz.** Brf. *1906.* 870.
— **K. Wernicke.** Brf. *1906.* 871.
Leitfähigkeit der Metalle, Einfluß transversaler Magnetisierung. Nach **L. Grunmach.** *1907.* 439.
Palladiumdrähte, Widerstandsänderung bei Wasserstoffokklusion. Nach **F. Fischer.** *1907.* 561.
Elektr. Schürfung. Nach **W. Petersson.** *1907.* 975.
Radiumbromid, Leitvermögen wässeriger Lösungen. Nach **Kohlrausch u. Henning.** *1907.* 1109.
Amalgame, Elektrizitätsleitung. Nach **Kinsky.** *1907.* 1153.
Manganinwiderstände, Änderung durch Luftfeuchtigkeit. Nach **Rosa, Babcock, Jaeger u. Lindek.** *1908.* 343.
Elektr. Leitfähigkeit, Abhängigkeit von der Temperatur. Nach **Rasch** und **Hinrichsen.** *1908.* 486.
Transversale Magnetisierung, Einfluß auf d. Leitfähigkeit d. Metalle. Nach **L. Grunmach.** *1908.* 525.
Eisen als Leitungsmaterial. *1908.* 620.
Silizium, Einfluß auf die elektr. u. magnetischen Eigenschaften des Eisens. Nach **E. Kolben.** *1909.* 384.
Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde u. für veränderlichen Meßstrom. Nach **P. Palme-König.** *1909.* 947.
Prüfung d. Wassers d. Leitfähigkeitsmessungen. Nach **Digby.** *1911.* 144.
Leitfähigkeitsmessungen an Erdarten. Nach **König, Hasenbäumer u. Meyering.** *1911.* 197.
Elektr. Leitf. v. Aluminium. *1911.* 808.
Elektrische Leitfähigkeit von Kupfer. Nach **Wolff u. Dellinger.** *1911.* 808.
Elektrischer Widerstand reiner Metalle in der Nähe des absoluten Nullpunktes der Temperatur. Nach **Kamerlingh-Onnes.** *1911.* 958.
Elektr. Widerstand v. Metallgemischen u. Legiergn. Nach **Brooks.** *1911.* 987.
Über eine Beziehung zwischen dem Temperaturkoeffizienten u. dem spezifischen Widerstand einiger Metalle, insbesondere von Kupfer. Nach **St. Lindeck.** *1911.* 1114.
Der Temperaturkoeffizient des Widerstandes beim Kupfer. Nach **Dellinger.** *1911.* 1136.
Der elektrische Widerstand von nichtbewehrtem Beton u. seinen Einzelbestandteilen. Nach **W. Müller.** Von **Arndt.** *1911.* 1243.
Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen i. flüss. Zustand. Nach **Bornemann u. Müller.** *1911.* 1274.
Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen. Nach **G. C. Schmidt.** *1912.* 218.
Über die Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrikas durch Bestrahlung mit ultraviolettem Lichte. Nach **G. Szivessy u. K. Schäfer.** *1912.* 246.
Über die unstetige Änderung der Leitfähigkeit beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustand. Nach **P. Cermak.** *1912.* 958.
Der Spannungseffekt an Selen und Antimonit. Nach **Chr. Ries.** *1912.* 1140.
Leitfähigkeit u. Temperaturkoeffizient des in Japan fabrikmäßig hergestellten Kupfers. Nach **Hirobe u. Matsumoto.** *1912.* 1245.
Der elektr. Widerst. v. Eisenlegierung. Nach **Burgess u. Aston.** *1913.* 216.
Über das Verhalten von gezogenen Wolframdrähten bei Wechselstrom. Nach **Scarpa.** *1913.* 477.
Elektr. Leitfähigkeit von Glas u. Bergkristall. Nach **R. Ambronn.** *1913.* 1003.
Studie über den Widerst. v. Kohlenkontakten. Nach **A. L. Clark.** *1913.* 1149.
Wechselstromübertragung mit Erdrückleitung. *1914.* 339.
Untersuchungen von Kamerlingh-Onnes über das Verhalten des elektrischen Widerst. von Metallen bei niederen Temperat. **L. Schüler.** *1914.* 1011*.
Elektrischer Widerstand der Metalle. Nach **H. Schimank, W. Jäger** und **v. Steinwehr.** *1915.* 374.
Die Änderung des Wechselstromwiderstandes von Eisendrähten mit der Temperatur. **W. Peukert.** *1915.* 578*.
Einwirkung periodischer Kräfte auf Tropfen. Nach **K. Boedeker.** *1915.* 584.
Der elektrische Widerstand des Eisens u. seine kritischen Werte. Nach **G. K. Burgess u. J. N. Kellberg.** *1915.* 682.
Druck- u. Temperatureinfluß auf die elektrische Leitfähigkeit des Palladiums bei Wasserstoffokklusion. Nach **Beckmann.** *1916.* 24.
Thermische u. elektr. Leitfähigkeit von Metallen. Nach **Meißner.** *1916.* 121.
Magnetostriktion u. Widerstand v. Eisen u. Nickel. Nach **C. W. Heaps.** *1916.* 136.
Negat. Widerst. Nach **Hull.** *1917.* 27.
Der elektrische Widerstand des Wismuts. Nach **Werner.** *1917.* 224.
Widerstände reiner Isolatoren. Nach **Podszus.** *1918.* 229.
Der elektr. Widerstand des Erdbodens u. sein Einfluß auf d. elektrolyt. Zerstörung von eingebett. Röhrenleit. **McCollum u. Logan.** *1918.* 250.
Beobachtungen über den spezifischen Widerstand nebst seinem Temperaturkoeffizienten, über die thermische Ausdehnung u. die Zerreißfestigkeit von Aluminium. **W. Jaeger u. K. Scheel.** *1919.* 150*. Brf. 307.
Über die Bedeutung des Widerstandskoeffizienten für das Gefüge u. die chemische Reinheit des Aluminiums. **L. Holborn.** *1919.* 151*. Brf. 307.
— **H. Gewecke.** Brf. *1919.* 307.
Leitfähigkeit von Seewasser für Ströme mit der in der Funkentelegraphie gebräuchlichen Frequenz. Nach **B. van den Pol.** *1919.* 169.

Die Abhängigkeit der elektrischen und mechanischen Eigenschaften d. Aluminiums von d. chemischen Zusammensetzung. **R. Apt.** *1919.* 265*.
Über die Abhängigkeit der magnet. Eigenschaften, des spezifisch. Widerstandes u. der Dichte der Eisenlegierungen von der chemischen Zusammensetzung u. der thermischen Behandlung. **E. Gumlich** u. **P. Goerens.** *1919.* 312*. 325*. 334*. 348*. 361*.
Bestimmung der spez. Leitfähigk. des Erdbodens. Nach **Abraham, Rausch v. Traubenberg** u. **Pusch.** *1919.* 456.
Elektr. Leitfähigk. von Natron-Kalk-Silikatgläsern. Nach **Ambronn.** *1919.*539.
Elektromagn. App. z. Aufsuchen metall. Gegenst. im Erdboden. *1920.* 179. 471.
Elektr. Wünschelrute. *1920.* 280.
Schlumbergers Verfahren zur Feststellung von Erzvorkommen (elektr. Schürfung). *1920.* 418.
Temp.-Koeff. v. Manganin. Nach **Rosa.** *1920.* 778.
Das Optophon. Nach **Barr** u. **Stroud.** *1920.* 897.
Erdübergangswiderstände von Straßenbahngleisen. *1921.* 65.
Der supraleitende Zustand von Metallen. Nach **Kamerlingh-Onnes.** *1921.* 264.
Kupfer-Glimmer-Schmelze v. stark veränderlichem Widerstand. Nach **Williams.** *1921.* 802.
Die Polarisationskapazität des Tantals. Nach **A. Günther-Schulze.** *1922.* 228.
Elektrische Leitfähigkeit verschiedener Mischungen von Quecksilberisotopen. Nach **Aston.** *1922.* 440.
Zur Theorie der elektrischen Leitung u. der Wärmestrahlung. Nach **E. Kretschmann.** *1922.* 1272.
Über die Abhängigkeit des Widerstandes reiner Metalle von der Temperatur. Nach **L. Holborn.** *1923.* 436.
Widerstandsänderung des Quecksilbers bei kleinen Drucken. Nach **W. Jaeger** u. **H. v. Steinwehr.** *1923.* 1114.
Elektr. Leitfähigkeit des Kokses. Nach **Fr. Fisher** u. **Pfleiderer.** *1924.* 142.
Neuere Beobachtungen über den Zusammenhang elektrischer u. optischer Erscheinungen. Nach **G. Gudden** u. **R. Pohl.** *1924.* 1008.
Die Temperaturwiderstandsfunktion metallischer Leiter. Nach **K. Lichtenecker.** *1925.* 342.
Elektrizitätsleitung in Steinsalz u. Kalkspat bei hohen Temperaturen. Nach **F. v. Rautenfeld.** *1925.* 344.
Holz u. a. Halbleiter als prakt. brauchb. Stromleiter. **W. Blut.** *1925.* 842*.
Die Erde als Wechselstromleiter. **O. Mayr.** *1925.* 1352*. 1436*.
Isolierstoffe als prakt. brauchb. Elektrizitätsleiter. **W. Blut.** *1925.* 1635.
Die Widerstandsänderung von Kohle u. Graphit mit der Temperatur. Nach **B. Noyes.** *1926.* 48.
Bodenforschung mittels Telephon. *1926.* 136.
Leitfähigkeit des Aluminiums. **Schmitt.** *1926.* 768.
Beitrag zum Verhalten eines Widerstandsmaterials bei elektrischer und thermischer Beanspruchung. **U. Retzow.** *1926.* 901*.
Die elektr. Leitfähigk. von Holzkohle u. Koks. Nach **K. Dürrer.** *1927.* 115.
Die Elektrizitätsleitung in metallischen Legierungen. Nach **M. Pirani** und **J. Runge.** *1927.* 404.
Die Leitung von Wechselstrom durch die Erde. **G. Haberland.** *1927.* 456*.
Eine Alarmeinrichtg. m. Überwachungsstromkreisen aus Halbleitermaterial. **W. Blut.** Vortr. *1927.* 837*.
Einfluß atmosphärischer Witterung auf die elektrische Leitfähigkeit von Leitungsdrähten aus Aluminium-Leichtmetallegierungen u. Kupfer. Nach **E. Wilson.** *1927.* 1486.
Weitere Ergebnisse über die Abhängigkeit der elektrolytischen Leitfähigkeit von der Feldstärke. Nach **M. Wien.** *1927.* 1660.
Untersuchungen über elektrische Leitfähigkeit einiger Preßspan- u. Pilitsorten. **B. Tedeschi.** *Arch.Bd. 1.* 497. *ETZ 1913.* 725.
Über die Leitfähigkeit von Transformatorenöl. **K. Draeger.** *Arch.Bd. 13.* 366. *ETZ 1924.* 727.
Zur Physik des Schleifkontaktes. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 18.* 111. *ETZ 1927.* 1230.

Selen.

Über das Selen u. seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung d. Lichttelephonie. **E. Ruhmer.** Vortr. *1904.* 1021.
Selenzellen im luftleeren Raum. **J. W. Giltay.** Brf. *1905.* 313.
Selenzellen. **Ruhmer.** *1905.* 382.
Einfluß der Belichtung des Selens auf die thermoelektrische Kraft. Nach **Fr. Weidert.** *1906.* 815.
Das Selen und seine Anwendung in der Elektrotechnik. **Kosack.** Vortr. *1906.* 866.
Elektrisches Verhalten des Selens der allotropen Modifikationen unter dem Einfluß von Wärme u. Licht. Nach **P. v. Schrott.** *1907.* 246.
Selen, Anwendung zu photometrischen Messungen. **P. v. Schrott.** *1907.* 246. 293*. Brf. 571.
— **E. Presser.** *1907.* 560*. Brf. 571. Brf. 703.
Selen, Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen. Nach **G. Athanasiadis.** *1908.* 961.
Selenzelle mit Druckkontakt. **W. S. Gripenberg.** *1909.* 495. Brf. 885.
— **v. Salviati.** Brf. *1909.* 885.
Wirkung der Röntgenstrahlen auf den elektrischen Widerstand des Selens. Nach **G. Athanasiades.** *1910.* 224.
Der Einfluß der Temperatur auf die Erholung von Selenzellen. Nach **L. McDowell.** *1911.* 348.
Trägheit v. Selenzellen. Nach **B. Glatzel.** *1912.* 165.
Spannunsgeffekt an Selen u. Antimonit. Nach **C. Ries.** *1912.* 1140.
Die Einwirkung von Quecksilberdampf auf Selen. Nach **F. C. Brown.** *1913.* 1466.
Wellenlängen - Empfindlichkeitskurven für lichtempfindliches Selen und ihre Bedeutung. Nach **F. C. Brown** und **L. P. Sieg.** *1915.* 359.
Die Kristallformen des metallischen Selens. Nach **F. C. Brown.** *1915.* 359.
Wärmeleitvermögen von Selen. Nach **Sieg.** *1916.* 183.
Licht u. Elektrizität in Selen. Nach **Greinacher.** *1916.* 501.
Einfluß der Temperatur auf die Lichtempfindlichkeitskurven von Selenzellen. Nach **Dieterich.** *1918.* 387.
Selenzellen, Ermüdungsmessungen. **F. Köhler.** *1919.* 104*.
— **Dr. Schneider & Co.** Brf. *1919.* 307.
Einbruchssicherung durch Selen in Verbindung mit einem neuartigen Relais. **Lewin.** Vortr. *1922.* 331.

G. Erdmagnetismus.

Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1901. **Ad. Schmidt.** *1903.* 483.
— für 1902/03. *1905.* 12.
— für 1904. *1905.* 968.
— für 1905. *1907.* 926.
Erdmagnetisches Ungewitter. *1903.* 964. 982. 1017.
Die Genfer Straßenbahn und das erdmagnetische Ungewitter. *1903.* 982.
Kompaßfeld, Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fließenden Ströme. **C. Arldt.** *1906.* 70*. 91*. Brf. 397. Brf. 554.
— **Berndt.** Brf. *1906.* 396.
— **F. Emde.** Brf. *1906.* 554.
Ursprung der erdmagnetischen Störungen. Nach **Maunder.** *1906.* 350.
Variometer, neues Universalinstrument für Lokalvariationen, Intensitäts- und Deklinationsschwankungen. Nach **E. Mayer.** *1908.* 1127.
Erdmagnetische Stürme. *1909.* 948.
Ein eisenlos. Vermessungsschiff. *1910.*41.
Nordlicht ohne erdmagnetische Störungen. *1910.* 486.
Registrierungen magnetischer Stürme. Nach **Raymond-Barker.** *1910.* 869.
Über die von Hale entdeckten Magnetfelder der Sonnenflecke. Nach **R. Lang.** *1910.* 923*.
Untersuchungen von Bauer und Peters. *1910.* 1195.
Magnetische Fernwirkung rotierender Körper. Nach **P. Lebedew.** *1913.* 507.
Magnetische Erforschung der Sahara. *1913.* 565.
Einfluß der Sonne auf d. Erdmagn. Nach **Sabine** u. **Lamont.** *1916.* 349.
Elektromagnetischer Sturm. *1919.* 132.
Waage zur Bestimmung der erdmagnet. Elemente. Nach **Sahulka.** *1924.* 80.
Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. Nach **P. Lasareff.** *1924.* 1092.
Die magnetische Deklination für das Jahr 1925. Nach **J. Maurer.** *1925.* 1525.

H. Luftelektrizität.

Blitz s. **15.** A.

Zimmerluft-Elektrizität. Methoden zur Prüfung. Nach **W. Holtz.** *1907.* 561.
Luftschiffahrt und atmosphärische Elektrizität. **W. Volkmann.** *1908.* 460*.
Stiftung für luftelektrische Forschungen. *1909.* 264.
Geophys. Instit. Göttingen. *1909.* 500.
Die Gefahren d. Luftelektrizität für Luftfahrzeuge. **L. Zehnder.** *1909.* 743*.
Luftfahrzeuge u. Luftelektrizität. **J. Jonas.** Brf. *1909.* 908.
Luftelektr. u. Funkentelegr. *1909.* 981.
Luftelektr. Forsch. mit Hilfe von Gleitfliegern m. Fernsteuerung. *1909.* 982.
Ausnutzung atmosphärischer Elektrizität für Elektrokultur. *1909.* 1223.
Registrierungen der Niederschlagselektrizität zu Potsdam im Jahre 1903. Nach **Kähler.** *1910.* 437.
Die atmosphärische Elektrizität nach Prof. **Elihu Thomson.** *1910.* 787.
Meteorologische und luftelektrische Messungen im Freiballon. *1912.* 541.

Die Quellen der elektr. Ladung eines Luftfahrzeuges. Nach **F. Linke.** *1913.* 1322.
Über elektrische Eigenschaften von Ballonstoffen. Nach **Dieckmann.** *1913.* 1345.
Der elektr. Zustand der Atmosphäre. Nach **O. Lodge.** *1914.* 535.
Wasserfallelektrizität und Oberflächenbeschaffenheit d. Flüssigkeiten. Nach **Lenard.** *1916.* 39.
Ursprung der Niederschlagselektrizität. Nach **H. Geitel.** *1917.* 272.
Untersuchungen über das luftelektrische Feld bei Gewittern. Nach **Norinder.** *1921.* 764.
Der vertikale Leitungsstrom in der Atmosphäre. Nach **E. Everling** u. **A. Wiegand.** *1924.* 142.

J. Thermoelektrizität und Thermoelemente.

Thermoelektr. Kräfte in einem erwärmt. Draht. **F. Schneider.** *1904.* 233.
— **Frz. Hirschson.** Brf. *1904.* 289.
Über thermoelektrische Versuche. **C. Déguisne,** Frankfurt a. M. *1904.* 423.
Über einen Kontrollapparat für Thermoelemente. **F. W. Adler.** *1905.* 280.
Einfluß der Belichtung des Selens auf die thermoelektr. Kraft. **F. Weidert.** *1906.* 815.
Neuere Beobachtungen an thermoelektrisch wirkenden Körpern und Vorführung thermoelektrischer Starkstromgeneratoren. **F. Heil.** Vortr. *1906.* 936.
Vakuum-Thermoelement. Nach **H. Brandes.** *1906.* 981.
Thermoelement m. Kompensation. Nach **W. H. Bristol.** *1907.* 155.
Verwendung von Thermosäulen zur Aufnahme von Lichtverteilungskurven u. des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen. **W. Voege.** *1908.* 49*. Brf. 328.
— **H. Lux.** Brf. *1908.* 202.
Thermoelement „Dynaphor". *1908.* 770.
Thermoelemente, Grenzen der Leistungsfähigkeit. Nach **O. Knopp.** *1909.* 711.
Untersuchungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über Thermoelemente. *1909.* 781.
Tantal - Kupfer - Thermoelement. Nach **Pearson.** *1909.* 1078.
Thermoelemente, Einfluß des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle i. d. thermoelektr. Spannungsreihe. Nach **E. Wagner.** *1910.* 224.
Ein auf Hysteresewärme gegründeter Frequenzmesser und die Anwendung v. Differentialthermoelement. z. Vergleichung v. Gleichstrom m. Wechselstrom. Nach **C. E. Hiatt.** *1910.* 944.
Silber-Nickel-Thermoelement. Nach **Hevesy** u. **Wolff.** *1910.* 1122.
Die Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen. Nach **Whithe, Dickinson** u. **Mueller.** *1910.* 1305.
Die Thermokräfte fester Metallösungen und das Gesetz von Schenck. Nach **Bernoulli.** *1911.* 91.
Empfindl. Thermosäule. Nach **Spence.** *1911.* 445.
Über die Vakuumthermosäule als Strahlungsmesser. Nach **E. S. Johansen.** *1911.* 623.
Über die thermoelektrischen Eigenschaften von Tantal und Wolfram. Nach **Coblentz.** *1911.* 1163.
Die thermoelektrischen Kräfte beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustande. Nach **Cermak** u. **Schmidt.** *1912.* 488.
Die thermoelektr. Kraft d. Nernstfadens. Nach **J. S. Shearer.** *1912.* 1088.
Versuch zur Bestimmung des inneren Widerstandes v. Thermozellen im Betriebszustande. Nach **Kleinschmidt.** *1914.* 187.
Korrektionen bei Thermoelementen. Nach **P. D. Foote.** *1914.* 362.
Das Vakuumthermoelem. als Strahlungsmesser. Nach **W. Voege.** *1914.* 599.
Thermoelektr. Schlagwetteranzeiger. *1914.* 1030.
Mechanischer Zug und thermoelektrische Kraft. **Nach White.** *1916.* 183.
Neues hochempfindliches Thermoelement. Nach **Bergholm.** *1916.* 556.
Thermoelemente aus unedlen Metallen. **G. Quaink.** *1917.* 180*.
Geschützte Thermoelemente. Nach **Gray.** *1917.* 349.
Thermostat f. Temperat. bis 1000°. Nach **Haughton** u. **Hanson.** *1919.* 317.
Über die Brauchbarkeit von Thermoelementen aus unedlen Leitern in hohen Temperaturen **Fr. Hoffmann** u. **A. Schulze.** *1920.* 427*.
Vielfach-Termosäulen. Nach **Moll.** *1921.* 518.
— **Schott** u. **Gen.** Brf. *1921.* 740.
Neuere Fortschritte in der Thermoelektrizität. Nach **Benedicks.** *1921.* 1303.
Bestimmung der Umwandlungspunkte von reinen Eisen-Kohlenstofflegierungen nach der thermoelektr. Methode. **Gumlich.** *1924.* 1451.
Thermoelemente zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Elektrolytwasserstoff. *1927.* 211.
Edelmetallthermoelemente mit hoher Thermokraft. **O.Feußner.** *1927.* 535*.
Leicht anzufertigendes Thermoelement für Temperaturmessungen. Nach **C. E. Colborn.** *1927.* 1231.
Thermoelemente (meßtechnische Erfahrungen). Nach **A. Schnetzler.** *1927.* 1916.

K. Verschiedenes.

Beiträge zur Kenntnis der lichtelektr. Wirkung. **Theodor Wulf.** *1903.* 136.
Über die Zerstäubung galvanischglühender Metalle. **G. Aeckerlein.** *1903.* 981.
Polarisation des Voltaeffekts. **W. Gaede.** *1905.* 12.
Über die Ursache des Voltaeffekts. **H. Greinacher.** *1905.* 703.
Photoelektr. Erscheinungen am feuchten Jodsilber. **H. Scholl.** *1905.* 703.
Über eine an dünnen Isolatorschichten beobachtete Erscheinung. **H. Greinacher** u. **K. Herrmann.** *1906.* 11.
Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei Atmosphärendruck. Nach **R. Reiger.** *1906.* 11.
Lichtelektrisches Rubidium-Photometer. *1907.* 864.
Lichtelektrische Ermüdung. Nach **Hallwachs.** *1908.* 788.
Vom Wesen der Elektrizität. **H. Witte.** *1909.* 1137*. 1170*.
Über lichtelektr. Kanalstrahlen. Nach **Dember.** *1910.* 15.
Lichtelektr. Untersuchgn. an Farbstoffzellen. Nach **A. Goldmann.** *1910.* 121.
Photoelektrische Zelle. Nach **Herwig.** *1910.* 319.
Über die Anfangsgeschwindigkeit der Elektronen als Funktion der Wellenlänge beim photoelektr. Effekt. Nach **Kunz.** *1911.* 348.
Abhängigkeit des Gewichts von der elektrischen Ladung. Nach **Southerns.** *1911.* 398.
— **E. v. Mauthner.** Brf. *1911.* 552.
Über die Frage der Bewegung des Äthers in einem ruhenden elektro-magnet. Feld. Nach **S. J. Barnett.** *1911.* 445.
Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Natriumdampf. Nach **G. v. Ubisch.** *1912.* 246.
Das Plancksche Wirkungsquantum und seine allgemeine Bedeutung für die Molekularphysik. Nach **Sommerfeld.** *1912.* 618.
Lord Kelvins Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrizität und des Magnetismus. Nach **H. du Bois. A. Byk.** *1912.* 777*.
Flammen an Starkstromleitungen, Versuche. **B. Thieme.** *1913.* 592*.
Pyro- und piezoelektrische Untersuchungen. Nach **W. C. Röntgen.** *1915.* 444.
Die Rolle von Gasen beim lichtelektrischen Verhalten des Zinks. Nach **Küstner.** *1915.* 598.
Lichtelektrizität von Kaliumzellen. Nach **G. Wiedmann.** *1916.* 67.
Photoelektrisches Relais. Nach **Kunz** u. **Stebbius.** *1917.* 27.
F. Emde über Elektrizität und Schulbücher. **W. Rogowski.** *1918.* 306.
Photoelektrische Empfindlichkeit und Gleichrichterwirkung von Molybdän. Nach **Coblentz** u. **Dowell.** *1919.* 456.
Verstärkung photoelektrischer Ströme mittels des Audions. Nach **C. E. Pike.** *1919.* 456.
Nachprüfung der Einsteinschen Relativitätstheorie durch eine Sonnenfinsternis-Expedition. *1922.* 880.
Wahre und scheinbare Kontaktpotentiale. *1923.* 787.
Technische Anwendungen der Piezoelektrizität. *1924.* 193.
Photoelektrizität. Nach **R. Jouaust** und **P. Waguet.** *1925.* 1558.
Photoelektr. Zellen. Nach **T. W. Case.** *1925.* 1784.
Gesetz, Darstellung u. Hypothese in der Elektrizitätslehre. **M. J. Pupin.** *1925.* 1957*.
Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale. **E. Giebe** und **A. Scheibe.** Vortr. *1926.* 380*. Bespr. 483.
Photoelektrische Zellen. Nach **M. Jouaust.** *1927.* 1428.
Noch einmal Größengleichgn. u. magnet. Größen. **O. Franke.** *1927.* 1834*.
— **H. Dießelhorst.** *1927.* 1836*.
— **F. Emde.** *1927.* 1879*.
— **A. Thomälen.** *1927.* 1882*.
— **J. Wallot.** *1927.* 1882*.
Untersuchungen über Stromkurven hochgespannter intermittierender und pulsierender gleichgerichteter Ströme. **F. Voltz.** *Arch.Bd. 9.* 247.
Elektrische Kurzschlußfiguren. **E. Möller.** *Arch.Bd. 12.* 393. *ETZ 1924.* 65.
Thermische Sprengfiguren. **E. Berger.** *Arch.Bd. 13.* 187. *ETZ 1924.* 831.

4. Meßkunde.

Dieser Abschnitt enthält grundsätzlich nur Mitteilungen über Meßgeräte und Methoden zur Messung von elektrischen und nichtelektrischen Größen. Prüfung und Untersuchung von Maschinen, Elementen, Leitungen, Apparaten usw. suche man in den diesbezügl. Sonderabschnitten.

Vorschriften für Prüfung von Meßgeräten und Normen s. **5.** J.
Maßeinheiten s. **5.** A 2.
Eisenuntersuchungen und magnetische Messungen s. **3.** F 3.
Lichtmessungen s. **20.** A 3.
Meßwandler s. **8.** E 3.
Meßwagen (Fahrzeuge) s. **16.** B 2c, B 3c.

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Normale von
- *a) Spannung (Normalelemente).*
- *b) Widerstand.*
- *c) Selbstinduktion, Kapazität und Wellenlänge.*

2. Laboratorien, Prüf- und Versuchsfelder.
3. Verschiedenes über Meßgeräte und Meßmethoden.

B. Messung von Strom, Spannung und elektrischer Leistung.

1. Technische Zeigermeßgeräte (einschl. der elektrochemischen).
- *a) Drehspulmeßgeräte.*
- *b) Dreheisenmeßgeräte.*
- *c) Elektrodynamische Meßgeräte.*
- *d) Hitzdrahtmeßgeräte.*
- *e) Drehfeldmeßgeräte.*
- *f) Elektrostatische Meßgeräte.*
- *g) Elektrochemische Meßgeräte.*

2. Wissenschaftliche Meßgeräte.
- *a) Galvanometer.*
- *b) Elektrometer.*

3. Schreibende Meßgeräte.
- *a) Tintenschreiber.*
- *b) Oszillographen.*
  - *α) Kathodenoszillograph.*
  - *β) Sonstige Oszillographen.*

4. Besondere Strom- und Spannungsmessungen.
- *a) Bestimmung von Kurvenform u. Scheitelwert bei Wechselstrom.*
- *b) Messung sehr hoh. Spannungen.*
- *c) Verschiedene Messungen.*

5. Leistungsmeßmethoden.

C. Messung elektr. Arbeit (Zähler).

1. Allgemeines.
2. Meßsysteme.
- *a) Pendelzähler.*
- *b) Motorzähler (und oszillierende Zähler).*
- *c) Elektrolytzähler.*
- *d) Induktionszähler.*

3. Zeitzähler.
4. Zählereichung und -prüfung.
5. Zählerschaltungen.
6. Zähler für besondere Zwecke.

D. Messung von Widerstandsgrößen des Gleich- u. Wechselstromkreises.

1. Meßbrücken und Kompensationsapparate.
2. Ohmmeter.
3. Messung von Gleich- und Wechselstromwiderständen, von Leitfähigkeit und Ableitung.
4. Messung von Induktivitäten.
5. Messung von Kapazitäten.

E. Messung d. Phasenverschiebung.

F. Frequenzmessung.

G. Hochfrequenzmessungen.

1. Messung der Wellenlänge und Schwingungszahl.
2. Messung von Dämpfung und Kopplungsgrad.
3. Verschiedene Messungen.

H. Messung verschiedener elektr. Größen.

J. Messung nichtelektrischer Größen.

1. Messung von Länge, Fläche und Volumen.
2. Zeitmessungen.
3. Schlüpfungsmessung.
4. Messung von Drehzahl, Geschwindigkeit und Beschleunigung.
5. Messung mechanischer Kräfte und Leistungen (Dynamometer).
6. Druck- und Spannungsmessungen.
7. Temperatur- und Strahlungsmessungen.
8. Akustische Messungen.
9. Meßgeräte und Meßmethoden für verschiedene Größen.

A. Allgemeines.

1. Normale von

a) Spannung (Normalelemente).

Zur Frage der Legalisierung eines Normals der EMK. *1904.* 669.
Die Herstellung von Normalelementen. Nach **Hulett** u. **Carhart.** *1904.* 941.
Elektromotorische Kraft d. Clark-Zelle. *1905.* 239.
Normalelem. Untersuchung. *1905.* 886.
Batterie für elektrostatische Messungen. Nach **F. Krüger.** *1906.* 473.
Erhöhung der Konstanz von Meßbatterien. Nach **W. P. White.** *1907.* 346.
Normalelemente nach Weston und Clark, Bestimmungen der EMK. Nach **K. E. Guthe.** *1908.* 176.
Internationale Konferenz über elektrische Einheiten und Normale zu London Oktober 1908. **W. Jaeger** u. **St. Lindeck.** *1909.* 344*.
Temperaturkoeffizient von Westonelementen. Nach **F. A. Wolff.** *1908.* 965.
Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelement. Nach **Dießelhorst.** *1908.* 1228.
Neues Normalelement. Nach **G. A. Hulett.** *1909.* 68.
Untersuchung über Normalelemente der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. *1909.* 780.
Internationaler Wert der EMK des Weston-Normalelements. **E. Warburg.** *1910.* 1303.
Normalelement nach Clark. Nach **E. Cohen** u. **van Ginneken.** *1912.* 69.
Fabrikmäßige Darstellung von Merkurosulfat für Normalelemente. *1914.* 631.
Das Koronavoltmeter, ein natürliches Normalinstrument. Nach **Whitehead** u. **Isshiki.** *1920.* 613.
Die Glimmröhre als Spannungsnormal zur Messung von Spannungsscheitelwerten. Nach **A. Palm.** *1924.* 1252.

b) Widerstand.

Über die in der Darstellung und Festhaltung des elektrischen Widerstandsmaßes erreichbare Genauigkeit. **W. Jaeger.** *1903.* 747.
Normalwiderstände. *1904.* 792.
Selbstinduktion von Normalwiderständen. Nach **Orlich.** *1905.* 885.
Gleichmäßig veränderliche Selbstinduktionen und Widerstände. Nach **A. Koepsel.** *1906.* 794.
Normalwiderstände aus Manganin. Nach **W. Jaeger** u. **St. Lindeck.** *1906.* 1096.
Internationale Konferenz über elektr. Einheiten und Normale zu London Oktober 1908. **W. Jaeger** u. **St. Lindeck.** *1909.* 344*.
Eine neue Form für Normalwiderstände. Nach **E. B. Rosa.** *1910.* 349.
Herstellung d. Quecksilberwiderstandsnormale. Nach **Wolff, Shoemaker** u. **Briggs.** *1910.* 517.
Induktionsfreie Normalwiderstände f. genaue Wechselstrommessungen. Nach **Paterson** u. **Rayner.** *1911.* 447.
Über Präzisionswiderstände für hochfrequenten Wechselstrom. **K. W. Wagner** u. **A. Wertheimer.** *1913.* 613*. 649*.
Über Präzisionswiderstände für hochfrequenten Wechselstrom. **K. W. Wagner.** *1915.* 606*. 621*.
Induktanzen von kleinen Widerstandsnormalen. Nach **Wenner, Weibel** und **Silsbee.** *1916.* 319.
Induktanzen von Vierendenwiderstandsnormalen. Nach **Silsbee.** *1917.* 349.
Neue Normalwiderstände mit niedrigen Widerstandsbeträgen. Nach **C. V. Drysdale.** *1917.* 508.
Vergleichende Messung v. Normalwiderständen. *1920.* 455.
Eine neue Bestimmung der absoluten elektr. Widerstandseinh. *1922.* 1244.
Widerstandseinheit. *1926.* 886.

c) Selbstinduktion, Kapazität und Wellenlänge.

Über Selbstinduktionsnormale und die Messung von Selbstinduktionen. **E. Orlich.** Vortr. *1903.* 502.
Über Präzisionsnormale der Selbstinduktion. **F. Dolezalek.** *1904.* 152.
Gleichmäßig veränderliche Widerstände und Selbstinduktionen. Nach **A. Köpsel.** *1906.* 794.
Selbstinduktion, Einheitsrollen mit Verwendung von Serpentin. *1906.* 590.
Selbstinduktionsnormale, Anfertigung u. Berechnung. Nach **J. G. Coffin.** *1908.* 217.
Internationale Konferenz über elektr. Einheiten und Normale zu London Oktober 1908. **W. Jaeger** u. **St. Lindeck.** *1909.* 344*.
Kontinuierlich abstufbare Normale für Selbstinduktion. **Kollert.** *1909.* 560*.
Glimmerkondensatoren als Normalkapazitäten. Nach **Curtis.** *1911.* 1213.
Justierung von Präzisions-Selbstinduktionsnorm. Nach **Moore.** *1921.* 1299.
Leuchtende piezoelektr. Resonatoren als Hochfrequenznormale. **E. Giebe** u. **A. Scheibe.** Vortr. *1926.* 380*. Bespr. 483.

2. Laboratorien, Prüf- und Versuchsfelder.

Hierunter sind nur Mitteilungen über ganze Laboratorien, Prüf- und Versuchsfelder für meist verschiedenartige Messungen aufgeführt. Besondere Meß- und Prüfeinrichtungen für Maschinen, Leitungen, Apparate usw. suche man in den diesbezügl. Sonderabschnitten.

Prüfämter s. **39.**
Laboratorien s. a. **41. C.**

Hochfrequenz - Prüfeinrichtung. Nach **Carpenter.** *1907.* 566.
Nutzbarmachung der Bremsleistung in Prüffeldern. Nach **E. Kaufmann.** *1908.* 720.
Einfache Gleichstrom-Experimentiereinrichtung zum Anschluß an Wechselstrom. *1913.* 1466.
Prüffeld der Porzellanfabrik Rosenthal. *1914.* 455.
Prüffeld der Porzellanfabrik Schomburg & Söhne. **Scheid.** *1915.* 421*. 442*. Brf. 574.
Einricht. und Betr. moderner Maschinenprüffelder. **E. Philippi.** *1918.* 301*.
Das Industrielaboratorium. **G. Quaink.** *1918.* 357.
Prüffeld für 600 kV. Nach **Harding.** *1920.* 119.
Ein japanisches Laboratorium für Erfindungen. *1921.* 802.
Hochspannungs-Prüfpult. *1922.* 223.
Prüfeinrichtung für 400 kV. *1922.* 969.
Das 1000000 V-Versuchsfeld der Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G. m. b. H. in der Porzellanfabrik Freiberg (Sa.). **O. Naumann.** *1924.* 177*.
Hochspannungsprüfungen mit 1 Million Volt. *1924.* 369.
Hochspannungsprüfanlage für das Elektrotechn. Instit. der Techn. Hochschule Aachen. **K. Fischer.** *1925.* 186*.
Erzeugung von verschiedenen Hochspannungsarten zu Versuchs- und Prüfzwecken. **Erw. Marx.** *1925.* 1298.
Die Hochspannungslaboratorien. Nach **I. Reyval.** *1926.* 832.
Amerikanische Versuchsanlage für Hochleistungs-Ölschalter. Nach **G. F. Lincks.** *1927.* 145.
Neues Hochspannungsinstitut der T. H. Braunschweig. *1927.* 335.
Das neue Höchstspannung-Versuchsfeld der Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G. m. b. H. *1927.* 512.
Hochspannungslaboratorien der Star Delta Co. *1927.* 1046. Brf. 1096.
Kurzschluß-Versuchsanlage f. Ölschalter. *1927.* 1139.
Das neue Hochspannungslaboratorium der Stanford-Universität. *1927.* 1273.
Aus dem Hochspannungslaboratorium der AEG. *1927.* 1290.
Versuchsanstalt für Kurzschlußwirkungen. *1927.* 1346.
Prüffeld für 1 Million V auf der Werkstoffschau. *1927.* 1724.

3. Verschiedenes über Meßgeräte und Meßmethoden.

Neue Schalttafel-Meßinstrumente. *1904.* 218.
Wechselstrom-Meßgeräte, Anwendung v. Eisen nach **W. E. Sumpner.** *1905.* 260.
Erweiterg. d. Poggendorffsch. Spiegelablesungsmethode. **E. Preuß.** *1905.* 411*.
Erschütterungsfreie Aufstellung. Bemerkungen. Nach **W. H. Julius.** *1906.* 29.
Flüssigkeitsdämpfung für elektromagnetische Meßgeräte. **Beez.** *1906.* 435.
— **G. Benischke.** Brf. *1906.* 511.
— **Fr. Dessauer.** Brf. *1906.* 511. Brf. 645.
— **D. Berkovitz.** Brf. *1906.* 645.
— **F. Uppenborn.** Brf. *1906.* 1174.
Über die Herstellung elektr. Präzisions-Meßinstr. **Franke.** Vortr. *1907.* 494.
Elektr. Meßinstrumente. **K. G. Frank.** Vortr. *1907.* 569. 596. B. 680.
— **Sahulka.** Brf. *1907.* 1161.
Amperemeter zum Messen des Anlaufstromes von Motoren. *1907.* 611.
Verwendung v. Gleichstrom-Meßgeräten. Nach **E. P. Peck.** *1908.* 1042.
Fehlerquelle bei elektrischen Zeiger-Meßinstrumenten. **J. F. van Lonkhuyzen.** *1909.* 635*.
Elektr. Meßinstr. d. Dampfkessel-Überwachungsvereins i. Essen. *1909.* 661.
Über den Energieverbrauch von Wechselstrom-Instrumenten. **J. von Studniarski.** *1909.* 821*. 849*. Brf. 1160.
— **V. Quittner.** Brf. *1909.* 1159.
Temperaturfehler bei Strommessern mit Nebenschlußwiderstand nach **Fennell.** *1909.* 1153.
Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern. **Kollert.** *1910.* 1219*. B. 1288. *1911.* Brf. 300.
— **Bercovitz.** Brf. *1911.* 299. Brf. 482.
— **E. Behne.** Brf. *1911.* 482. Brf. 700.
— **O. Schöne.** Brf. *1912.* 201.
— **Behne.** Brf. *1912.* 201.
Techn. u. wissensch. Meßinstrum. auf der Weltausstellung Brüssel 1910. **A. Schwartz.** *1911.* 103*. 131*. 162*.
Elektrische Meßinstrumente auf der Ausstellung München. *1911.* 1203.
Über die Daten, die zur vollständigen Beurteilung elektrischer Meßinstrumente erforderlich sind. **H. Hausrath.** *1912.* 79*.
Rundschau über Meßgeräte, Zähler und Meßverfahren. **Bercovitz.** *1912.* 389.
Apparate zur Vornahme von Wechselstrommessungen an Telegraphen- und Fernsprechleitungen. *1912.* 830.
Fortschritte im Bau elektr. Meßinstr. **Goldschmidt.** Vortr. *1912.* 987.
Meßinstrumente für Zentralengebrauch. **O. Heinrich.** Vortr. *1912.* 1115*. 1147*.
— **Hartmann & Braun.** Brf. *1912.* 1308.
Über Verwendung von Eisen in elektr. Meßinstrumenten. **M. Dolivo-Dobrowolsky.** *1913.* 113*.
— **C. Baur.** Brf. *1913.* 541.
Rundschau. **Bercovitz u. Schmiedel.** *1913.* 347.
Die elektrischen Meßinstrumente und Zähler in Europa. Nach **H. B. Brooks.** *1914.* 243.
Rundschau üb. Meßinstr., Zähler u. Meßverfahren. **Schwartz.** *1914.* 315*.
— **Palm.** Brf. *1914.* 547.
Profilinstrumente mit gerader Skala. **Gg. Keinath.** *1915.* 28*.
Nutzbarmachung der Drehungswinkel. bei Meßgeräten für ein hochempfindl. Relais. Nach **Rohmann.** *1915.* 207.
Vorführungs-Instr. **Friedrich.** *1915.* 290.
Änderung von Verkehrsfehlergrenzen der Meßgeräte. *1916.* 644.
Ein sehr einfach. Amperemeter. *1920.* 259.
Ein Apparat zur Fernablesung von Meßinstrumenten. **A. Palm.** *1920.* 470.
Phasenfehlerberichtigung v. Wattmeterablesungen. Nach **Doyle.** *1921.* 348.
Frequenzregelung für Meßzwecke. Nach **Smith.** *1921.* 517.
Neuerungen im Bau elektr. Meßgeräte. **G. Keinath.** Vortr. *1921.* 905*. 930.
Taschen-Volt- und Amperemeter mit Luftdämpfung. *1921.* 1298.
Instrumente mit vergrößerter Skala. *1922.* 279.
Neue Größen von Schalttafel-Meßgeräten der Hartmann & Braun-Aktiengesellschaft. *1922.* 590.
Anschlußklemme für Meßinstr. *1924.* 65.
Über die Skalengestaltung von Strommessern u. über ein. neuen überstromsicher. Strommesser der Hartmann & Braun A. G. **Fr. Voller.** *1924.* 1405*.
Erhöhung d. Meßgenauigkeit von Gleichstromamperemetern. Nach **W. B. Kirke.** *1925.* 1415.
Die Sondergruppe „Das Meßgerät" auf der Kölner Herbstmesse. **Hoerner.** *1926.* 195.
Fortschritte im Meßgerätebau im Jahre 1925. *1926.* 200.
Neuere Arbeiten des Komitees für Meßgeräte beim American Institut of Electrical Engineers. *1926.* 1082.
Genauigkeit von Wechselstrominstrum. Nach **S. C. Hoare.** *1926.* 1138.
Neuzeitliche Kleinpräzisionsinstrumente. **G. Keinath.** *1926.* 1547*.
— **D. Bercovitz, G. Keinath.** Brf. *1927.* 556.
Eignungsprüfungen an permanenten Magneten f. Elektrizitätszähler u. andere Meßgerät. **E. Evans.** *Fachber. 1926.* 68.
Fortschritte des Meßgerätebaus 1926. *1927.* 185.
Konstruktionselemente von Meßgeräten. *1927.* 369.
Beitrag zur Theorie der Dämpfung von Meßger. Nach **A. Imhof.** *1927.* 1486.
Isolierstoffe für Meßgeräte. **A. Palm.** *1927.* 1611*.
Ein Empfindlichkeitsregler für Nullinstrumente. **G. Reichardt** u. **H. Schering.** *Arch. Bd. 12.* 493.

B. Messung von Strom, Spannung und elektr. Leistung.

1. Technische Zeigermeßgeräte (einschl. der elektrochemischen).

a) Drehspulmeßgeräte.

Galvanometer s. B 2 a.
S. a. Anhang auf S. 460.

Vielstufige Strommesser. **K. Feußner.** Vortr. *1904.* 115.
Drehspulinstr. der A.E.G. *1905.* 387.
— von Gans & Goldschmidt. *1905.* 388.
— von Reiniger, Gebbert & Schall. *1905.* 388.
— der Weston Co. *1905.* 389.
— Berechnung. **F. Janus.** *1905.* 560*.
Normal-Strom-, -Spannungs-, -Isolations- u. Widerstands-Messer f. Gleichstrom. **Hartmann & Braun.** *1906.* 314.
Aperiodische Drehspul-Spannungsmesser in Taschenuhrform mit Vorschalt-Dose f. mehr. Meßbereiche. *1906.* 1143.
Drehspulsysteme, günstigste Form. **O. Herain.** *1908.* 665*. Brf. 851.
— **O. Martienssen.** Brf. *1908.* 850.
Meßwiderstände von 100000 Megohm. Nach **Bronson.** *1908.* 965.
Meßwiderstände für starke Ströme, Stromverteilung. Nach **K. Hoerner.** *1908.* 1065.
Universalmeßinstrument mit Spiegel-Index-Ablesung (Nadir). *1910.* 1026.
Über Starkstrom-Meßwiderstände mit kleiner Selbstinduktion. Nach **E. Orlich.** *1911.* 420.
Neue Form von Präzisionsmeßgeräten. *1911.* 1276.
Über ein neues Drehspulmeßinstrument für Gleich- u. Wechselstrom. **Gossen.** Vortr. *1912.* 73. 74.
Das Logometer. *1912.* 693.
Vergleichende Untersuchung von Schalttafel-Drehspulinstrumenten amerikaschen Fabrikates. Nach **T. T. Fitch** u. **C. J. Huber.** *1912.* 904.
Drehspulinstrument mit großem Ausschlagswinkel. *1914.* 568.
Konstante hochohmige Meß- und Belastungswiderstände. **J. E. Lilienfeld** u. **W. Hofmann.** *1920.* 870*.

Ein neues Werkstatt-Voltamperemeter für Gleichstrom mit umschaltbaren Meßbereichen. *1921.* 261.
Temperaturkompensation bei Drehspul-Amperemetern. Nach **Chapman** und **Morris.** *1921.* 466. B. 536.
Vielfach-Nebenschlüsse zur Messung sehr hoher Stromstärken. Nach **Field.** *1921.* 1332.
Umschaltbare Präzisionsinstrumente für Gleichstrom. **W. Skirl.** *1924.* 593*.
Universal-Isolations-Spannungs- und -Strommesser für Gleich- u. Wechselstrom. *1926.* 241.
Drehspul-Quotientenmesser. Nach **S. Held.** *1926.* 1330.
Meßwiderstände für hohe Stromstärken. Nach **F. A. Dahlgren.** *1927.* 1338.
Ein umschaltbares Präzisions-Gleichstrommeßgerät. *1927.* 1850.

b) Dreheisenmeßgeräte.

Amperemeter zur Messung hoher Stromstärken. **E. Nesper.** *1905.* 1097*. Brf. 1170. *1906.* Brf. 210. Brf. 397. Brf. 535.
— **W. Klinkert.** Brf. *1905.* 1169.
— **Uppenborn.** Brf. *1906.* 210. Brf. 397. 534.
— **Möllinger.** Brf *1906.* 534.
— **Paulus.** Brf. *1906.* 535.
Elektromagnetische Meßgeräte mit Luftdämpfung. *1906.* 82.
— **F. Drexler.** Brf. *1906.* 281.
— **F. Uppenborn.** Brf. *1906.* 281.
— **Hartmann & Braun.** *1906.* 314.
— **G. Benischke.** Brf *1906.* 511.
Grundzüge zur Konstruktion elektromagnetischer Instrumente. **A. Schortau.** *1913.* 467*.
Ein neuartiges Montageamperemeter. *1922.* 90.
Dreheiseninstr. mit mehr. Meßbereichen. Nach **J. Carpentier.** *1922.* 122.
Meßelemente (Sicherungsform). *1926.* 241.
Universal-Isolations-Spannungs- und -Strommesser für Gleich- und Wechselstrom. *1926.* 241.
Ein neues Wechselstrom-Meßgerät. *1926.* 1495.
Wellenstrommagnetisierung und Wellenstrommessungen mit eisenhaltigen Meßgeräten. **M. Stöckl.** *Arch.Bd. 14.* 75. *ETZ 1925.* 58.

c) Elektrodynamische Meßgeräte.

Elektrodynamischer Frequenzmesser s. F.
Phasenmesser s. E.
Über Elektrodynamometer. **Th. Bruger.** Vortr. *1904.* 822.
Ein Dynamometer für schnelle elektr. Schwingungen, Theorie und Versuche. **M. Papalexi.** *1904.* 1066.
Elektrodynamometrisches Meßgerät von Gans & Goldschmidt. *1905.* 388.
Neue elektromagnetische Feldanordnung. **J. Busch.** *1906.* 25*.
Präzisions-Wattmeter d. Siemens&Halske A.-G. **H. Sack.** *1907.* 268*.
Vereinigtes Meßgerät für Strom-, Spannungs- u. Leistungsmess. *1907.* 676.
Elektrodynamometer von Gray. Nach **E. B. Rosa.** *1908.* 305.
Tragbares, direktzeigendes Wattmeter. *1908.* 942.
Neue Präzisionswattmeter. *1910.* 320.
— der AEG. *1911.* 572. B. 630.
Ein absolutes Induktionsdynamometer. **A. Semiller.** *1911.* 623.
Theorie des dynamometr. Wattmeters. Nach **C. V. Drysdale.** *1911.* 1116.
Wattmeterfehler bei hohen Periodenzahlen. Nach **Behne.** *1911.* 1240.
Über d. Gebrauch d. dynamometrischen Wattmeters bei hohen Frequenzen. Nach **Dina.** *1913.* 805.
Röhrenelektrodynamometer für starke Ströme. Nach **Agnew.** *1914.* 742.
Die Theorie der dynamometr. Strom- u. Spannungsmesser. Nach **Ridsdale.** *1915.* 88.
Präzisionswattmeter für große Stromstärken und induktionsfreie Widerstandsnormale von geringer Ohmzahl. Nach **Moore.** *1919.* 287.
Leistungsmesser mit 6 Meßbereichen. *1925.* 1807.
Scheinleistungsmesser. **E. Tegtmeyer.** *1926.* 510.
Über ein neues eisengeschlossenes Elektrodynamometer ohne mechan. Richtkraft für Wechselstrom und dessen verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. **E. Blamberg.** *Arch.Bd. 17.* 281. *ETZ 1927.* 245.

d) Hitzdrahtmeßgeräte.

Hitzdrahtwattmeter. **R. Bauch.** *1903.* 530. Brf. 659. Brf. 873.
— **Cahen.** Brf. *1903.* 692. Brf. 873. Brf. 913.
— **Görner.** Brf. *1903.* 692.
— **Orlich.** Brf. *1903.* 631. Brf. 913.
Hitzdrahtinstrument von **Dr. Paul Meyer.** *1905.* 388.
Differential-Hitzdrahtmeßgerät m. Spiegelablesung. **Northrup.** *1905.* 1081.
Selbstzeigendes Vakuummeßinstrument. **G. Berndt.** *1907.* 1124*.
— **W. Voege.** Brf. *1907.* 1208.
Hitzdrahtamperemeter f. Hochfrequenzströme. Nach **Broca.** *1909.* 1004.
Neue Hitzdrahtinstr. mit Platin-Iridium-Draht der Hartmann & Braun A.-G. **R. Hartmann-Kempf.** *1910.* 269*.
Hitzdrahtvoltmeter mit Kleintransformator. *1910.* 568.
Hitzdrahtamperemeter ohne Nebenschluß für drahtlose Telegraphie. **Hartmann-Kempf.** *1911.* 1134*.
Ein Kompensations-Hitzdrahtamperemeter mit linearer Skala. Nach **A. H. Taylor.** *1913.* 686.
Hochfrequenzamperemeter. Nach **J. H. Dellinger.** *1915.* 92. 584.
Meßgerät für Messung der Spannung und Frequenz von Wechselströmen. **J. Sahulka.** *1916.* 348*.
Ein neuer Hitzdrahtvakuummesser mit Multiplikator. **Wm. Tschudy.** *1918.* 235*.
Hitzdrahtmeßgeräte mit neuartiger Präzisionstemperaturkompensation. **A. Steinert.** *1924.* 365*.
— **Gerdanovits** u. **A. Steinert.** Brf. *1924.* 965. *1925.* Brf. 359.

e) Drehfeldmeßgeräte.

Drehfeldmeßger. f. Wechselstrom, neue Form. Nach **McGahan.** *1907.* 657.
Vereinigt. Meßger. f. Strom-, Spannungs- u. Leistungsmessungen. *1907.* 676.
Prismenwattmeter. **Landis** u. **Gyr.** *1914.* 24.
Zur Theorie d. Drehfeldmeßinstrumente (Ferrarismesser). **M. Siegbahn.** *1914.* 206*. Brf. 459. Brf. 947.
— **E. Wirz.** Brf. *1914.* 459.
— **A. Illiovici.** Brf. *1914.* 947.
Das Induktionsdynamometer. Nach **Täuber-Gretler.** *1927.* 1699.
Das Schleifendrehfeld. **K. Gruhn.** *Arch.Bd. 5.* 52.
Wellenstrommagnetisierung u. Wellenstrommessung. m. eisenhalt. Meßger. **M. Stöckl.** *Arch.Bd. 14.* 75. *ETZ 1925.* 58.

f) Elektrostatische Meßgeräte.

Isolationsmessung mittels des elektrostatischen Voltmessers. **J. Sahulka.** *1904.* 547.
Elektrostatisches Voltmeter f. hohe Spannungen. **A. Grau.** *1905.* 269*.
— **C. Kinzbrunner.** Brf. *1905.* 357.
Elektrostatisches Voltmeter für 200000 Volt. *1906.* 295.
Statische Voltmesser der Westinghouse-Ges. *1906.* 417.
Statisches Voltmeter für 20000 Volt. Nach **Watson.** *1909.* 502.
Elektrostatischer Potentialmultiplikator von C. u. P. Habicht. *1911.* 475.
Hochspannungsanzeiger. **Wüstney.** *1911.* 697.
Absoluter Spannungsmesser für Spannungen von 10000 bis 180000 Volt. Nach **Tschernyscheff.** *1911.* 886.
Elektrostat. Spannungsanz. *1911.* 1323.
Über ein neues elektrostatisches Drehfeldvoltmeter von Peukert. Nach **J. Schaffit.** *1914.* 424.
— **R. Arnó.** Brf. *1915.* 166.
— **W. Peukert.** Brf. *1915.* 167.
Die Verwendung d. elektrostatischen Methode zur Messung d. Energie. Nach **Paterson, Rayner** u. **Kinnes.** *1914.* 599.
Elektrostatische Ohmmeter. Nach **Montpellier.** *1915.* 152.
Elektrostatischer Synchronismusanzeiger und Erdschlußprüfer. *1916.* 137.
— Land- und Seekabelwerke. Brf. *1916.* 137.
Ein leicht einstellbares elektrostatisches Voltmeter. Nach **Wolcott.** *1918.* 298.
Einige neue Meßinstrumente. Nach **Tobler** u. **Schild.** *1920.* 17.
Ein elektrostatischer Spannungsmesser mit Lichtzeigerablesung. *1922.* 224.
Elektrostatische Hochspannungsanzeiger von Hartmann & Braun. **A. Palm.** *1922.* 916*.
Ein statisches Meßgerät für sehr hohe Wechselspannungen. **K. A. Sterzel.** *1924.* 117*.
Elektrostatische Spannungsmesser. Nach **A. Imhof.** *1925.* 1704.
Meßgeräteausstellung der Physical Society, London. *1925.* 1740.
Über neuere Hochspannungsmeßgeräte und ihre Anwendung. **A. Palm.** Vortr. *1926.* 873*. 904*.
Elektrostatische Meßinstrumente. Nach **G. Ising.** *1927.* 1530.

g) Elektrochemische Meßgeräte.

Quecksilberamperemeter. Nach **Northrup.** *1910.* 408.
Das Silbervoltameter. **E. B. Rosa** und **G. W. Vinal** u. **Mc. Daniel.** *1913.* 232*. 1168*.
Das Silbervoltameter. IV. Nach **Rosa, Vinal** u. **Mc. Daniel.** *1914.* 789*.
— Bemerkungen. **W. Jaeger** u. **H. v. Steinwehr.** *1914.* 819*.
Zusammenfassung der Versuche über das Silbervoltameter und Vorschlag von Ausführungsbestimmungen. Nach **Rosa** u. **Vinal.** *1917.* 389.
Elektrolytischer Frequenzmesser. Nach **Rollet.** *1925.* 1273.

2. Wissenschaftliche Meßgeräte.

a) Galvanometer.

Technische Drehspul-Zeigerinstrumente s. B 1 a.

Anwendung des Galvanometers zu magnetischen Messungen s. **3.** F 3 b.

Über ein störungsfreies Torsionsgalvanometer. **F. Kohlrausch** u. **L. Holborn.** *1903.* 481.

Ein neues Galvanometer. **W. Einthoven.** *1904.* 151.

Über einige Anwendungen des Saitengalv. **W. Einthoven.** *1904.* 861.

Spiegelgalvanometer v. Keiser&Schmidt. *1905.* 388.

Galvanoskope v. Gebr. Ruhstrat. *1905.* 388.

Galvanometer von Gans & Goldschmidt. *1905.* 388.

Drehspulgalvanometer von Boas. *1905.* 388.

Galvanometer von S. & H. *1905.* 389.

Neues Drehspulspiegelgalv. *1905.* 572.

Dämpfung oszillierender Galvanometerausschläge, neues Verfahren. Nach **W. Einthoven.** *1905.* 702.

Ballistische Messungen mit stark gedämpften Galvanometern. Nach **Pehr Af. Bjerkén.** *1906.* 226.

Galvanometernadel, tote Punkte f. flüchtige Ström. Nach **A. Russel.** *1907.* 346.

Neues Drehspulgalvanometer für Gleichstrom. **A. Schortau.** *1907.* 800. 868. 971*. Brf. 1139.

— **Göhler.** Brf. *1907.* 1139.

Mitteilungen über Saitengalvanometer. *1908.* 147.

Drehspulgalvanometer mit Spiegelablesung. *1908.* 151.

Galvanometer f. hohe Empfindlichkeit. **B. Gáti.** Brf. *1908.* 422.

Galvanometer für schwache Wechselströme. Nach **Pillier.** *1908.* 919.

Galvanometerempfindlichkeit. **A. Schwartz.** Brf. *1908.* 512.

— **E. Müllendorff.** Brf. *1908.* 512.

Potenznebenschluß nach Kommerell. *1908.* 1266.

Galvanometer mit magnetischem Schutz. Nach **Nichols** u. **Williams.** *1909.* 549.

Projektionsrheograph. Nach **Abraham.** *1910.* 736.

Die beste Gestalt für die Spulen eines Nadelgalvanometers. Nach **Volkmann.** Von **Martienssen.** *1911.* 295.

Das Spiegelgalvanometer nach Deprez-d'Arsonval als Ersatz des Elektrometers. **W. Peukert.** *1911.* 362*.

Eine ballistische Elektrodynamometermethode zur Messung von Eisenhystereseverlusten. Nach **Rice** und **McCollum.** *1911.* 447.

Ein neues Drehspul-Zeigergalvanometer. *1911.* 670.

Neues Galvanoskop. *1911.* 860.

Ursachen der Nullpunktsänderung und der Ablenkungshysterese bei Drehspulengalvanometern. Nach **A. Zeleny.** *1911.* 961.

Meßeinrichtung für Gleich- und Wechselstrom mit großem Meßbereich und Schutz gegen Überlastung des empfindlichen Galvanometers. **Rudolph.** *1911.* 1055*.

Reflexions-Doppelgalvanometer zur Aufnahme von Haltepunkten. Nach **A. Schramm.** *1912.* 567.

Experimentelle Untersuchung d. magnetischen Schirmwirkung multilamellarer Zylinderpanzer. Nach **W. Esmarch.** *1913.* 1120.

Über ein störungsfreies Magnetsystem für Galvanometer u. Magnetometer. Nach **Kollert.** *1913.* 1488.

Zur Theorie des Saitengalvanometers. **R. Förster.** *1914.* 146*.

Drehspulengalvanometer mit vergrößerter Empfindlichkeit. Nach **H. Rohmann.** *1914.* 187.

Vorausberechnung der Dämpfungsspule in einem Drehspulengalvanometer für den Fall der kritischen Dämpfung. Nach **Klopsteg.** *1914.* 1013.

Galvanometer mit beweglichen Spulen. Nach **Klopsteg.** *1915.* 585.

Ballistisches Galvanometer. Nach **Worthing.** *1916.* 147.

Kritisch gedämpfte Galvanometer. Nach **Wenner.** *1917.* 337.

Empfindlichkeit u. magnetischer Schutz eines Thomson-Galvanometers. Nach **Coblentz.** *1917.* 359.

Audiondetektor und Einthovengalvanometer für die Intensitätsmessungen radiotelegr. Zeichen. *1918.* 367.

Vorführung eines neuen Vibrationsgalvanometers. **Schering.** Vortr. *1918.* 410.

Wechselstrommess. mit d. Vibrationsgalvanomet. **Déguisne.** Vortr. *1918.* 411.

Einige neue Meßinstrumente. Nach **Tobler** u. **Schild.** *1920.* 17.

Vibrationsgalvanometer nach Agnew. *1920.* 695.

Vibrationsgalvanometer des Bureau of Standards in Washington. *1921.* 1013.

Ein akustisches Galvanometer f. schwache Wechselströme. Nach **F. R. Watson** u. **L. B. Ham.** *1923.* 620.

Ein registrierendes Saitengalvanometer von großer Registriergeschwindigkeit. *1923.* 644.

Das Schleifengalvanometer. **W. O. Schumann.** *1924.* 499.

Der Stromleiter im Zeißschen Schleifengalv. **A. Sonnefeld.** *1925.* 623*.

Störungsfreie astatische Galvanometer. *1926.* 885.

Ein thermokraftfreies Drehspulgalvanometer. Nach **W. R. Coley.** *1927.* 52.

Universalmeßgerät für den Radiobastler. *1927.* 289.

Ein Universalgalvanometer für Gleich- und Wechselstrom. *1927.* 505.

Nadelgalvanometer nach Paschen. *1927.* 1007.

Veränderung der Empfindlichkeit eines ballistischen Galvanometers. Nach **M. Masius.** *1927.* 1774.

Empfindlichkeit und Leistungsfähigkeit eines Galvanometers. Nach **W. J. H. Moll** u. **H. C. Burger.** *1927.* 1774.

Die Empfindlichkeit eines ballistischen Galvanometers. Nach **D. P. Randall.** *1927.* 1811.

Ein empfindlich. Vibrationsgalv. f. niedrige Frequenzen. **H. Schering** u. **R. Schmidt.** *Arch.Bd. 1.* 254. *ETZ 1913.* 1180.

Ein Galvanometer zur Messung schwächster Gleich- und Wechselströme. **B. Thieme.** *Arch.Bd. 1.* 309. *ETZ. 1913.* 722.

Günstige Schaltung der Vibrationsgalvanometer. **W. Jaeger.** *Arch.Bd. 4.* 262.

Die Kompensationsmethode bei Wechselstrommessungen. **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 5.* 303. *ETZ 1918.* 411.

Das Resonanzmaximum beim Vibrationsgalv. **K. Gruhn.** *Arch.Bd. 8.* 210. *ETZ 1920.* 278.

Über ein Vibrationswattmeter. Nach **Biermanns.** *Arch.Bd. 9.* 182. *ETZ 1921.* 41.

Schutzvorrichtung für Galvanometer. **R. Sonnenschein** u. **W. Größer.** *ArchBd. 15.* 190. *ETZ. 1926.* 1363.

b) Elektrometer.

S. a. Anhang auf S. 460.

Elektrometrische Untersuchungen mit d. Dolezalekschen Elektrom. *1904.* 793.

Quadrantenelektrometer f. dynamische Messungen. Nach **Schultze.** *1907.* 1092.

Anwendung des Elektrometers f. Wechselstrommessungen. **E. Orlich.** *1909.* 435*. 466*.

Über Binantenelektrometer für Zeiger- u. Spiegelablesung. Nach **F. Dolezalek.** *1909.* 1002.

Quadrantenelektrometer von Sayers. *1910.* 486.

Messungen an Seekabeln mit dem Elektrometer. *1910.* 486.

Die physikalische Messung der X-Strahlen. Nach **S. J. Allan** u. **H. K. Dunham.** *1910.* 761.

Saitenelektrometer. *1911.* 163.

Das Elektrometerwehr. Nach **Dieckmann.** *1912.* 349.

Über d. Verwendung d. Vibrationselektrom. i. d. Wheatstonschen Brücke. Nach **H. Greinacher.** *1912.* 721.

Über ein hochempfindliches Elektrometer u. d. hiermit ermöglichten direkten Nachweis d. Ionisation d. einzelnen α-Teilchens. Nach **S. Hoffmann.** *1913.* 16.

Messung hoher Wechselstromspannungen mittels d. Quadrantenelektrometers. Nach **A. Baxmann.** *1913.* 331.

Über Elektrometer hoher Empfindlichkeit. Nach **C. Mully.** *1913.* 750.

Das Vibrationselektrometer. **H. Greinacher.** *1913.* 1485*.

Ein neues Elektrometer. Nach **Szilard.** *1914.* 537.

Als Klöppel ausgebildetes Elektrometer f. Messungen an Isolatoren. *1916.* 1*.

Vibrationselektrometer. Nach **Curtis.** *1916.* 460.

Saitenelektroskop. Nach **Lutz.** *1918.* 159.

Elektrometer hoher Empfindlichkeit. Nach **G. Hoffmann.** *1918.* 159.

Eine Anwendung der Elektronenröhre z. Messung schwacher Wechselströme mittels des Elektrometers. Nach **L. Bergmann.** *1924.* 596.

Fadenelektrometer. Nach **W. Kohlhörster.** *1925.* 1122.

Die Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem Vakuumelektrometer. Nach **G. Hoffmann.** *1927.* 1849.

Eine elektrometrische Methode zur Messung von Hochfrequenzwiderständen. Nach **P. O. Pedersen.** *1927.* 1915.

Hochspannungsleistungsmessungen mit dem Elektrometer. **W. Petersen.** *Arch.Bd. 1.* 95.

Über das Vibrationselektr. u. dessen Verwendung b. Wechselstrommessungen. **H. Greinacher.** *Arch.Bd. 1.* 471. *ETZ 1913.* 1485.

Meßinstrumente für kleine Wechselspannungen. **H. Gewecke.** *Arch.Bd. 7.* 203. *ETZ 1920.* 259.

3. Schreibende Meßgeräte.

a) Tintenschreiber.

Temperaturschreiber s. J 7.

Frequenzschreiber s. F.

Zeitschreiber s. J 2.

Registrierapparate f. Gleichstrom. Nach **Mc Gahan** u. **Young.** *1908.* 83.

Über registrierende Spannungs- u. Strommesser im Betriebe. Von **E. Rühle.** *1910.* 10*.
Neuerungen an registrierenden Meßgeräten der Siemens & Halske A.-G. **K. Perlewitz.** *1910.* 171*.
Die Registrierinstrumente der Firma Dr. Paul Meyer A. G. **D. Berkowitz.** Vortr. *1910.* 1116. Bespr. 1127.
Optisches Planimeter zur Ausmessung von Registrierstreifen. Nach **J. Schnöckel.** *1911.* 697.
Neue registr. Meßinstr. der Hartmann & Braun A. G. **A. Palm.** *1913.* 91*.
Registrierendes Vielfachwattmeter. **Palm.** *1915.* 177.
Aufzeichnung schnell veränderlicher Vorgänge durch neuere Registrierapparate. **G. Keinath.** Vortr. *1915.* 633*. 651*. 662*. 679*.
Registrierendes Fadendynamometer. **E. Alberti.** *1916.* 285*.
Vielfachregistrierapparat. Nach **R. H. Rogers.** *1917.* 153.
Registrierinstrumente mit rechtwinkligen Koordinaten. *1919.* 271.
Batteriezähler für Fahrzeuge. Nach **Duckett.** *1921.* 921.
Ein registr. Saitengalv. von großer Registriergeschwindigkeit. *1923.* 644.
Ein selbsttätiger Kennlinienschreiber für Elektronenröhren. **Stahl.** Vortr. *1924.* 1313*.
Der Mehrfarbenschreiber der Hartmann & Braun A. G. *1924.* 1351.
Betriebskontrollmeßgeräte. *1925.* 598.
Registrierung von Netzstörungen. Nach **A. F. Handi.** *1925.* 1196.
Registrierapparate mit Tintenschrift. *1925.* 1450.
Zwölffachschreiber mit zwei Meßwerken. *1925.* 1806.
Einige neue Registrierinstrumente. Nach **R. S. Wipple.** *1925.* 1854.
Registrierapparat für selbsttätige Unterwerke. *1927.* 1192.

b) Oszillographen.

α) **Kathodenoszillograph.**

Verfahren zur Darstellung period. Hochfrequenzkurven mit der Braunschen Röhre. Nach **H. Hausrath.** *1912.* 67.
Eine Abänderung der Braunschen Röhre zur direkten Darstellung v. Wechselstromkurven. Nach **F. C. Kock.** *1915.* 275.
Ein praktisch brauchbarer Kathodenstrahl-Oszillograph. Nach **M. Benzinger.** *1921.* 1460.
Kathodenstrahl-Oszillograph. Nach **Rudolph.** *1925.* 197.
Kathodenstrahloszillograph z. Gewitterforschung. *1926.* 854.
Fortschritte im Oszillographieren von Wanderwellen. **D. Gábor.** *Fachber. 1926.* 70.
Hochfrequenzoszillograph nach Dufour. *1927.* 54.
Messungen mit Hilfe von Kathodenstrahlen in der Elektrotechnik. Nach **J. T. MacGregor-Morris.** u. **R. Mines.** *1927.* 1486.
Die Verwendung d. Kathodenstrahloszillographen als Wattmeter und Phasenverschiebungsmesser f. Hochfrequenzströme. Nach **J. A. Fleming.** *1927.* 1529.
Der Kathodenstrahloszillograph. Nach **A. B. Wood.** *1927.* 1663.
Über die Wirkungsweise der Konzentrierungsspule bei der Braunschen Röhre. Nach **H. Busch.** *1927.* 1889.
Neue Vorschläge zur Verbesserung des Kathodenstrahloszillographen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 9.* 115. *ETZ 1921.* 14.
Einige Versuche mit einem verbesserten Kathodenstrahloszillographen. **W. Rogowski** u. **G. Glage.** *ArchBd. 9.* 120. *ETZ 1921.* 111.
Die Wanderwelle nach Aufnahmen mit d. Kathodenoszillographen. **W. Rogowski** u. **E. Flegler.** *Arch.Bd. 14.* 529. *ETZ 1925.* 1635.
Kathodenoszillograph für Aufnahmen im Vakuum. **W. Rogowski** u. **E. Flegler.** *Arch.Bd. 15.* 297. *ETZ 1926.* 1363.
Über einen lichtstarken Glühkathodenoszillographen für Außenaufnahmen rasch veränderl. Vorgänge. **W. Rogowski** u. **W. Grösser.** *ArchBd. 15.* 377. *ETZ 1926.* 802.
Über einen lichtstarken Glühkathodenoszillographen für photographische Außenaufnahmen schnell veränderlicher Vorgänge. **W. Rogowski** u. **W. Grösser.** *Arch.Bd. 16.* 294.
Mitteilung über einen Wanderwellenoszillographen. **W. Rogowski** und **E. Flegler.** *Arch.Bd. 16.* 295.
Oszillographieren von Wanderwellen. **D. Gábor.** *Arch.Bd. 16.* 296. *ETZ 1927.* 251.
Fortschritte im Oszillograph. v. Wanderwellen. **D. Gabor.** *Arch.Bd. 18.* 48.
Über Wanderwelle und Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. **W. Rogowski, E. Flegler, R. Tamm.** *Arch.Bd. 18.* 479.
Eine neue Bauart des Kathodenoszillographen. **W. Rogowski, E. Flegler, R. Tamm.** *Arch.Bd. 18.* 513.

β) **Sonstige Oszillographen.**

Ein einfacher Oszillograph. **A. Wehnelt.** Vortr. *1903.* 703.
Ondograph von Hospitalier. *1904.* 93.
— **Fr. Drexler.** Brf. *1904.* 161.
Oszillograph nach Wehnelt. **Déguisne.** Vortr. *1904.* 416.
Einige Anwendungen des Oszillographen. **Franz Wittmann.** *1904.* 885.
Anwendungen des Oszillographen nach D. K. Morris u. J. K. Catterson-Smith. *1905.* 102.
Kinematogr. Aufnahmen einiger Stromkurven mittels Glimmlichtoszillogr. **E. Ruhmer.** *1905.* 143*. 392.
— **Siemens & Halske.** *1905.* 392.
Aufnahme des Schmelzstromes von Sicherungen mit dem Oszilllograph. **H. Weichsel.** Brf. *1905.* 179.
— **E. Oelschläger.** Brf. *1905.* 221.
Der Oszillograph der Firma Siemens & Halske. **Kohlrausch.** Vortr. *1907.* 327.
Oszillographische Untersuchungen über Induktion in Telegraphenkabeln. Nach **Petritsch.** *1909.* 39.
Neue Anwendung des Oszillographen. **K. Simons.** *1909.* 397*.
Die Messung des Stromes in Röntgenröhren. Nach **Duddell.** *1910.* 199.
Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit dem Oszillographen. **J. Herrmann.** *1912.* 1296*.
— **F. Wittmann.** Brf. *1913.* 74.
Oszillographische Demonstrationen gedämpfter Schwingungen. **G. Meller** u. **M. Pozaryski.** *1913.* 716*.
Eine einfache Ableitung d. vollständigen Theorie des Oszillographen. Nach **H. Busch.** *1913.* 882. B. 1076.
Über einen elektrostatischen Oszillographen. *1914.* 714.
Aufzeichnung schnell veränderlicher Vorgänge. **G. Keinath.** *1915.* 633*. 651*. 662*. 679*.
Ein neuer Oszillograph. Nach **C. Heintze.** *1918.* 278.
Verfahren zur experimentellen Aufnahme und Darstellung elektrischer Stromkurven in Polarkoordinaten. Nach **W. Geyger.** *1921.* 1496.
Verlauf von Hochspannungsentladungsströmen. Nach **F. Zacher.** *1922.* 125.
Klydonograph. Nach **J. F. Peters.** *1924.* 753.
Ein selbsttät. Kennlinienschr. für Elektronenröhren. **H. Stahl.** *1924.* 1313*.
Ein neuer elektromagnetischer Oszillograph von hoher Empfindlichkeit. Nach **R. Dubois.** *1926.* 678.
Versuche mit dem Klydonographen. Nach **Peters.** *1926.* 1167.
Oszillographen, Erdwiderstandmesser, Rotoskop u. Beschleunigungsmesser auf der Ausstellung der Physical Society. *1926.* 1234.
Eine einfache Röhrenmeßplatte. **E. Römhild.** *1927.* 139*.
Ein Wanderwellenanzeiger. **O. Lohaus.** *1927.* 267*.
Aufnahme von schwachen Wechselströmen mit dem Glimmlichtoszillographen. Nach **V. Engelhardt** u. **E. Gehrcke.** *1927.* 697.
Fortschritte in der Entwicklung d. Klydonographen. Nach **E. S. Lee, C. M. Foust** u. **Har. Müller.** *1927.* 737.
Betriebskontrolle mit dem Klydonographen. Nach **Har. Müller.** *1927.* 738.
Entwicklung von Oszillographenpapier. *1927.* 1485.
Saitenoszillograph der Western Electric Co. *1927.* 1485.
Versuche mit dem Klydonographen. Nach **J. H. Cox** u. **J. W. Leeg.** *1927.* 1492.
Über einen Wattmeteroszillographen. **R. Strigel.** *Fachber. 1927.* 116.
Üb. d. Klydonograph. (Wellenschreiber). **H. Müller.** *Fachber. 1927.* 119.
Spannungsmessungen mit dem Klydonographen. **D. Müller-Hillebrand.** *Fachber. 1927.* 121.
Über Aufnahme von Wechselstromkurven unter Benutzung der ionisierenden Wirkung von Kathodenstrahlen. **E. Lübcke.** *Arch.Bd. 5.* 314. *ETZ 1920.* 278.

4. Besondere Strom- u. Spannungsmessungen.

Hochfrequenzmessungen s. G.

a) Bestimmung von Kurvenform und Scheitelwert bei Wechselstrom.

Kurvenanalyse s. **1.** C.

Die Messung des Formfaktors einer Wechselspannung. **P. Rose** u. **A. Kühns.** *1903.* 992.
Verzerrg. v. Spannungslinien. *1905.* 886.
Die Erzeugung, Messung und Wirkung verschiedener Kurvenformen von Wechselströmen. Nach **W. Wild.** *1911.* 884.
Ein Verfahren zur Darstellung d. Stromkurven hochgespannter Ströme. Nach **Janus** u. **Voltz.** *1916.* 264.
Anzeigevorrichtung für den Spitzenwert von Wechselspannungen. Nach **C. H. Sharp.** *1917.* 588.
Anordnung zur Messung der Scheitelwerte von Wechselspannungen. Nach **J. R. Craighead.** *1919.* 354.

Über Aufnahmen von Wechselstromkurven unter Benutzung der ionisierenden Wirkung von Kathodenstrahlen. Nach **Lübcke.** *1920.* 278.
Ein neuer Kurvenanzeiger. **W. Geyger.** *1922.* 764*.
Ein neues Verfahren zur punktweisen Aufnahme von Wechselstromkurven. Nach **Geyger.** *1922.* 1415.
Die Messung der Scheitelspannung mit der Glimmröhre. *1924.* 1318.
Die Messung von Scheitel- und Augenblickswerten hoher Wechselspannungen. **R. Schimpf.** *1925.* 75*.
Direkte Messung von Oberwellen. Nach **R. Thornton Coe.** *1927.* 617.
Bestimmung von Oberwellen. Nach **L. A. Doggett, J. W. Heim** u. **M. W. White.** *1927.* 618.
Messung der Oberwellen von Spannungskurven. Nach **Belfils.** *1927.* 888.
Über Messungen an Wechselstromkurven von der Frequenz elektrischer Wellen. **E. Lübcke.** *Arch.Bd. 6.* 161.
Messung der höheren Harmonischen nach der Kompensationsmethode. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 18.* 629. *ETZ 1927.* 1779.
Messung der Wechselstromkomponenten von Gleichrichterströmen nach der Kompensationsmethode. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 18.* 641. *ETZ 1927.* 1811.

b) Messung sehr hoher Spannungen.

Elektrostatische Meßgeräte s. B 1f.
Durchschlagsprüfungen s. **3.** F 2a.
Meßfunkenstrecken s. **3.** F 1a.

Über Messungen hoher Spannungen. **E. Voigt.** *1903.* 980.
Über die Verwendung von Kondensatoren bei Wechselstrommessungen. **W. Peukert.** *1904.* 231.
Meßgeräte für hohe Potentiale. **K. von Wesendonk.** Brf. *1907.* 1140.
— **A. Schortau.** *1907.* 800. 868. 971*.
Hochspannungsanzeiger nach Zipp. *1908.* 990.
Apparate zur Längenmessung einer Entladungsstr. von Ruhmer. *1919.* 332.
Messung hoher Spannungen und Bestimm. des Potent. für große Schlagweiten. Nach **C. Müller.** *1909.* 732.
Anzeigevorrichtung für Hochspannung nach Zipp. *1910.* 435.
Einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten. Nach **M. Dieckmann.** *1910.* 595.
Messung hoher Wechselstromspannungen mittels des Quadrantenelektrometers. Nach **A. Baxmann.** *1913.* 331.
Eichung von Hochspannungsmessern mit Hilfe von Funkenschlagweiten. Nach **Clarkson.** *1913.* 535.
Absolute Messungen in Hochspannungskreisen. Nach **A. A. Tschernyschoff.** *1914.* 656.
Die Kugelfunkenstrecke als Mittel zur Hochspannungsmessung. Nach **F. W. Peek jr.** *1916.* 11.
Spannungsmeßstange für Hängeisolatoren. *1921.* 553.
Ein absolutes Voltmeter für 250 kV Effektivspannung. **H. Matthaei.** *1921.* 565*.
Prüfstange für Hochspannungsleitungen. *1922.* 590.
Elektrischer Spannungssucher. *1923.*667.
Hochspannungsvoltmeter. Nach **Clark** u. **Miller.** *1925.* 853.
Graphische Erweiterung des bekannten Bereichs von Eichwerten für Meß-Kugelfunkenstrecken. **W. Reiche.** *1925.* 1650*. *1926.* Brf. 1147.
— **A. Schwaiger.** Brf. *1926.* 1147.
Ein neuer Hochspannungsanzeiger. **O. Lohaus.** *1926.* 231*.
Hochspannungs- und Wanderwellenanzeiger. *1926.* 579.
Hochspannungsmesser. *1926.* 580.
Über neuere Hochspannungsmeßgeräte und ihre Anwendung. **A. Palm.** Vortr. *1926.* 873*. 904*.
Entladeverzug von Meß- und Schutzfunkenstr. **L. Binder.** *1926.* 1511*.
Meßstange zur Feststellung fehlerhafter Isolatoren. Nach **G. A. Iler.** *1927.* 18.
Röhrenvoltmeter zur verlustfreien Messung höherer Spannungen. **L. Weisglass.** *1927.* 107*.
Messung der Funkenverzögerung an Nadelfunkenstrecken. Nach **K. B. McEachron** u. **E. J. Wade.** *1927.* 251.
Ein Wanderwellenanzeiger. **O. Lohaus.** *1927.* 267*.
Die Hescho-Meßstange zur Ermittlung fehlerhafter Glieder in Isolatorenketten. *1927.* 283.
Spannungsmessungen mit der Funkenstrecke in Luft. Nach **W. Weicker.** *1927.* 334.
Emge-Hochspannungsanz. *1927.* 601.
Das Prüfen v. Isolat. m. Hochspannungsmeß- und Prüfstangen. *1927.* 1005.
Über einen Spannungsteiler bei Hochspannungsmessungen I. **E. Orlich** u. **H. Schultze.** *Arch.Bd. 1.* 88. 232. *ETZ 1913.* 246.

c) Verschiedene Messungen.

Optische Strommeßmethode. *1904.* 793.
Stromverlauf hochgespannter Wechselströme, Bestimmung. Nach **Gehrcke.** *1905.* 886.
Variationswiderstandssystem für Differentialspannungsmesser. **M. Kallmann.** *1906.* 335*.
Neues Meßgerät für schwache Wechselströme. **W. Voege.** *1906.* 467*.
— **D. König.** Brf. *1906.* 1103. *1907.* Brf. 91. Brf. 910.
— **A. Schwarz.** Brf. *1906.* 780.
— **Béla Gáti.** Brf. *1907.* 91. Brf. 497. Brf. 910.
Messung der Leitungsspannung aus der Ferne ohne Prüfdrähte. **G. Rasch.** *1906.* 805*.
Erdstrommessungen. *1907.* 178.
Messung von Hochfrequenzströmen bei geringer Stromstärke. *1907.* 422.
Neuer Elementprüfer. *1907.* 423.
Prüfdrahtmessungen, Voltmeterkompensator. Nach **Haskell.** *1907.* 1065.
Tragbare Stromwaage. Nach **Kelvin.** *1907.* 1112.
Strommesser für Steckdosen. **C. Beez.** *1907.* 1177.
Fernsprechwellen, Messungen. Nach **Cohen** u. **Shepherd.** *1908.* 36.
Meßgeräte für Wechselstrom, Repulsionstype. Nach **F. M. Lea.** *1908.* 547. 618.
Fernspannungszeiger f. Wechselstrom. Nach **W. Nesbit.** *1908.* 574.
Messung schwacher Wechselströme. Nach **Pillier.** *1908.* 919.
Momentzellenprüfer. *1909.* 214.
Anwendung des Elektrometers für Wechselstrommessungen. **E. Orlich.** *1909.* 435*. 466*.
Neues Meßgerät für Röntgenstrahlen. *1909.* 523.
Messung schwacher Wechselströme. *1909.* 780.
Kernverlustvoltmeter. Nach **L. W. Chubb.** *1909.* 852.
Optische Spannungskontrolle mittels Elektrizitätszähler. **Kallmann.** Vortr. *1909.* 954.
Meßinstrument für schwache Wechselströme hoher Spannung nach **R. Arnó.** *1910.* 69.
Neue Präzisionsmillivolt- und amperemeter für Gleich- und Wechselstrom. **P. Gossen.** *1910.* 143. Brf. 279.
— **H. Schering.** Brf. *1910.* 279.
Apparat zum Messen von Sprechströmen nach Arnó. *1910.* 225.
Der Anleger. **G. Dietze.** *1911.* 35*.
Eine Methode zur Messung der EMK des Peltier-Effektes in absoluten Einheiten. Nach **Barker.** *1911.* 399.
Amperemeter für Ströme hoher Wechselzahl. *1911.* 745.
Apparat zur Aufnahme und Demonstration von Resonanzkurven. Nach **F. Kock.** *1911.* 1038.
Thermischer Indikator zur Resonanzbestimmung nach der Nullmethode. Nach **Isakow.** *1912.* 193.
Tragbares Instrument zur Messung von Stromstärken, Spannungen und Widerständen aller Art. *1912.* 407.
Aufnahme von Resonanzkurven unter Anwendung eines Kurvenzeichners. Nach **F. Kock.** *1912.* 1353.
Demonstration der Resonanzkurve mit d. Braunschen Röhre. Nach **F. Marx** u. **F. Banneitz.** *1913.* 17.
Verfahren zur Demonstration v. Schwingungsvorgängen durch die Resonanzkurve. Nach **F. Kock.** *1913.* 363.
Strommesser für geschlossene Gleichstromverteilungsleitungen. *1913.*1348.
Überlastungsanzeiger f. Akkumulatoren. *1914.* 1014.
— **Kretzschmar.** Brf. *1914.* 1063.
Über die drahtlose Messung von elektr. Potentialen. Nach **B. Szilard.** *1915.* 8.
Anwendung des Anlegers von Dietze. Brf. *1915.* 94.
Polprüfer. *1915.* 139.
Polprüfer für Wechselstrom. **A. Brückmann.** *1916.* 219*.
Neuere Formen des Anlegers nach Dietze. **F. Neumann.** *1916.* 235*.
Eine Anordnung zur Vorführung der Resonanz. Nach **P. Ludewig.** *1916.* 319.
Sprechstrommessungen. Nach **Cohen.** *1916.* 597.
Nullvoltmeter mit hoher Anfangsempfindlichkeit. **G. Keinath.** *1918.* 455*.
Ein elektrostat. Telephon als gleichmäßig empfindlich., absoluter Strommesser. Nach **E. C. Wente.** *1918.* 457.
Genaue Wechselstrommessungen. Nach **Gibbon.** *1919.* 9.
Messung starker Gleichströme auf große Entfernungen. **E. Besag.** *1919.* 436*.
— **E. Besag** u. **H. Ring.** Brf. *1920.* 98.
Prüfgerät für Spannungslosigkeit von Hochsp.-Kabeln. *1921.* 230. Brf. 448.
Galvanophon. *1921.* 320.
Bestimmung der Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen. Messung der Isolationswiderstände von Hochspannungsanlagen während des Betriebes. **E. Marx.** *1922.* 1409*.
Bestimmung kleiner Strahlungs- und Stromänderungen durch Kapazitätsmessung. *1923.* 40.
Ein direkt zeigendes thermionisches Voltmeter. Nach **E. B. Moullin.** Von **W. Jaeger.** *1924.* 14.
Streustromuntersuchungen. *1924.* 470.
Prüfungsart z. Erkenn. d. Störungsquelle bei Streustromschäden. *1924.* 501.

Eine Anwendung der Elektronenröhre zur Messung schwacher Wechselströme mittels des Elektrometers. Nach **L. Bergmann.** *1924.* 596.
Streustrommessung. Nach **B. A. Williamson.** *1924.* 914.
Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes bei Drehstromsternschaltung. **W. Lehmann.** *1924.* 1086*.
— **Thomälen, H. Zuckerbäcker** und **W. Lehmann.** Brf. *1924.* 1453.
Messung des durch einen Porzellanisolator fließenden Stromes. Nach **W. A. Fraser** u. **H. W. M. Secord.** *1924.* 1251.
Wellenstrommagnetisierung und Wellenstrommessung mit eisenhaltigen Meßgeräten. Nach **M. Stöckl.** *1925.* 58.
Das Asymmeter, ein zeitgemäßes Instrument für Überlandwerke. **C. Schmittutz.** *1925.* 925*.
Streustrommessungen. **C. Michalke.** *1926.* 5*.
Meßanordnung zur Bestimmung der Dichte von Streuströmen. Nach **Williamson.** *1926.* 21.
Wirk- und Blindlastasymmeter. **P. Gossen & Co.** *1926.* 913.
Gleichrichter und Meßgerät für Rundfunkzwecke. *1927.* 288.
Messung des Spannungsabfalles an Hochspannungselektronenröhren sowie an einer Einricht. zur Beeinfluss. desselben. Nach **M. Wellauer.** *1927.* 405.
Ein Schwachstromanleger der Firma Hartmann & Braun. *1927.* 695.
Spannungsmessung an sehr kleinen Elementen. Nach **R. Fürth.** *1927.* 1660.
Die Kompensationsmethode bei Wechselstrommessungen. **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 5.* 303. *ETZ 1918.* 411.
Messung geringer Änderungen starker Ströme. **Krutzsch.** *Arch.Bd.17.* 465. *ETZ 1927.* 657.
Bemerkg. hierzu. **Etzrodt.** *Arch.Bd.18.* 693.
Messung v. Strömen mittels Funkenstr. bei sehr schnell veränderl. Vorgäng. **O. Zdralek.** *Arch.Bd. 18.* 1. *ETZ 1927.* 1158.

5. Leistungsmeßmethoden.

Meßwandler s. **8.** E 3.

Dreivoltmetermethode betreffend. **Johannes Görner.** *1903.* 692.
Zweiwattmetermethode. *1903.* 850.
— **Emde.** Brf. *1903.* 892.
Leistungsmessung bei verkettetem Mehrphasenstrom. **F. Emde.** *1903.* 893.
Der Einfluß der Kurvenform bei Anwendung der Zweiwattmetermethode. **L. Bloch.** *1903.* 993. Brf. *1904.* 83.
— **A. Dina.** *1904.* 36.
90°-Schaltungen mit bes. Berücksichtigung magnetisch verketteter Stromverzweigungen. **E. Waltz.** *1905.* 230*. 254*. 273*.
Amperemeter zur Messung wattlosen Stromes. **M. Hönig.** *1905.* 866.
Elektrometrische Untersuchungen. Nach **Orlich** u. **H. Schultze.** *1905.* 885.
Effektverbrauch elektr. Glühlampen, Meßanordnung. Nach **Hyde** und **Brooks.** *1906.* 450.
Leistungsmessung in Drehstromsystemen mit Nulleiter. **E. Orlich.** *1907.* 71*.
Anwendung des Elektrometers für Wechselstrommessungen. **E. Orlich.** *1909.* 435*.466*.
Hochspannungswattmeter. *1909.* 661.
Aronsche Schaltung, Priorität. **H. Aron.** Brf. *1912.* 836. Brf. 966.
— **H. Görges.** Brf. *1912.* 836. Brf. 966.
— **H. Behn-Eschenburg.** Brf. *1912.* 836.
— **L. Schüler.** Brf. *1912.* 966.
— **Ziegenberg.** Brf. *1912.* 1174.
— **Weihe.** Brf. *1912.* 1042.
— **Scherbius.** Brf. *1912.* 1068.
Differentialmethode zur Messung kleiner Verluste in Hochfrequenzsystemen. Nach **A. Hund.** *1914.* 713.
Belastungsmessungen in Gleichstromnetzen. **L. Lewin.** *1914.* 1091*.
— **J. Görner** u. **H. Hirt.** Brf. *1915.* 22.
— **G. Dietze.** Brf. *1915.* 94.
Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den Frequenzen der drahtlosen Telegraphie. Nach **E. Mayer.** *1915.* 165.
Über die Verbrauchs- und Leistungsmessung in Drehstromanlagen unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. **R. Stöppler.** *1915.* 505*.
Über die Messung kleiner Verluste in Hochfrequenzkreisen. Nach **W. Kaposi.** *1915.* 528.
Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen und ihre Berücksichtigung bei Verbrauchsmessungen. **Bußmann.** *1918.* 94. Brf. 159. Brf. 231. *1919.* Bespr. 304.
— **G. Benischke.** Brf. *1918.* 159.
Die Messung von kleinen Induktivitäten und von Verlusten in Kondensatoren. Nach **A. Campbell.** *1919.* 389.
Verlustmessungen bei Hochspannung. Nach **Semm.** *1920.* 715.
Gebrauch normaler Wattmeter zur Mesung der Blindleistung. Nach **Yeaton.** *1920.* 795.
Zusammensetzung der Einzelfehler von Meßwandlern in der Aronschaltung. Nach **Goldstein.** *1921.* 568.
Bemerkenswerte Folge einer falschen Leistungs- und Arbeitsmesserschaltung. Nach **Ruschowy.** *1921.* 704.
Vergleichende Messung der Wirbelstromverluste. Nach **J. A. Cook.** *1922.* 255.
Fernanzeige von Leistungen. *1923.* 38.
Prüfung einer Drehstromleitung auf induktive oder kapazitive Belastung. **H. Schöller.** *1923.* 1019.
Fernleistungsmesser. *1924.* 630.
Blindverbrauchsmessung in Drehstromnetzen. **A. Sengel.** *1924.* 973*.
— **O. Schmidt** u. **A. Sengel.** Brf. *1925.* 171. Brf. 400.
Neues Verfahren zur Messung von Blindlast und Blindverbrauch. Nach **Smith** u. **Rutter.** *1924.* 1089.
Wattmeter für Hochfrequenz. Nach **H. Chireix.** *1925.* 1705.
Der Einfluß ungleicher Phasenbelastung auf die Messung von Wirk- u. Blindstrom. **R. Dehrmann.** *1926.* 263*. B. 464.
Drehbares Vektordiagramm für die Zwei-Leistungsmessermethode. **H. Hestermann.** *1926.* 448*. B. 544.
Verlustmessungen an Kabeln. *1926.* 887.
Über die Messung der Drehstromleistung in Aronschaltung bei Zählereichungen mit Doppelgeneratoren. **G. Hauffe.** *1926.* 1284*.
Leistungsmessung bei sehr hoher Spannung. Nach **J. S. Carroll.** *1927.* 542.
Brücke für dielektrische Verlustmessung. *1927.* 1086.
Brücke zur Messung des Verlustfaktors von Pupinspulen. *1927.* 1086.
Messung dielektrischer Verluste. Nach **G. Nyman, W. B. Kouwenhoven** u. **P. L. Betz.** *1927.* 1116. B. 1904.
Leistungsmess. bei hoher Spannung. Nach **W. B. Kouwenhoven.** *1927.* 1116.
Kabelverlustmessung. *1927.* 1150.
Anwendung d. Wheatstoneschen Brücke bei einem Dynamometer. Nach **K. Möller.** *1927.* 1293.
Über Wirk- und Blindlast im Drehstromsystem. **G. Hauffe.** *1927.* 1298*. Brf. 1785.
— **A. Thomälen.** Brf. *1927.* 1784.
Die Verwendung des Kathodenstrahlloszillographen als Wattmeter und Phasenverschiebungsmesser für Hochfrequenzströme. Nach **I. A. Fleming.** *1927.* 1529.
Hochspannungsleistungsmess. m. d. Elektromet. **W. Petersen.** *Arch.Bd. 1.* 95.
Mehrphasenstrommessungen. **Michalke.** *Arch.Bd. 8.* 205. *ETZ 1920.* 259.
Über ein Vibrationswattmeter. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 9.* 182. *ETZ 1921.* 41.
Ein Voltampèrezähler für Dreiphasenstrom. **C. Breitfeld.** *Arch.Bd. 12.* 227. *ETZ 1923.* 740. 1001.
Kalorimetr. Messung von Wirbelstromverlusten. **L. Lehrs.** *Arch.Bd. 12.* 443. *ETZ 1924.* 340.
Über Blindleistungs- u. Blindverbrauchsmessungen. **R. Scheld.** *Arch.Bd.13.* 49. *ETZ 1924.* 499.
Neue Blindverbrauchsmeßschaltung für Drehstromanschlüsse. **F. Bergtold.** *Arch.Bd. 17.* 604. *ETZ 1927.* 1230.
Zur Tangensformel von Breitfeld. **G. Hauffe.** *Arch.Bd. 18.* 195. *ETZ 1927.* 1238.
Verlustwinkelmess. an Transformatorenöl. **U. Möllinger.** *Arch.Bd. 18.* 450. *ETZ 1927.* 1705.

C. Messung elektrischer Arbeit (Zähler).

Wagenstromzähler s. **16.** B 2 c u. B 2 d.
Tarifwesen s. **7.** C 3 d.
Meßwandler s. **8.** E 3.
Zählertafeln s. **13.** B.

1. Allgemeines.

Verhalten der Zähler im praktischen Betriebe. *1904.* 792.
Einfluß der Stromkurve auf die Angaben von Elektrizitätszählern. Nach **Rosa Lloyd u. Reid.** *1904.* 941.
Elektrizitätszähler, Feldanordnung. **J. Busch.** *1906.* 25*.
Neue Zähler-Prüfklemmen. *1907.* 423.
Rundschau über Elektrizitätszähler. **A. Königswerther.** *1908.* 135. Brf. 328.
Energiemessung in Wechselstrom-Dreileiteranlagen durch Elektrizitätsmesser. **R. Kopp.** *1908.* 1099*. B. 1185.
Prüfklemme von Aron für Elektrizitätszähler. *1909.* 191.
Jubiläum der Elektrizitätszählerfabrikation. *1909.* 475.
Betriebssicherheit und Unterhaltungskosten von Zählern. Nach **H. D. King.** *1909.* 478.
Betriebsresultate an Elektrizitätszählern. *1910.* 122.
Beeinflussung von Zählern durch magnetische Felder. Nach **J. Zacharias.** *1910.* 347. 595.
Über das Verhalten von Elektrizitätszähl. bei schwank. Belastung. Nach **E. Orlich** u. **G. Schulze.** *1910.* 488.

Fortschritte in der Entwicklung der Elektrizitätszähler. **W. Lubach.** *1911.* 75*. Brf. 322.
Verluste durch Elektrizitätszähler bei kleinen Elektrizitätsw. *1911.* 350.
Beeinflussung von Elektrizitätszählern durch Erdbeben. *1912.* 20.
Neue Form von Zählerprüfklemmen. *1912.* 518.
Fehlerhafte Zählapparate bei einem Elektrizitätswerk und Erstattungsansprüche. *1912.* 600.
Reibung in Elektrizitätszählern mit rotierendem Anker u. der Einfluß der Reibung auf die Fehlerkurve. Nach **K. Schmiedel.** *1912.* 931.
Der Eigenverbrauch der Wattstundenzähler u. dessen Bedeutung für landwirtschaftliche Überlandzentralen. **H. Büggeln.** *1912.* 1241*. *1913.* Brf. 160.
— **R. Ziegenberg.** Brf. *1913.* 159. Brf. 399.
— **E. K. Baltzer.** Brf. *1913.* 160.
Zur Arbeitsmessung in Drehstromnetzen durch Zähler mit nur einem messenden System. **K. Schmiedel.** *1913.* 53*.
Elektrizitätszähl. Rundschau. *1913.* 347.
Zählerumschaltsysteme. **Landis & Gyr.** *1913.* 593. 1058*.
Amperestundenzähler für Wechselstrom. **J. Busch.** *1913.* 877.
Zählersystem der Bergmann-Elektrizitätswerke. *1913.* 998.
Über das Verhalten der Elektrizitätszähler bei schwankender Belastung. Nach **D. Robertson.** *1913.* 1380.
Die elektr. Zähler in Europa. Nach **Brooks.** *1914.* 243.
Die weitere Entwicklung d. Elektrizitätszähler u. Hilfsapparate zur Messung des Verbrauchs von Elektrizität. **W. Lubach.** *1914.* 753*. Brf. 1049.
— **H. St. Hatfield.** Brf. *1914.* 1048.
— **E. Evans.** Brf. *1914.* 1049.
— **Möllinger.** Brf. *1914.* 1049.
Gleichstrom - Amperestundenzähler als Ersatz für Wattstundenzähler. *1914.* 997*.
Über die Verbrauchs- u. Leistungsmessung in Drehstromanlagen unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. **R. Stöppler.** *1915.* 515*.
Änderung des Gesetzes über den Spannungsabfall auf den Hauptstromspulen von Zählern. *1915.* 526.
Zähler mit Doppelzählwerk der Bergmann-Elektrizitätswerke. *1915.* 536.
Ungesetzliche Elektrizitätszähler. **R. Walther.** Brf. *1915.* 658.
— **Fr. Schmidt.** Brf. *1915.* 658.
Der Eigenverbrauch von Wattstundenzählern, seine Berechnung u. praktische Bedeutung. **R. Ziegenberg.** *1916.* 145*.
Gesetzliche Bestimmungen über Kriegszähler. *1916.* 179. 201. 559.
Photograph. Zählerablesung. *1916.* 502.
Verwendung von Ersatzmetallen bei Elektrizitätszählern. *1916.* 559.
Ist der plombierte Elektrizitätszähler eine Urkunde? *1917.* 55. 601.
Die Messung des Stromverbrauches von Großabnehmern. Nach **Fr. Schmidt.** *1917.* 125.
Fortschritte u. Ziele im Zählerbau. **H. Gewecke.** Vortr. *1917.* 326.
Einfluß der Temperatur auf die Genauigkeit von Elektrizitätszählern. Nach **B. E. Miller.** *1917.* 418.
Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen u. ihre Berücksichtigung bei Verbrauchsmessungen. **H. Bussmann.** *1918.* 93*. 105*. Brf. 159.
— **G. Benischke.** Brf. *1918.* 159.
Elektrizitätszähler, Lieferungsbedingungen. *1918.* 152.
Nachzahlung für den im Elektrizitätszähler zu wenig gezeigten u. daher zu wenig berechneten Strom. **Cantor.** *1918.* 413*.
Elektrizitätszähler mit dem Namen der Angeschloss. **R. Wentzke.** *1919.* 302.
Ausbildung der Zählerableser. *1920.* 158.
Der Eigenverbrauch von Elektrizitätszählern vom wirtschaftl. Standpunkt aus. Nach **Schmiedel.** *1921.* 1013.
Neue Rücklaufhemmung an Elektrizitätszählern. *1921.* 1364.
Zählung von Hochspannungsstrom. *1921.* 1400.
Stellungnahme zur Frage der Herabsetzung der kleinsten Nennstromstufe unter 6 A zum Schutz von Elektrizitätszählern für kleine Stromstärken. **Vogler.** *1921.* 1515.
Hochspannungszähler mit kombiniertem Störungsmelder. **A. Kaeppele.** *1922.* 313*. Brf. 830.
Die Entwicklung der Elektrizitätszähler nach dem Kriege. Nach **K. Schmiedel.** *1922.* 766.
Normalisierung von Baustoffen für Elektrizitätszähler. Nach **May.** *1922.* 946.
— **Schott u. Gen.** *1922.* 917.
Amperestundenzähler für Wechselstrom. **J. Busch.** *1922.* 1130*.
Vierleiter-Drehstromzähler mit zwei messenden Systemen. *1922.* 1165.
Über die Organisation des Zählerwesens bei großen Elektrizitätswerken. **M. Kutzner.** *1922.* 1521*.
Aufgaben einer Zählerabteilung. **A. Kaeppele.** *1923.* 83*.
— **A. Schalk** u. **A. Kaeppele.** Brf. *1923.* 555.
— **Thiesen u. E. Hopp.** Brf. *1923.* 990.
— **Vereinigung d. Zählertechniker deutscher Elektrizitätsw.** Brf. *1924.* 860.
Mittel gegen Diebstahl elektrischer Energie. *1923.* 243.
Ein englisches Urteil über deutsche Elektrizitätszähler. *1923.* 319.
Gründung der Vereinigung Deutscher Zählereichanstalten. *1923.* 501.
Über die Organisation des Zählerwesens bei großen Elektrizitätswerken. **Wentzke** u. **Kutzner.** Brf. *1923.* 651.
Ein Störungsmelder für Gleich- u. Drehstromzähler. **F. C. Auermann.** *1924.* 304*.
Fernübertragung der Angabe von Zählern. Nach **B. H. Smith.** *1925.* 388.
Stark überlastete Zähler. *1925.* 591.
Störungsmelder für Drehstromzähler (Phasenunterbrechungsrelais). **F. Voller.** *1925.* 597*.
Jahresversammlung der Vereinigung der Zählertechniker deutscher Elektrizitätswerke. *1925.* 938.
Reibungsstudien an Elektrizitätszählern. Nach **R. M. Fichter.** *1926.* 167.
Der Einfluß ungleicher Phasenbelastung auf die Mess. von Wirk- u. Blindstr. **R. Dehrmann.** *1926.* 263*. B. 464.
Zur Geschichte des Elektrizitätszählers. **W. Stumpner.** *1926.* 601*. 646*.
Untersuchung der Schmierwirkung des Öles im Unterlager von Elektrizitätszähl. **R. Schachenmeier.** *1927.* 203*.
Verfahren zur Ermittlung des Stromdiebstahls. **W. Klucke.** *1927.* 1148*.
Die Schaltbilder für Elektrizitätszähler. **F. Bergtold.** *1927.* 1223*.
Spulen- u. Feldanordnung bei magnetelektrischen Scheibenankerzählern. **F. Bergtold.** *Arch.Bd. 16.* 377. *ETZ 1927.* 245.
Über die Reibungskompension von Zählern. **Hauffe.** *Arch.Bd. 17.* 101. *ETZ 1927.* 542.

2. Meßsysteme.

Prüfämter s. **39.**

a) Pendelzähler.

Elektrizitätszähler f. 10000 A. *1905.* 377.
Neuerungen an Pendelzählern. Nach **Aron.** *1910.* 68.
Über die Fehlerkurven des Pendelzählers. **G. Hommel.** *Arch.Bd. 9.* 167. *ETZ 1921.* 6.

Systembeschreibungen u. -beglaubigungen von Pendelzählern der Firma

— H. Aron. *1912.* 1136.
— Allgemeine Elektrizitäts-Ges. *1917.* 387.

b) Motorzähler (umlaufende und oszillierende).

Elektrizitätszähler d. Schiersteiner Metallwerke. *1905.* 378.
Amperestundenzähler mit umlaufendem Anker für Gleichstrom. **E. Beckmann.** *1906.* 647*.
— **J. Busch.** Brf. *1906.* 761.
— **E. Beckmann.** Brf. *1906.* 761.
Grenzen der Verwendung von Dreileiter-Motor - Wattstundenzählern. **H. G. Salomon.** *1907.* 200*.
Zähler der S.S.W. auf der Ausstellung Nürnberg 1906. **A. Hundt.** *1907.* 237*.
Übergangswiderst. zwischen Kommut. u. Bürsten bei Amperestundenzähl. der Allg. Elektricitäts-Ges. **A. Königswerther.** *1908.* 608*.
— **A. Schwartz.** Brf. *1908.* 877.
— **Wagmüller.** Brf. *1908.* 947.
Konstantenänderung an Amperestundenzähl. **Wagmüller.** Brf. *1908.* 947.
Amperestundenzähler, Methoden z. Verhinderung der Konstantenänderung. **A. Schwartz.** *1909.* 15*. Brf. 143. Brf. 362.
— **A. Lotz.** Brf. *1909.* 143.
— **J. Busch.** Brf. *1909.* 143. Brf. 293.
Betriebserfahrungen an Motorelektrizitätszählern. **P. May.** *1910.* 361*. Brf. 498. Brf. 601.
— **Wagmüller.** Brf. *1910.* 498. 601.
Zähler von Keiser & Schmidt. *1911.* 132*. 391.
Neuere Formen von Quecksilber-Elektrizitätszählern. **Claßen.** Vortr. *1911.* 576.
— **A. Stepper.** Brf. *1911.* 322.
Theorie u. Konstruktion der Quecksilber-Motorzähler mit besonderer Berücksicht. des Fabrikates der Isaria-Zählerwerke A.-G. München. **W. Kesseldorfer.** Vortr. *1911.* 684*. 782.
Vergleichende Studie von amerikanisch. Gleichstrom-Wattstundenzählern. Nach **Fitch** u. **Huber.** *1915.* 79.
Zur Bestimmung des treibenden Drehmomentes von Gleichstrom-Motorzählern. **E. Alberti.** *1916.* 285*.
Über Fehlerangaben von Motorzählern bei gewissen Belastungsarten. Nach **K. Loss.** *1916.* 320.
Neuerungen an Gleichstrom-Wattstundenzählern. **R. Ziegenberg.** Vortr. *1916.* 357*. 365. Brf. 422. Brf. 718.
— **Lubach.** Brf. *1916.* 717.
— **Broido.** Brf. *1916.* 422.
Neuerung an Elektrizitätszählern. Nach **C. Stosiek.** *1917.* 272.

Amperestundenzähler mit gedrillt. Kollektor u. bewegl. Bürsten. *1919.* 213*.
Gleichstrom-Amperestundenzähler für 2 Meßbereiche. **A. Hahn.** *1922.* 891.
Der ungebremste Amperestundenzähler als Wattstundenzähler. **O'Keenan.** *1924.* 13.

Systembeschreibungen u. -beglaubigungen von umlaufenden u. oszillierenden Motorzählern der Firma

— Siemens-Schuckert-Werke und Siemens & Halske A.-G. *1904.* 121. *1909.* 751. *1910.* 1116. *1912.* 773. *1914.* 38. *1919.* 254. *1927.* 48.
— Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. *1905.* 377. 463. 599. *1911.* 1211. *1913.* 853. *1915.* 510. *1921.* 1171. *1925.* 462.
— H. Aron, Elektrizitätszählerfabrik. *1905.* 377. 964. *1911.* 344. *1912.* 1136. *1914.* 64. 960. *1920.* 938. *1925.* 1082.
— Mix & Genest. *1905.* 604. *1906.* 525. *1909.* 131. *1910.* 731. *1921.* 651.
— Isaria-Werke. *1906.* 96. *1910.* 165. 402. *1911.* 243. 684. 782. 803. *1912.* 39. 871. *1913.* 1234. *1922.* 1091. *1925.* 1230. *1927.* 1336.
— Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G. *1907.* 673. *1912.* 485. *1925.* 1158.
— Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. *1908.* 213. *1909.* 378. *1910.* 1166.
— B. Ketterer Söhne. *1909.* 36.
— Deutschen Ferranti-Zähler-Gesellschaft m. b. H. *1909.* 1100.
— Keiser & Schmidt. *1909.* 1174.
— J. Busch. *1909.* 1242.
— Solarzählerwerke. *1910.* 1095.
— Körting & Mathiesen. A.-G. *1914.* 734*. *1915.* 498. *1918.* 115. *1923.* 12.
— Landis & Gyr. *1914.* 1105. *1927.* 1265. 1573.
— Paul Firchow Nachf. *1923.* 178. *1927.* 1265. 1573.
— Dr. Paul Meyer. *1924.* 1006. 1412.

c) Elektrolytzähler.

Elektrolytische Elektrizitätszähler. *1905.* 378.
Der Stia-Zähler. **Hatfield.** Vortr. *1909.* 784*. 976*.
Ein neuer elektrolytischer Elektrizitätszähler, Stia-Zähler. **Großmann.** Vortr. *1910.* 624. 981.
Stia-Zähler. *1911.* 133.
Neuere Formen von Quecksilber-Elektrizitätszählern. **Claßen.** Vortr. *1911.* 576.
— **A. Stepper.** Brf. *1911.* 322.
Ein neuer Elektrolytzähler der Solar-Zähler-Werke. **Hatfield.** *1914.* 739*.
Der Wasserstoff-Elektrolytzähler d. Siemens-Schuckertwerke. **K. Kessler** u. **W. v. Krukowski.** *1925.* 1299*.

Systembeschreibungen u. -beglaubigungen von Elektrolytzählern der Firma

— Schott & Gen. *1912.* 432. *1913.* 387. *1922.* 917. *1924.* 98. 1385. *1926.* 18. *1927.* 174. 1846.
— Siemens-Schuckert-Werke. *1924.* 10. 1060. *1926.* 393.

d) Induktionszähler.

S. a. Anhang auf S. 460.

Neuerungen an Motorelektrizitätszählern nach Ferraris-Prinzip. **J. Busch.** *1903.* 509.
Über den Einfluß der Kurvenform auf Induktionszähler. **G. Stern.** *1903.* 581.
90°-Schaltungen mit bes. Berücksicht. magnet. verkett. Stromverzweiggn. **E. Waltz.** *1905.* 230*. 254*. 273*.
Einfluß d. Form d. Stromlinie auf die Angab. v. Induktionszähl. *1906.* 635.
Zähler der S.S.W. auf der Ausstellung Nürnberg 1906. **A. Hundt.** *1907.* 237*.
Elektrizitätszähler zur Energiemessung in Wechselstrom-Dreileiteranlagen. **R. Kopp.** *1908.* 1099*. B. 1185.
Experimentelle Untersuchungen an Ferrariszählern. **H. W. L. Brückmann.** *1910.* 859*. B. 952.
Über das Verhalten von Ferrariszählern bei schwankender Belastung. Nach **K. Schmiedel.** *1912.* 20.
Über d. Vorgänge in d. Scheibe eines Wechselstrommotorzählers. Nach **W. Rogowski.** *1914.* 99.
Dei Raumgestalt der Triebströme in der Scheibe eines Ferrariszählers. Nach **W. Weissbach.** *1916.* 249.
Die Frequenzabhängigkeit der selbstgebremsten Induktionszeitzähler (Pauschalmotoren) u. ihre Kompensation. **K. Schmiedel.** *1921.* 1284*.
Einiges über die Entwicklung der Triebsysteme für Induktionszähler. **C. Paulus.** *1922.* 729*.
— **E. Evans.** Brf. *1922.* 1124.
— **M. Helm.** Brf. *1922.* 1125.
— **K. Schmiedel.** Brf. *1922.* 1445.
Der radiale Spannungstriebmagnet bei Induktionszähl. **E. Evans.** *1923.* 169*.
— **K. Schmiedel** u. **E. Evans.** Brf. *1923.* 507.
Temperaturfehler von Induktionszählern. Nach **J. F. Kinnard** u. **H. T. Faus.** *1925.* 1944.
Präzisionszähler. *1926.* 1082.
Der Wechselstromzähler W 8 der Siemens-Schuckertwerke. **P. May** sen. *1926.* 1389*.
Neue Leerlaufhemmung für Induktionszähler. **K. Liehr.** *1927.* 266*.
AEG-Einheitszähler für Wechselstrom. **A. Käppele.** *1927.* 881*.
Die Eichung des einsystemigen, auf 60° abgeglichenen Drehstromzählers. **R. Braunbeck.** Brf. *1927.* 1132.
— **F. Bergtold.** Brf. *1927.* 1132.
Über die induzierte Strömung und das Drehmoment bei der Scheibe des Wechselstrommotorzählers. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 1.* 205. *ETZ 1913.* 1210.
Über die 90°-Verschiebung bei modernen Ferrariszählern. **K. Schmiedel.** *Arch.Bd. 2.* 275. *ETZ 1915.* 247.
Der Winkelfehler bei Induktionszählern. **H. Schering** u. **R. Schmidt.** *Arch.Bd. 12.* 511. *ETZ 1924.* 533.
Wellenstrommagnetisierung u. Wellenstrommessungen mit eisenhaltigen Meßgeräten. **M. Stöckl.** *Arch.Bd. 14.* 75. *ETZ 1925.* 58.
Untersuchungen am Ferrariszähler. **Bergtold.** *Arch.Bd. 15.* 573. *ETZ 1926.* 1427.
Beiträge zur Theorie des Spannungstriebsystems von Induktionsmeßgeräten. **R. Schachenmeier.** *Arch.Bd. 16.* 177. *ETZ 1927.* 365.
Über den Anlauf von Induktionszählern. **F. Bergtold.** *Arch.Bd. 17.* 430. *ETZ 1927.* 1916.

Systembeschreibungen u. -beglaubigungen von Induktionszählern der Firma

— Isaria-Werke. *1905.* 600 602. *1907.* 991. *1908.* 1225. *1909.* 257. 421. 1126. *1914.* 599. *1915.* 126. *1916.* 262. 524. *1917.* 23. 387. *1920.* 877. *1923.* 338. *1925.* 1230. *1926.* 766. 1264. *1927.* 397. 1736.
— Siemens-Schuckert-Werke. *1905.* 1134. *1906.* 927. *1907.* 716. 861. *1908.* 812. 959. *1911.* 86. 317. 447. *1912.* 773. *1917.* 39. 320. *1922.* 466. 1116. *1923.* 963. 1078. *1924.* 1349. *1925.* 1660. *1926.* 393. 858. *1927.* 326. 616.
— Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. *1906.* 497. 499. *1908.* 30. 698. *1909.* 925. *1910.* 37. 452. 1189. *1912.* 717. *1914.* 502. 854. 1055. *1916.* 244. *1921.* 1171. *1924.* 368. 1217. *1925.* 698. 1553. *1926.* 452. 1200. 1522. *1927.* 1078. 1454.
— Danubia-A.-G. *1906.* 677.
— Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G. *1907.* 1199. *1909.* 279. 519. 805. *1911.* 136. *1919.* 107. *1923.* 242. *1925.* 350. *1926.* 621. *1927.* 109. 1696. 1806.
— H. Aron Elektrizitätszählerfabrik. *1908.* 636. 1249. *1913.* 147. *1915.* 18. 173. *1917.* 23. *1921.* 1070. *1922.* 1066. *1923.* 412. *1924.* 806. *1925.* 774. 1590. 1852. *1926.* 558. 1394.
— Mix & Genest. *1908.* 864. *1921.* 651.
— Westinghouse-El.-A.-G. *1909.* 109. *1912.* 1085.
— Deutsche Ferranti-Zähler-Gesellschaft m. b. H. *1909.* 1102. B. 1136.
— Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. *1911.* 112. 135.
— Fabrik elektrischer Apparate von Landis & Gyr. *1912.* 374. *1915.* 78. 625. *1916.* 279. *1927.* 1299.
— Hermann Pipersberg jr. *1912.* 826. *1922.* 647. *1923.* 814.
— B. Ketterer Söhne. *1915.* 52. *1925.* 1044.
— Körting & Mathiesen A.-G. *1917.* 399. *1919.* 237. *1920.* 1036. *1923.* 129. *1926.* 912. 1460. *1927.* 770.
— Paul Firchow Nachf. in Berlin. *1919.* 512. *1926.* 276. *1927.* 1299.
— Dr. Paul Meyer. *1922.* 791. *1923.* 594. *1924.* 214. 776. *1925.* 534. *1926.* 132. 192. 340. 1328. *1927.* 540.
— Globus Zählerfabrik. *1923.* 933.
— Deutsche Zählergesellschaft. *1924.* 64. 626.
— Strelow A.-G. *1924.* 828. *1927.* 242.
— Bopp & Reuther. *1924.* 1032.
— Ganzsche Elektrizitäts-A.-G. *1927.* 1004.

3. Zeitzähler.

Zeitmessung s. J 2.

Zeltzähler der AEG. *1905.* 377.
Zeitzähler der Schiersteiner Metallwerk G. m. b. H. *1905.* 378.
Über Zeitzähler. **F. Wagmüller.** Vortr. *1906.* 822.
— **Görner** u. **Wagmüller.** Brf. *1906.* 985.
Doppel-Zeitzähler für Straßenbahnen. **E. Wagmüller.** *1907.* 216*.
Beeinflussung des Straßenbahnbetriebs durch Zeitzähler in Chicago. *1914.* 45.
Überwachung von Transformatorenverlusten durch Zeitzähler. **B. Thierbach.** *1915.* 121*. Brf. 181. Brf. 292.
Umbau von Doppeltarifuhren mit elektr. Aufzug i. Treppenhaus-Beleuchtungsautomaten. *1921.* 1460.

Die Zählung von Benutzungsstunden. **K. Laudien.** *1925.* 587*.
Schaltuhren für Heizstrom-Verrechnung. *1927.* 601.

4. Zählereichung und -prüfung.

Prüfämter s. **39.**
Zählerprüfung und -beglaubigung durch Prüfämter s. C 2 und **39.**

Tragb. Belastungswiderstd. *1905.* 376.
Tragbarer Eichzähler. *1905.* 378.
Prüfklemmen für Zähler. *1907.* 423.
Zähler-Eicheinrichtungen im Prüfamt 6. **R. Kopp.** *1907* 502*. 531*.
Eichzähler. **H. Aron,** Elektrizitätszählerfabrik G. m. b. H. *1907.* 597.
Zählerprüfung in Österreich. *1908.* 1129.
Zählereicheinrichtungen. Nach **E. Kraus.** *1909.* 289.
Zählereichung mit Hilfe der Rosenberg-Maschinen. *1910.* 709.
Eichmaschine. **Boas.** *1912.* 853.
Neue Form von Zählerprüfklemmen. *1913.* 518.
Eine neue Methode d. Zählereichung. Nach **G. Thompson.** *1913.* 722.
Die Prüfung großer Wattstundenzähler bei schwankender Belastung. Nach **Laws** u. **Ingalls.** *1913.* 1324.
Belastungswiderstand für Elektrizitätszählerkontrolle. *1913.* 1435.
Zähleranlauf-Prüfwiderstand. *1914.* 1121.
Das Ziel der Zählerprüfung. **K. Simons.** *1916.* 260*.
Bekanntmach. betreff. Änderung u. Ergänzung der Eichordnung. *1916.* 703.
Ein einfacher Versuch zur Prüfung von Wechsel- und Drehstromzählern bei Belastungsstößen. **Möllinger** und **v. Krukowski.** *1917.* 332*.
Neues Zählereichverfahren. **H. Gewecke** u. **W. v. Krukowski.** *1918.* 356*.
Zählerrevisionen. Physikalisch-Technische Reichsanstalt. *1920.* 119. 202.
Neue selbsttätige Zählereichvorrichtung. **F. Estel.** *1920.* 269*.
Neue Vorrichtung f. Eichzwecke. **Knopp.** *1920.* 635.
Eichung von Wechselstromzählern an der Gebrauchsstelle. Nach **Janvier.** *1922.* 891.
Beschreibung einer transportablen Prüfeinrichtung für Hochspannungszähler und Berechnung der Zählerkonstante bei Falschschaltungen. **D. Freyer.** *1923.* 97*. 125*.
— **W. Berthold** u. **Freyer.** Brf. *1923.* 748.
Amtliche Prüfungen von Elektrizitätszählern und Meßapparaten. *1924.* 80.
Zählerprüfeinrichtung. *1925.* 1807.
Zählereichpult für Wechsel- und Drehstrom. *1925.* 1807.
Zählereichstation der Southern California Edison Comp. *1925.* 1918.
Der Zählereichraum der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. **P. May** sen. *1926.* 465*.
Vereinfachung d. Zählereichung. **E. Gieseking.** *1926.* 1197*.
Das stroboskopische Zählereichverfahren. **G. Tenzer.** *1926.* 1261*.
Über die Messung der Drehstromleistung in Aronschaltung bei Zählereichungen mit Doppelgeneratoren. **G. Hauffe.** *1926.* 1284. *1927.* Brf. 222.
— **R. Dehrmann.** Brf. *1927.* 222.
Die Eichung des einsystemigen, auf 60° abgeglichenen Drehstromzählers. **F. Bergtold.** *1927.* 167*. Brf. 1132.
— **R. Braunbeck.** Brf. *1927.* 1132.
Zählerprüfeinrichtungen. Nach **C. E. Blaisdell.** *1927.* 1043.

5. Zählerschaltungen.

Zählerschaltungen für Drehstromnetze mit Nulleiter. **G. Stern.** *1903.* 976.
Doppeltarifschaltung bei Elektrizitätszählern für Licht- und Heizstrom. *1910.* 488. 1148.
Automatisches Umschalte-Doppelrelais f. Gleichstrom-Dreileiterzähler. Nach **Déguisne.** *1910.* 1146.
Über Schaltungs- und ähnliche Fehler an Drehstromzählern. **L. Schnackenburg.** *1913.* 1482*. *1914.* Brf. 342.
— **Schmiedel.** Brf. *1914.* 342.
Betrug durch Anbringung von Schaltvorrichtungen, die ein falsches Anzeigen der Zähler hervorrufen. Nach **de Longueval.** *1914.* 127.
Anschluß von Zählern auf der Niederspannungsseite v. Transform. *1919.* 62.
Bemerkenswerte Folge einer falschen Leistung- u. Arbeitsmesserschaltung. Nach **Ruschowy.** *1921.* 704.
Beschreibung einer transportablen Prüfeinr. für Hochspannungszähler u. Berechn. der Zählerkonstante bei Falschschaltungen. **D. Freyer.** *1923.* 97*.
— **W. Berthold** u. **Freyer.** Brf. *1923.* 748.
Über die Kontrolle des Anschlusses von Hochspannungszählern. Nach **Ch. Devant.** *1924.* 31.
Das Verhalten falschgeschalteter Drehstromzähler in Hochspannungsanlagen. **H. Ziemendorff.** *1924.* 952*.
— **O. Schmidt** u. **H. Ziemendorff.** Brf. *1924.* 1292.
Die Erdung der Drehstromnetze im Interesse zuverlässiger Energiemessung. **A. Geldermann.** *1925.* 1376.
Zähleranschluß in Drehstromanlagen mit geerdetem Nulleiter. **D. Freyer.** *1925.* 1516*.
— **A. Geldermann.** Brf. *1926.* 428.
Störungsmeldeeinrichtungen für Hochspannungszähler. *1927.* 1152.
Neue Blindverbrauch - Meßschaltung für Drehstromanschlüsse. Nach **F. Bergtold.** *1927.* 1230.

6. Zähler für besondere Zwecke.

Tarife für besondere Zwecke s. **7.** C 3 d δ.
Höchstverbrauchs-Anzeiger, Preisausschreiben. *1906.* 386.
Zähler für Überland-Zentralen. **Rasch.** Brf. *1906.* 940.
— **A. Baumann.** Brf. *1906.* 1010.
Zähler der SSW. auf der Ausstellung Nürnberg 1906. **A. Hundt.** *1907.* 237*.
Münzzähler in Berlin. *1909.* 333.
Ein neuer Vergütungszähler. **E. R. Ritter.** *1909.* 831*.
Spannungskontrolle mittels Elektrizitätszähler nach **Kallmann.** *1909.* 954*.
Die Elektrizitätsautomaten. **Gruber.** *1911.* 895*. Brf. 1067.
— **D. Bercovitz.** Brf. *1911.* 1067.
Ein neuer Elektrizitätsautomat. **K. Heumann.** *1912.* 320*.
Ein neuer Tarifapparat. **Hatfield.** *1912.* 563*.
Über Doppeltarifzähler ohne Umschalteuhr. **E. Evans.** *1912.* 617*. Brf. 861.
— **W. Stelow.** Brf. *1912.* 861.
Im Freien montierte Elektrizitätszähler. *1912.* 746.
Elektrizitätszähler für Straßenbahnen. Nach **Cunliffe.** *1912.* 1354.
Altes und Neues zur Automatenfrage. **K. Markau.** *1913.* 141*.
Beglaubigung von Doppeltarif-Zählern. *1914.* 221.
Doppeltarifzähler für Gleichstrom von d. Zentrale umzuschalten durch übergelagerten Wechselstrom von 5000 Perioden. Nach **G. Lambertin.** *1914.* 273.
Spitzenzähler, Relaiszähler, Überschreitungszähler. **K. Laudien.** *1914.* 330*. Brf. 547. Brf. 720.
— **Bercovitz.** Brf. *1914.* 547. Brf. 605. Brf. 720.
Neuer Vergütungszähler. *1914.* 798.
Elektrizitätsselbstverkäufer. (Übersicht d. Gefelek.) *1914.* 920.
Ein neuer Tarifapparat für Elektrizitätswerke. **L. Schmidt-Harms.** *1915.* 245.
— **K. Laudien.** Brf. *1915.* 378.
Erfahrungen mit Münzzählern in Amsterdam. **H. Cahen.** *1915.* 330.
Bestimmung. üb. d. Zulassung v. Doppeltarifzähl. m. eingebaut., selbsttätigem Schaltorg. z. Beglaubigung. *1915.* 372.
Straßenbahn-Elektrizitätszähler in New York. *1916.* 444.
Neue Wege und neue Formen für Elektrizitäts - Selbstverkäufer. **F. Biermann.** *1917.* 203*. Brf. 339. Brf. 391.
— **Sturm.** Brf. *1917.* 339. Brf. 391.
Vergütungszähler. **W. Stumpner.** *1918.* 6*.
Neuerung für Münzmesser (Gas- und Stromaut.). **H. Herkner.** *1920.* 398.
Komplex-Wattstundenzähler mit Maximumzeig. Nach **Wolford.** *1920.* 1055.
Wertmarken für Selbstverkäufer. Nach **Ulrich.** *1921.* 231.
Drehstromzähler mit Kenntlichmachung des aufgetretenen durchschnittlichen Leistungsfaktors. **A. Schalk.** *1921.* 1045. Brf. 1244. Brf. 1467.
— **E. Angermann.** Brf. *1921.* 1244.
Ein neuer Spitzenzähler. **K. Singer** und **P. Paschen.** *1922.* 1377*.
Thermischer Flüssigkeits - Maximumanzeiger. *1925.* 588.
Der Überverbrauchszähler. *1925.* 590.
Großkonsumentenzähler. *1925.* 591.
Zähler für kombinierte Tarife. *1925.* 592.
Zähler für Licht-, Koch- u. Heizzwecke. *1925.* 593.
Die Bewertung des phasenverschobenen Stromes. **J. Busch.** *1925.* 593.
Spitzenzähler. *1925.* 594.
Direkt anzeigende Scheinverbrauchszähler. **R. Kopp.** *1925.* 594*.
Maximumz. f. Scheinverbrauch m. Hebelwerk. Nach **Smith** u. **Rutter.** *1925.* 597.
Scheinverbrauchszähler nach dem Kugelprinzip. Nach **B. H. Smith.** *1925.* 970.
Überverbrauchszähler für die Landwirtschaft. *1926.* 510.
Kleinabnehmerzähler. Nach **Käppele.** *1926.* 1055.
Zur Bewertung der wattlosen Arbeit eines Stromabnehmers mit d. Sinuszähler. **W. Koch.** *1926.* 1325*.
Zähler mit eingebauter Isolationsstrom-Kontrolle. *1926.* 1388.
Erfahrungen mit Gebührenmünzzählern im Städt. Elektrizitätswerk Haag. **G. J. T. Bakker.** *1927.* 273*.
Die neu. Kleinzähl. **M. Kutzner.** *1927.* 292.
Kleinabnehmer-Maximumzeiger für den Grundgebührentarif. **E. K. Baltzer.** *1927.* 1333*.

D. Messung von Widerstandsgrößen des Gleich- und Wechselstromkreises.

1. Meßbrücken und Kompensationsapparate.

S. a. Anhang auf S. 460.

Über Neuerungen an Kompensations-Apparaten. **Rudolf Franke.** *1903.* 978.

Meßdraht und Kompensator nach Prof. **Wilhelm Thiermann**, Hannover. **W. Schüppel.** *1904.* 849.
Meßbrücke. **Siemens & Halske.** *1905.* 390.
Meßbrücke der Weston Co. *1905.* 391.
Wheatstonesche Brücke von Wolf. *1905.* 391.
Taschen-Meßbrücke. **Reiniger, Gebbert & Schall.** *1905.* 952.
Differential-Spannungsmess. f. Gleich- u. Wechselstr. (Variations-Widerstands-System). **M. Kallmann.** *1906.* 335*.
Meßbrücke für Blitzableiter-Messungen. *1907.* 841.
Tragbare Meßbrücke mit Galvanoskop für Widerstandsbestimmungen mit Gleich- und Wechselstrom. **D. Bercovitz.** *1908.* 34*.
Blitzableiter-Meßbrücke. Nach **Ruppel.** *1908.* 34*.
Technische Kompensationseinrichtung. Nach **E. Müllendorff.** *1908.* 150.
Thermokraftfreier Kompensationsapparat. Nach **H. Dießelhorst.** *1908.* 369.
Kompensationsapp. mit klein. Widerst. Nach **H. Dießelhorst.** *1908.* 436.
Kompensationsapparat für direkten Ausschlag. Nach **H. B. Brooks.** *1908.* 896.
Techn. Kompensationseinrich. *1909.* 89.
Tragbare Widerstands-Meßschaltung. *1909.* 662.
Verhalten von Selbstinduktionsspulen. *1909.* 780.
Verwendung des Kompensationsapparates bei Wechselstromkreisen. Nach **Drysdale.** *1910.* 247.
Wheatstonesche Brücke. *1910.* 617.
Universalmeßinstrument mit Spiegelindex-Ablesung. (Nadir.) *1910.* 1026.
Der komplexe Kompensator, ein Apparat zur Messung von Wechselströmen durch Kompensationen. **A. Larsen.** *1910.* 1039*.
Kompensationsapparate. *1911.* 163.
Kombinierte Thomson-Wheatstone-Meßbrücke. *1911.* 164.
Neuer Kompensationsapparat. **K. Feußner.** *1911.* 187*. 215*.
Schleifdrahtbrücke und Brücke für Selbstpotentialmessung der Hartmann & Braun A.-G. **Th. Bruger.** *1911.* 519*.
Brücke für Selbstpotentialmessung. *1911.* 520*.
Eine neue Meßbrücke zur Untersuchung v. Blitzableiteranlagen (System Christensen). **E. Wurm.** *1911.* 593*.
Zur Messung dielektrischer Verluste mit der Wechselstrombrücke. **K.W.Wagner.** *1911.* 1001*.
Über die Verwendung des Vibrationselektrometers in der Wheatst. Brücke. Nach **H. Greinacher.** *1912.* 721.
Die Messung von Kapazitäten und Indukt. mit der Doppelbr. nach Thomson. Nach **S. J. Barnett.** *1912.* 1334.
Genaue Messung des dielektrischen Verlustwinkels und der Kapazität mit der Wechselstrombrücke sowie über die Bestimmung der Phasenfehler von Widerständen. Nach **K. W. Wagner** und **A. Wertheimer.** *1913.* 186.
Über einen einfachen Kompensationsapparat. **B. Thieme.** *1913.* 1175*.
Thomsonbrücke für sehr kleine Widerstände. Nach **F. Wenner** u. **E. Weibel.** *1915.* 389.
Kompensationsapparat f. Wechselstrom. Nach **v. Drysdale.** *1916.* 656.
Die Doppelbrücke zur Messung des Phasenwinkels sehr kleiner Widerstände bei technischer Frequenz. **H. Schering.** *1917.* 421*. 436.
Die Kompensationsmethode bei Wechselstrommessungen. Nach **C. Déguisne.** *1919.* 416.
Messung der Dielektrizitätskonstanten in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen. Nach **Joachim.** *1920.* 471.
Untersuchung von Meßtransformatoren des Wechselstromkompensators. Nach **Gall.** *1920.* 591.
Neue Formen von Meßbrücken für Werkstatt u. Prüffeld. *1921.* 406.
Eine Frequenzmeßbrücke. Nach **Velander.** *1922.* 352.
Wechselstrombrücke zum Messen der Scheinwiderstände von Fernsprechkabeln. **K. Küpfmüller u. P. Thomas.** *1922.* 461*.
Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte von Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln. **J. Kühle.** *1922.* 1205*.
— **M. Jéquier u. Kühle.** Brf. *1923.* 115.
Ein Wechselstromkompensator mit Vakuumröhre. *1922.* 1212.
Hochfrequenz-Wheatstone-Brücke. *1922.* 1390.
Die Wheatstone-Kirchhoffsche Brücke im Unterricht des Starkstrom-Elektroing. **J. Teichmüller.** *1922.* 1526.
Taster zur Widerstandsmessung von Maschinen und Kabeln in der Thomsonbrücke. **H. Schering.** *1923.* 11*.
Präzisionskompensator mit Kurbelschaltung der Hartmann & Braun A. G. *1923.* 199.
Neue Gleitschiebermeßbrücke. *1923.* 222.
Ein einfacher Wechselstromkompensator. **W. Geyger.** *1924.* 1348*.
Ausgleich d. Kapazitätsdifferenzen. Nach **E. A. Beavis.** Von **Wehage.** *1924.* 854.
Eine technische Anwendung des Glimmrelais (Glimmbrücke). Nach **H. Geffcken** u. **H. Richter.** *1925.* 343.
Universalprismenklemme. **L. Werner.** *1925.* 502.
Üb. eine techn. Meßbrücke für Hochfrequenz. **Küpfmüller.** Vortr. *1925.* 1170.
Erfahrungen mit der Scheringschen Brücke zum Messen von dielektrischen Verlusten. Nach **H. S. Hallo** u. **de Zoeten.** *1926.* 859.
Brücke für dielektrische Verlustmessung. *1927.* 1086.
Brücke zur Messung des Verlustfaktors von Pupinspulen. *1927.* 1086.
Anwendung d. Wheatstoneschen Brücke bei einem Dynamometer. Nach **K. Möller.** *1927.* 1293.
Neue Thomsonbrücke für Wechselstrommessungen. *1927.* 1362.
Brücke zur Bestimmg. v. Selbstindukt. Nach **C. Günther.** *1927.* 1886.
Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Kapazität und des dielektrischen Verlustwinkels von Kondensatoren und Kabeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 12.* 370. *ETZ 1923.* 1096.
Ein neuer Wechselstromkompensator. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 13.* 80. *ETZ 1924.* 692.
Brückenmess. m. d. „Phasenschlitten". **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 14.* 487. *ETZ 1925.* 970.
Wechselstromkompensationsmessungen mit Lufttransformatoren. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 14.* 560. *ETZ 1925.* 1492.
Lufttransformatoren bei Wechselstromkompensationsmessungen. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 15.* 174. *ETZ 1925.* 1783.
Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. **G. Benischke.** *Arch.Bd. 16.* 174. *ETZ 1926.* 1202.
— **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 423.
— **Schering.** *Arch.Bd. 17.* 426.
Einfache Kompensationsschaltung zur Messung gegenseitiger Induktivitäten. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 71. *ETZ 1927.* 694.
Eine technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten, Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 201. *ETZ 1927.* 811.
Messungen mit dem Schleifdraht-Wechselstromkompensator. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 213. *ETZ 1927.* 811.
Zur Theorie der Scheringschen Brücke. **Hauffe.** *Arch.Bd. 17.* 422.
Die Meßgenauigkeit der Scheringbrücke. **L. Tschiassny.** *Arch.Bd. 18.* 248. *ETZ 1927.* 1419.

2. Ohmmeter.

Ein direkt zeigendes Ohmmeter. **Hilmar Sack.** *1903.* 665.
Frequenzmesser. Ohmmeter mit zwei Zeigern, System Ferrié und Carpentier. Nach **L. Joly.** *1911.* 474.
Instrument zum Messen kleiner Widerstände (Dukter). **F. Bock.** *1912.* 43*.
Über ein Ohmmeter mit mehreren Meßbereichen. **Klinkhamer.** *1914.* 1079.
Elektrostatische Ohmmeter. Nach **Montpellier.** *1915.* 152.
Wirkungsweise des Kreuzspulensystems bei direkt zeigenden Widerstandsmessern. **A. Steinert.** *1921.* 1331.
Mikro-Ohmmeter. Nach **Evershed.** *1925.* 465.
Über ein neues Ohmmeter der Velmag. **A. Steinert.** *1925.* 694*.
Genauigkeitsprüfung bei Megohmmetern. **H. B. Brooks.** *1927.* 1007.

3. Messung von Gleich- und Wechselstromwiderständen, von Leitfähigkeit und Ableitung.

Fehlerortsbestimmung, Isolationsmessungen, Kabelprüfungen s. **14.** C 5.
Erwärmungsmessungen durch Widerstandsbestimmung s. J 7 und **8.** A 1 d.

Das Messen des inneren Batteriewiderstandes. *1903.* 592.
Eine Methode zur Bestimmung der Isolierfähigkeit von Flüssigkeiten. **Paul Humann.** *1903.* 1082.
Eine allgemein verwendbare Differentialmethode zur Messung kleiner Wider. stände. **H. Hausrath.** *1905.* 702.
Messung kleiner Widerstände. Nach **L. W. Wild.** *1905.* 952.
Erdungsprüfer. **M. Corsepius.** *1905.* 966*.
Messung des elektrischen Widerstandes von Bäumen. Nach **E. Dorn.** *1906.* 451.
Dreileiternetze mit ungeerdetem Mittelleiter, Bestimmung der Einzelwiderstände. **E. Müllendorff.** *1906.* 501*.
Widerstandsbestimmung von Kohlen unter Anwendung zweier Quecksilberkontakte. **J. Kuhn.** *1906.* 651*.
Die Messung der Übergangswiderstände von Metall-Kohle-Bürsten. **S. Salto.** Vortr. *1906.* 892.
Leitungsmessungen an unterseeischen Kabeln. Nach **G. R. Winkfield.** *1906.* 1024.
Differentialmeth. z. Mess. kleiner Widerst. Nach **H. Hausrath.** *1907.* 1019.

Leitfähigkeitsmessungen zur Wasserkontrolle. *1909.* 860.
Messung der Impedanz von Fernsprechapparaten. Nach **B. S. Cohen.** *1909.* 1105. Brf. 1136.
Messung des Leitvermögens von Elektrolyten bei raschen Schwingungen. Nach **v. Geitler.** *1910.* 567.
Apparat zur Messung des elektrischen Leitvermögens von Wässern, Abwässern und Salzlösungen. Nach **Pleißner.** *1910.* 1124.
Leitfähigkeitsmessungen an Erdarten. Nach **König, Hasenbäumer u. Meyering.** *1911.* 197.
Blitzableiter-Prüfungsapparat nach Stößel. *1911.* 521*.
Tragbares Instrument zur Messung von Stromstärken, Spannungen und Widerständen aller Art. *1912.* 407.
Messung eines Wechselstromwiderstandes mit dem Elektrodynamometer. Nach **Northrup.** *1913.* 363.
Die Messung der Reaktanz durch die Methode der Maximalleistung. Nach **Burgess.** *1914.* 21.
Messung des Erdwiderstandes. Nach **Wenner.** *1917.* 236.
Ableitungsmessungen mit Fernsprechströmen. Nach **B. Gáti.** *1917.* 477.
Die Messung kleiner Widerstände mit Magnet-Isolationsinduktoren. **W. Fuhrmann.** *1920.* 452*. Brf. 742.
— **Schalkhammer u. Kühnel.** Brf. *1920.* 742.
Widerstandsmeßgeräte für Schienenverbinder. Nach **Mc Kelway.** *1921.* 917.
Die Bestimmung der Erwärmung aus der Widerstandsmessung bei Kurzzeitbetrieben. **H. Osborne.** *1921.* 1511*.
Unmittelbare Messung der Betriebskapazität und Ableitung an Fernsprechdoppelleitungen. **H. Jordan.** *1922.* 10*.
— Nach **F. Fischer.** *1922.* 91.
Das Metrohm, ein Widerstands- und Isolationsmesser. *1922.* 18.
Unmittelbare Messung der Betriebskapazität und Ableitung an Fernsprechleitungen. Nach **F. Fischer.** Von **H. Jordan.** *1922.* 91.
Messung der betriebsmäßigen Ableitung von Fernsprechkabeln mit geerdetem und ungeerdetem Bleimantel. Nach **K. W. Wagner.** *1922.* 318.
Apparat zur Messung von Erdübergangswiderständen. Nach **Lasalle.** *1922.* 890.
Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte von Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln. **J. Kühle.** *1922.* 1205*.
— **M. Jequier u. Kühle.** Brf. *1923.* 115.
Unmittelbare Messungen der betriebsmäßigen Kapazität und Ableitung bei Kabeln. **E. Wellmann.** *1923.* 457*.
Über Ableitungsmessungen. **U. Meyer.** Vortr. *1923.* 779.
Der Einfluß der Unterlage bei der Messung des Oberflächenwiderstandes von Isolierplatten. **R. Dieterle.** *1924.* 132*.
Eine technische Anwendung des Glimmrelais (Glimmbrücke). Nach **H. Geffcken u. H. Richter.** *1925.* 343.
Neue Methoden zur genauen Messung von Antennen- und Schwingungskreiswiderständen. — Wattmeter für Hochfrequenz. Nach **H. Chireix.** *1925.* 1705.
Messung des Wirkwiderstandes von Spulen. *1926.* 886.
Widerstandsmesser für niedere und hohe Widerstände. **R. Kühnel.** *1926.* 1323*.
Erdwiderstandsmesser. *1926.* 1234.
Widerstandsmesser für niedere und hohe Widerstände. **R. Kühnel.** *1926.* 1323*.
Messung von Erdungswiderständen. *1926.* 1479*. B. 1536.
Messung von Erdungswiderständen. *1926.* 1494.
Neue Meßgeräte zur Schnellbestimmung der Leitf. von Flüssigk. *1927.* 81.
Über die Widerstandsbestimmung von Blechen. **G. Hauffe.** *1927.* 106*.
Messung von Hochfrequenzwiderständen. *1927.* 584.
Metall-Prüfapparat, Messung der Leitfähigkeit. *1927.* 736.
Die Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem Vakuumelektrometer. Nach **G. Hoffmann.** *1927.* 1849.
Eine elektrometrische Methode zur Messung von Hochfrequenzwiderständen. Nach **P. O. Pedersen.** *1927.* 1915.
Die Messung des Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widerständen aus Mannit-Borsäurelösung. **R. Schmidt u. H. Schering.** *Arch.Bd. 1.* 423. *ETZ 1913.* 722.
Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität u. d. Verlustwiderstandes. **G. Benischke.** *Arch.Bd. 16.* 174. *ETZ 1926.* 1202.
— **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 423.
— **Schering.** *Arch.Bd. 17.* 426.
Eine Methode zur Bestimmung extrem hoher Widerstände und Kapazitäten mittels Kippschwingungen. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 17.* 413. *ETZ 1927.* 775.
— Bemerkung hierzu. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 18.* 373.
— Erwiderung. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 18.* 374.

4. Messung von Induktivitäten.

Über Selbstinduktionsnormale und die Messung von Selbstinduktionen. **E. Orlich.** Vortr. *1903.* 502.
Methode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoeffizienten und Kondensatoren. **G. Brion.** *1903.* 623.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 691.
Nullmethode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoeffizienten unter Verwendung eines Galvanometers. **Karl Hohage.** *1903.* 828.
Messung der Selbstinduktion mittels des Differential-Fernhörers. Nach **W. Duane u. Ch. A. Lory.** *1904.* 818.
Selbstinduktion v. Drahtspulen, Bestimmung. Nach **A. Heydweiller.** *1905.* 189.
Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten von Solenoiden. Nach **B. Strasser.** *1905.* 198.
Neues Verfahren zur Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten. **W. Peukert.** *1905.* 922*. Brf. 1087.
— **H. Zipp.** Brf. *1905.* 1087.
Neues Verfahren zur Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. **W. Peukert.** *1905.* 1087.
Zur Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. **H. Zipp.** *1905.* 1087.
Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. **A. E. Flowers.** Brf. *1906.* 257.
— **W. Peukert.** Brf. *1906.* 258.
— **H. Zipp.** *1906.* 427*.
Absolute Messungen von Selbstinduktionen. Nach **E. B. Rosa u. E. W. Grover.** *1906.* 753.
Messung der Kapazität und Selbstinduktion von Telegraphenleitungen. Nach **M. Devaux-Charbonnel.** *1907.* 675.
Wechselstromlichtbogen, Verwendung in der Meßtechnik. **C. Heinke.** *1907.* 913*.
Über die Messung hoher Induktionen. **E. Gumlich.** *1909.* 1065*. 1096*.
Neue dynamometrische Methoden zur Messung von L, C und ω. **H. Zipp.** *1912.* 182*.
— **E. Orlich u. W. Peukert.** Brf. *1912.* 332.
Messung der Induktivität von Widerstandsspulen. Nach **Grover u. Curtis.** *1912.* 1221.
Die Messung v. Kapazit. u. Indukt. mit der Doppelbrücke nach Thomson. Nach **S. J. Barnett.** *1912.* 1334.
Eine Methode zur Vergleichung von Selbstinduktion und Kapazität. Nach **W. E. Forsythe.** *1913.* 1466.
Messung von gegenseitigen Induktionen. Nach **F. Kock.** *1914.* 452.
Eine neue Methode zur Messung von Kopplungsgraden und Induktionsgrößen. Nach **F. Kiebitz.** *1914.* 684.
Die Messung von kleinen Induktivitäten und von Verlusten in Kondensatoren. Nach **A. Campbell.** *1919.* 389.
Messung sehr kleiner Kapazitäten und Induktivitäten. Nach **Pungs u. Preuner.** *1920.* 398.
Neues Zeigermeßgerät für Frequenzen, Kapazitäten und Selbstinduktionen. Nach **Clinker.** *1921.* 1235.
Messung d. Koeffizienten d. gegenseitigen Induktion. Nach **H. Busch.** *1926.* 1082.
Brücke zur Bestimmung v. Selbstinduktionen. **C. Günther.** *1927.* 1886.
Brückenmess. m. d. „Phasenschlitten". **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 14.* 487. *ETZ 1925.* 970.
Einfache Kompensationsschaltungen zur Messung gegenseitiger Induktivitäten. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 71. *ETZ 1927.* 694.
Eine technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten, Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 201. *ETZ 1927.* 811.

5. Messung von Kapazitäten.

Methode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoeffizienten und Kondensatoren. **G. Brion.** *1903.* 623.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 691.
Kapazitätsmessungen. *1904.* 792.
Kapazität langer Seekabel, Messung. *1905.* 754.
Gebräuchliche amerikanische Verfahren zur Fehlerbestimmung. **M. Freimark.** *1906.* 377*.
Absolute Messung von Kapazitäten nach Maxwell. **H. Dießelhorst.** *1906.* 884.
— Nach **Rosa u. Grover.** *1906.* 1050.
Wirksame Kapazität von Starkstromkabeln und ihre einheitliche Messung m. Gleichstrom. **W. Akemann.** *1907.* 6*.
Kabelmessungen und Versuche mit Telephonfrequenzströmen. **Béla Gáti.** *1907.* 357*.
Messung von Isolationswiderstand und Kapazität einzelner Leiter von Wechselstromanlagen im Betriebe. **J. Sahulka.** *1907.* 457*. 484*.
Messung der Kapazität und Selbstinduktion von Telegraphenleitungen. Nach **M. Devaux-Charbonnel.** *1907.* 675.
Wechselstrom-Lichtbogen, Verwendung i. d. Meßtechnik. **C. Heinke.** *1907.* 913*.
Einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten. Nach **M. Dieckmann.** *1910.* 595.
Tragbare Meßeinrichtung zur Bestimmung von Isolation und der Kapazität von Kabeln. *1910.* 737.

Neue dynamometr. Method. zur Messung von *L*, *C* und ω. **H. Zipp.** *1912.* 182*.
— **E. Orlich** u. **W. Peukert.** Brf. *1912.* 332.
Die Messung der dielektrischen Ableitungen und Kapazitäten mehradriger Kabel mit Wechselstrom. **K. W. Wagner.** *1912.* 635*.
Die Messung von Kapazitäten und Induktionen mit der Doppelbrücke nach Thomson. Nach **S. J. Barnett.** *1912.* 1334.
Genaue Messung des dielektrischen Verlustwinkels und der Kapazität mit der Wechselstrombrücke sowie über die Bestimmung der Phasenfehler von Widerständen. Nach **K. W. Wagner** u. **A. Wertheimer.** *1913.* 186.
Kapazitätsmessungen an Spulen. Nach **W. Hüter.** *1913.* 804.
Eine Methode zur Vergleichung von Selbstinduktion und Kapazität. Nach **W. E. Forsythe.** *1913.* 1466.
Messung sehr kleiner Kapazitäten und Induktivitäten. Nach **Pungs** u. **Preuner.** *1920.* 398.
Messung sehr kleiner Kapazitätsänderungen. Nach **Herweg.** *1920.* 471.
Neues Zeigermeßgerät für Frequenzen, Kapazitäten und Selbstinduktionen. Nach **Clinker.** *1921.* 1235.
Wirksame Kapazität und Widerstand eines Kondensators für Hochfrequenzströme. *1921.* 1402.
Einfache Methode zur Bestimmung von Kapazitäten mittels Glühkathodenröhre. *1921.* 1428.
Unmittelbare Messung der Betriebskapazität und Ableitung an Fernsprechdoppelleitungen. **H. Jordan.** *1922.* 10*.
— Nach **F. Fischer.** *1922.* 91.
Unmittelbare Messung der Betriebskapazität und Ableitung an Fernsprechleitungen. Nach **F. Fischer.** Von **H. Jordan.** *1922.* 91.
Methode zur Messung von Spulenkapazitäten und zur Eichung von Wellenmessern. Nach **G. Breit.** *1922.* 1165.
Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte von Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln. **J. Kühle.** *1922.* 1205*.
— **M. Jéquier** u. **Kühle.** Brf. *1923.* 115.
Unmittelbare Messungen der betriebsmäßigen Kapazität und Ableitung bei Kabeln. **E. Wellmann.** *1923.* 457*.
Messung kleiner Kapazitäten nach dem Resonanzschwebungsverfahren. Nach **W. Glitsch.** *1924.* 468.
Das Weston-Mikrofaradmeter. **D. Bercovitz.** *1925.* 312.
Eine technische Anwendung des Glimmrelais (Glimmbrücke). Nach **H. Geffcken** u. **H. Richter.** *1925.* 343.
Über Verlustwinkel- und Kapazitätsmessungen an Porzellanisolatoren. **K. Draeger.** *1925.* 683*.
— **S. Setoh, K. Draeger** u. **K. W. Wagner.** Brf. *1925.* 1789.
Über Messungen von Kapazitäten mittels Kathodenröhren. **V. S. Kulebakin.** *1925.* 923*.
Messung kleiner Kapazitäten. *1926.* 886.
Messung der Kapazität dünndrähtiger Spulen. Nach **E. Marx** u. **A. Karolus.** *1927.* 245.
— Nach **Th. Wulf.** *1927.* 246.
Eine einfache Kompensationsschaltung z. Messung der Kapazität u. des dielektr. Verlustwinkels von Kondensatoren u. Kabeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 12.* 370. *ETZ 1923.* 1096.
Brückenmessungen mit dem „Phasenschlitten. **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 14.* 487. *ETZ 1925.* 970.
Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. **G. Benischke.** *Arch.Bd. 16.* 174. *ETZ 1926.* 1202.
— **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 423.
— **Schering.** *Arch.Bd. 17.* 426.
Eine technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 201. *ETZ 1927.* 811.
Eine Methode zur Bestimmung extrem hoher Widerstände und Kapazitäten mittels Kippschwingungen. **E. Kurz.** *Arch.Bd. 17.* 413. *ETZ 1927.* 775.
— **F. Schröter.** *Arch.Bd. 18.* 373.
— **E. Kurz.** *Arch.Bd. 18.* 374.

E. Messung der Phasenverschiebung.

S. a. Anhang auf S. 460.

Ein Phasenmesser. **A. Grau.** *1904.* 251.
Messung kleiner Phasenverschiebungen. Nach **Orlich.** *1905.* 885.
Frequenz- und Phasenmesser. **Hartmann** u. **Braun.** *1906.* 121.
Bestimmung d. Phasenverschieb. i. Drehstromanlag. **P. Humann.** *1907.* 706*.
— **L. Bloch.** Brf. *1907.* 804.
— **W. Lulofs.** Brf. *1907.* 957. Brf. 1095. Brf. 1117.
— **Rossander.** Brf. *1907.* 1095.
— **P. Breitfeld.** Brf. *1907.* 1117.
Leistungsfaktor, graphische Bestimmung aus der Ablesung zweier Wattmeter. Nach **A. A. Radtke.** *1907.* 1177.
Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise. **W. Lulofs.** *1908.* 227*. Brf. 468. 971*.
— **O. Gualerzi.** Brf. *1908.* 468.
Apparat zur objektiven Demonstration der Phasendifferenz von Wechselströmen. **A Lindemann.** *1912.* 1334.
Ein neuer elektrodynamischer Phasenmesser. **K. Gruhn.** *1913.* 998*.
Leistungsfaktormesser im Zentralengebrauch unter Berücksichtigung der Westonschen Konstruktion. **J. Schalkhammer.** *1914.* 450*. 714.
Der Drehstromphasenmesser. **K. Gruhn.** *1915.* 595*.
Meßgerät für Messung der Spannung und Frequenz von Wechselströmen. **J. Sahulka.** *1916.* 348*.
Graphische Verfahren zur Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstromkreisen. **E. Haːdegger.** *1918.* 335*.
Messung des Leistungsfaktors durch Doppelmeßgeräte. **W. Fuhrmann.** *1921.* 149*. Brf. 477. Brf. 1148.
— **P. Schiemann.** Brf. *1921.* 477. Brf. 1148.
Messung des mittleren Leistungsfaktors mit Wirk- und Blindleistungszählern. *1922.* 57.
— **O. Schmidt** u. **G. Keinath.** Brf. *1922.* 897.
Neuere Meßgeräte zur Überwachung des Leistungsfaktors und der Blindleistung. **Fr. Voller.** *1923.* 312*.
Neues Meßwerk für Quotientenmesser. **E. Kühnel.** *1924.* 1002*.
Ein neuer Leistungsfaktormesser für Drehstrom mit ungleicher Belastung. **H. Kafka.** *1924.* 1429. *1926.* Brf. 1212.
Leistungsfaktormesser f. beliebig belastete Phasen. **W. Fuhrmann.** *1927.* 1376.
Die Verwendung des Kathodenstrahloszillographen als Wattmet. u. Phasenverschiebungsmesser für Hochfrequenzströme. Nach **J. A. Fleming.** *1927.* 1529.
Ermittlung des Leistungsfaktors aus Wirk- und Blindleistung. Nach **J. Suttner.** *1927.* 1708.
Bestimmung des Leistungsfaktors aus Wirk- und Blindleistung. **G. Steinbrück.** *1927.* 1806.
Die Messung des Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widerständen aus Mannit-Borsäurelösung. **H. Schering** u. **R. Schmidt.** *Arch.Bd. 1.* 423. *ETZ 1913.* 722.
Die Bestimmung kleiner Phasenverschiebungen bei Niederfrequenz. **C. Déguisne.** *Arch.Bd. 5.* 375. *ETZ 1918.* 411. 437.
Eine technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten, Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln. **W. Geyger.** *Arch.Bd. 17.* 201. *ETZ 1927.* 811.

F. Frequenzmessung.

Allgemeines über schreibende Meßgeräte s. B 3.
Frequenzmessung bei Hochfrequenz s. G 1.

Zwei Methoden zur Messung der Frequenz eines Wechselstromes. *1903.* 223.
Über Genauigkeit und Wirkungsweise der Hartmann & Braunschen Resonanzinstrumente. **R. Hartmann-Kempf.** *1904.* 44.
Frequenzmesser von Hartmann & Braun. *1905.* 386.
Frahmscher Frequenz- und Geschwindigkeitsmesser. **Lasch.** Vortr. *1906.* 41.
Fernschaltungen ohne besondere Zuleitungen mittels Frequenzveränderungen. **W. Multhauf.** *1906.* 119*.
Frequenzsignalvorrichtung. **Hartmann & Braun.** *1906.* 120.
Frequenz- und Phasenmesser. **Hartmann & Braun.** *1906.* 121.
Messung von Wechselstromfrequenzen. **W. Peukert.** *1906.* 768*.
Stroboskopisches Verfahren zur Bestimmung der Periodenzahl von Wechselströmen nach Kennelly. *1909.* 311.
Über einen neuen Frequenzmesser der Siemens & Halske A.-G. **O. Martienssen.** Vortr. *1910.* 204.
Ein auf Hysteresewärme gegründeter Frequenzmesser und die Anwendung von Differentialthermoelem. zur Vergleichg. von Gleichstr. mit Wechselstr. Nach **C. E. Hiatt.** *1910.* 944.
Tragbare Zungenfrequenzmesser System Frahm. *1910.* 1279.
Über einen neuen Frequenzmesser der Siemens & Halske A.-G. *1910.* 1279.
— **O. Martienssen.** *1910.* 204.
Frequenzmesser. Ohmmeter mit zwei Zeigern, System Ferrié u. Carpentier. Nach **L. Joly.** *1911.* 474.
Resonanzfrequenzmesser System Hartmann-Kempf und System Frahm. **Hartmann & Braun A.-G.** *1911.* 576. Brf. 1042.
— **H. Frahm.** Brf. *1911.* 577.
Resonanzfrequenzmesser System Lux. **Rheinische Apparatebau-Gesellschaft m. b. H.** Brf. *1911.* 701.
— **Siemens & Halske A.-G.** Brf. *1911.* 701.
Neue dynamometr. Method. zur Messung von *L*, *C* und ω. **H. Zipp.** *1912.* 182*.
— **E. Orlich** u. **W. Peukert.** Brf. *1912.* 332.
Ein neuer elektrodynamischer Frequenzmesser. **K. Gruhn.** *1914.* 39*. B. 112.
Ein neuer Frequenzmesser. **W. Peukert.** *1916.* 45*.

Neuer Zeigerfrequenzmesser. **G. Keinath.** *1916.* 271*.
Frequenzmesser für schwache Tonströme. Nach **Seibt.** *1920.* 731.
Neues Zeigermeßgerät für Frequenzen, Kapazitäten und Selbstinduktionen. Nach **Clinker.** *1921.* 1235.
Neuer Zeigerfrequenzmesser. Nach **C. L. Lipman.** *1921.* 1428.
Ein Frequenzmeßbrücke. Nach **Velander.** *1922.* 352.
Frequenzwandler zur Erweiterung des Meßbereiches von Frequenzmeßgeräten. **W. Geyger.** *1923.* 565*.
Neue registrierende Frequenzmeßgeräte der Hartmann & Braun A.-G. **W. Geyger.** *1924.* 303*.
Elektrolytischer Frequenzmesser. Nach **Rollet.** *1925.* 1273.
Festlegung der Frequenzskala. *1926.* 886.
Frequenzmessung mittels Gegeninduktivität. *1926.* 887.
Ein elektr. Frequenzanalysator. Nach **R. L. Wegel** u. **C. R. Moore.** *1927.* 147.
Frequenzmessungen mittels einer durch Pendeluhr kontrollierten Stimmgabel. Nach **J. G. Ferguson.** *1927.* 147.

G. Hochfrequenzmessungen.

Messung der elektromagnetischen Feldstärke s. **27.** A 1 e.

1. Messung der Wellenlänge und Schwingungszahl.

Hochfrequenzleistungs- und -verlustmessungen s. B 5.
Frequenzmesser für niedere Frequenzen s. F.

Der Wellenmesser und seine Anwendung. **Joh. Dönitz.** *1903.* 915. 920. 1024.
— **J. Dönitz** u. **P. Drude.** Brf. 1904. 19. 119.
Der Multiplikationsstab, ein Wellenmesser für die Funkentelegraphie **A. Slaby.** *1903.* 1007.
Normalinstrument für die Messung von Wellenlängen elektr. Schwingungskreise. Nach **J. E. Ives.** *1904.* 616.
Messung der Länge usw. Hertzscher Wellen. Nach **J. A. Fleming.** *1904.* 845.
Eichung von Wellenmessern, insbesondere beim Slabyschen Multiplikationsstabe. **P. Drude.** *1905.* 339*.
Messung der Wellenlänge elektr. Schwingungen. **E. Gehrke.** *1905.* 697*.
Wellenmessung. Nach **Fessenden.** *1907.* 537.
Wellenmesser. **E. Nesper.** *1907.* 849*. 872*.
Verbesserungen. Nach **J. Murgas.** *1907.* 1110.
Wellenmesser nach Rochefort. *1908.* 546.
Frequenzmessung und Analyse elektr. Schwingungen für drahtlose Telegr. **Diesselhorst.** Vortr. *1908.* 703*.
Wellenmesser von Thornblad. *1911.* 118.
Wellenmesser nach Péri. *1911.* 247.
Über die Bestimmung der Wellenlänge und des logarithmischen Dekrements beim linearen elektrischen Oszillator mittels des Interferometers. Nach **J. E. Joes.** *1911.* 623.
Über eine neue Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssysteme. Nach **Mandelstam** u. **Papalexi.** *1911.* 623.
Apparat zur Aufnahme und Demonstration von Resonanzkurven. Nach **F. Kock.** *1911.* 1038.
Wellenmesser von Huth. *1911.* 1306.
Über d. Verwendung harmonischer Oberschwingungen d. Poulsenkreises bei Messungen d. Wellenlänge. Nach **R. Lindemann.** *1913.* 218.
Ein direkt anzeig. Dekrement- u. Wellenmesser. Nach **Kolster.** *1916.* 528.
Ein drahtloser Wellenmesser in Taschenformat. **E. Nesper.** *1919.* 416.
Selbstanzeigende Wellenmesser für große Antennenstromstärken. **E. Kohlhauer.** *1922.* 989.
Methode zur Messung von Spulenkapazitäten und zur Eichung von Wellenmessern. Nach **G. Breit.** *1922.* 1165.
Der Wellenmesser als Ersatz für den Oszillogr. Nach **A. Meißner.** *1923.* 757.
Eine neue Indikatormethode zur Wellenlängenmessung am Empfänger u. ihre Anwendung zur Bestimmung der Betriebswellenlänge einiger Radiostationen. **E. Alberti** u. **G. Leithäuser.** *1923.* 1027.
Internationale Messungen der Wellenlängen von Funkstationen. Nach **E. Giebe.** *1925.* 346.
Festlegung der Frequenzskala. *1926.* 886.

2. Messung von Dämpfung und Kopplungsgrad.

Messung der Empfangsintensität s. **27.** A 1 e.

Barretter-Messungen von Fernsprechströmen. Nach **B. Gáti.** *1909.* 128.
Rückwirkung des Meßkreises bei der Bestimmung d. Dämpfg. elektr. Schwing. Nach **M. Wien.** *1909.* 310.
Die Meßmethoden, Größe und Bedeutung d. Dämpfung i. d. drahtl. Telegraphie. Nach **M. Hahnemann.** *1909.* 709.
Empfindlichkeit des Barretters. Nach **B. Gáti.** *1910.* 407.
Über die Bestimmung der Wellenlänge u. des logarithmischen Dekrementes b. linearen elektrischen Oszillator mittels des Interferometers. Nach **J. E. Joes.** *1911.* 623.
Über eine neue Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssysteme. Nach **Mandelstam** u. **Papalexi.** *1911.* 623.
Apparat zur Aufnahme und Demonstration von Resonanzkurven. Nach **F. Kock.** *1911.* 1038.
Unmittelbare Messung der Charakteristik und der Dämpfung von Fernsprechleitungen. Nach **Devaux-Charbonnel.** *1911.* 1190.
Ein Dämpfungsmesser für die Praxis der drahtl. Telegraphie. Nach **P. Ludewig.** *1911.* 1240.
Eine Anordnung zur direkt. Bestimmung d. Kupplungsgrades elektr. Schwingungskr. Nach **P. Ludewig.** *1913.* 218.
Eine neue Methode zur Messung v. Kopplungsgraden und Induktionsgrößen. Nach **F. Kiebitz.** *1914.* 684.
Direkt zeigender Dämpfungsmesser. Nach **Kolster.** *1916.* 376.
Ein direkt anzeig. Dekrement- u. Wellenmesser. Nach **Kolster.** *1916.* 528.
Neues Meßverfahren zur Bestimmung d. logarithm. Dekrement. v. Kondensatorschwing. Nach **A. Hund.** *1916.* 544.
Sprechstrommessungen. Nach **B. S. Cohen.** *1916.* 597.
Verfahren zur Bestimmung logarithmischer Dekremente. Nach **L. Cohen.** *1916.* 611.
Über einen direkt zeigenden Dämpfungsmesser. Nach **J. Wiesent.** *1917.* 84.
Dämpfungsmessungen mit ungedämpften elektr. Schwingungen. Nach **Pauli.** *1921.* 1172. 1459.
Über Eichleitungen für Nebensprechmessungen in Fernsprechkreisen. **K. Küpfmüller.** *1921.* 1482*.
Über die genauere Prüfung der Fernleitungen mit Gleich- und Wechselstrom. Nach **F. Lange.** *1922.* 258.
Dämpfungsmessungen. *1927.* 148.

3. Verschiedene Messungen.

Hochfrequenzmeßinstrumente s. a. unter B 4c (Messung kleiner Ströme) und B 5 (Messung von Leistungen).
Messung von Hochfrequenzwiderständen s. D 3.

Hertzometer. Brf. *1905.* 1169.
Hertzoskop. Brf. *1905.* 1169.
Messung von Strömen hoher Wechselzahl und von elektrischen Wellen. Nach **J. A. Fleming.** *1906.* 1073.
Meßmethoden in der drahtlosen Telegraphie. Nach **Tissot.** *1907.* 564.
Universal-Meßinstrument der Hochfrequenz-Technik. **E. Nesper.** *1907.* 849*. 872*. Brf. 1183.
— **B. Glatzel.** Brf. *1907.* 1183.
Universal-Meßinstrum. d. Hochfrequenz-Technik der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. **E. Nesper.** Brf. *1908.* 110.
Instrumentarium zur Untersuchung von Mineralien auf Wellenempfindlichkeit und Demonstration elektr. Schwingungen. *1912.* 137.
Fernregistrierung v. Gewittern. *1912.* 542.
Eine Ursache störender Induktion bei Messungen in Hochfrequenzkreisen. Nach **Loewe.** *1914.* 68.
Antennenmessungen auf Schiffen. Nach **Hart.** *1918.* 96.
Messung der Feldstärke i. e. Entfernung von 6900 km. Nach **Vallauri.** *1921.* 408.
Messung der Feldstärken elektromagnetischer Wellen in großer Entfernung von der Sendestation. *1921.* 517.
Direkt anzeigender Richtungsfinder. Nach **Artom.** *1922.* 924.
Hochfrequenz-Wheatstonesche Brücke. *1922.* 1390.
Amperemeter für Hochfrequenzströme. *1923.* 390.
Empfangs- und Störungsmessungen in der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. **G. Anders.** *1924.* 1439*.
Die Weston-Instrumente für Hochfrequenz. Nach **L. T. Wilson.** Von **D. Bercovitz.** *1925.* 848*.
Ein Voltmeter für Hochfrequenz. Nach **A. Castellain.** *1925.* 898.
Potentiometereinrichtung zur Messung sehr kleiner Spannungen bei Hochfrequenz. Nach **A. G. Jensen.** *1926.* 87.
Hochfrequenz-Meßgeräte. *1926.* 1082.
Hochfrequenzmessungen. **A. Clausing.** *Fachber. 1926.* 71.
Eine einfache Röhrenmeßplatte. **E. Römhild.** *1927.* 139*.
Röhrenmeßmethode zur Bestimmung d. Verluste in Kondensat. bei Hochfrequ. Nach **E. Offermann.** *1927.* 1043.
Apparat zur selbsttätigen Aufzeichnung der Röhrencharakteristik. *1927.* 1192.
Ein neues Röhrenprüfgerät. *1927.* 1419.
Die Verwendung des Kathodenstrahloszillographen als Wattmeter u. Phasenverschiebungsmesser für Hochfrequenzströme. Nach **J. A. Fleming.** *1927.* 1529.
Eine elektrometrische Methode zur Messung v. Hochfrequenzwiderständen. Nach **P. O. Pedersen.** *1927.* 1915.

H. Messung verschiedener elektrischer Größen.

Die physikalische Messung der X-Strahlen. Nach **S. J. Allen** u. **H. K. Dunham.** *1910.* 761.
Emanometer. *1910.* 1016.
Bestimmung des Drehfeldes mit dem Wattmeter. **A. Kleinstück.** *1914.* 879*.
Messung von Zeitkonstanten kleiner Widerstände. Nach **Wenner, Weibel** u. **Silsbee.** *1915.* 376.
Messung der Dielektrizitätskonstanten in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen. Nach **Joachim.** *1920.* 471.
Meßanordn. z. Bestimm. des Belastungsfaktors. Nach **Borden.** *1921.* 680.
Ein einfacher Drehfeld-Richtungszeiger. *1922.* 223.
— **G. Rasch.** Brf. *1922.* 708.
Einrichtungen z. Messung d. Windungszahlen von Spulen. **Hoare.** *1922.* 315.
Die elektrische Ventilröhre als Gerät zur Messung von Überspannungen. **M. Schenkel.** *1924.* 490*.
Einfache Bestimmung der Drehfeldrichtung. Nach **J. Auchincloss.** *1926.* 111.
Messung von Fernsprechstörfaktoren. *1927.* 366.
Beobachtung elektr. Störungen unter Benutzung von Hochfrequenzerscheinungen. Nach **F. Rutgers.** *1927.* 509.
Untersuchung der Hochwindungszahlspulen v. Wechselstrominstrumenten u.-Apparaten. **J. Komlossy.** *1927.* 835*.
Messungen mit Hilfe v. Kathodenstrahlen in d. Elektrotechnik. Nach **J. T. Mac Gregor-Morris** u. **R. Mines.** *1927.* 1486.
Messung der Wechselstromkomponente von Gleichrichterströmen nach der Kompensationsmethode. Nach **W. Geyger.** *1927.* 1811.

J. Messung nichtelektrischer Größen.

Lichttechnische Messungen s. **20.** A 3.
Magnetische Messungen, Untersuchung u. Prüfung magnetischer Materialien s. **3.** F 3.

1. Messung von Länge, Fläche und Volumen.

Messung der Meerestiefe. *1905.* 150.
Elektr. Mikrometer. *1905.* 1123.
Meßräder zum Vermessen großer Längen. *1907.* 133.
Neue Lehre f. Drahtquerschnitte. *1908.* 1110.
Elektroakustische Bestimmung v. Schiffsentfernungen. Nach **Debrix.** *1909.* 88.
Lehre für Fassungen. *1909.* 236.
Drahtlehre f. Elektrotechniker. *1909.* 334.
Maß- u. Gewichtswes. i. Italien. *1909.* 718.
Planimeter. *1910.* 173.
Elektrischer Gasmesser. Nach **Thomas.** *1911.* 270.
Die Meß- und Teilmaschine und ihre Anwendung. Nach **A. Wagner.** *1911.* 670.
Optisches Planimeter zur Ausmessung v. Registrierstreifen. Nach **J. Schnöckel.** *1911.* 697.
Internat. Meterkonvention. *1913.* 522.
Elektrische Meßmaschine. Nach **P. E. Shaw.** *1914.* 160.
Längenmeßapparat v. Schulz. *1914.* 273.
Elektrische Lotung. Nach **H. R. Gilson.** *1916.* 108.
Planimeter zur Bestimmung der Inhalte u. Momente ebener Flächen. Nach **Kulka.** *1918.* 517.
Bestimmung großer Entfernungen auf elektrischem Wege. Nach **R. Nitzschmann.** *1919.* 428.
Kostenverringerung u. Neubezeichnung der Grenzlehren. Nach **Behr.** *1922.* 163.
Meßgerät zur Aufzeichnung der genauen Querschnittsform v. Fahrleitungen. Nach **Wiswell.** *1922.* 823.
Messung groß. Wassermengen. *1922.* 1012.
Ein registr. Ultra-Mikrometer. *1923.* 294.
Höhenmesser. Nach **A. Küppers.** *1923.* 881.
Elektrische Grenzlehre. *1923.* 949.
Mikrometer m. Noniusablesung. *1924.* 102.
Die Ausführung techn. Integrationen auf mechan. Wege mit einem neuen Integraphen. Von **U. Knorr.** *1924.* 869*.
Die mod. Verfahren d. Meerestiefenmess. Nach **F. Collin.** *1925.* 1632.
Neue Kessel-Überwachungsinstrumente. **K. Schmalfeldt.** *1927.* 327.
— **F. Kretzschmer.** Brf. *1927.* 1674.
— **K. Schmalfeldt.** Brf. *1927.* 1674.
Elektrische Pegelfernübertragung. Nach **Rauschelbach.** *1927.* 1044.
Mikrotast-Feindrahtmesser. **Bartholdy.** *1927.* 1114.
Elektrische Kontrolle von Flüssigkeitsständen. *1927.* 1307.
— **Georg Bloch,** Kommanditgesellschaft. Brf. *1927.* 1469.
Höhenmeßapparat mit Hitzdraht. Nach **Huguenard, Magnan** u. **Planiol.** *1927.* 1307.
Meßgerät zur Anzeige des spezifischen Dampfverbrauchs. *1927.* 1338.
Messen von Drehdurchmessern. Nach **C. W. Stort.** *1927.* 1345.
Das Behm-Echolot. *1927.* 1818.

2. Zeitmessungen.

Allgemeines über schreibende Meßgeräte s. B 3.
Zeitzähler s. C 3.
Uhren s. **26.** D 3.

Direkte Zeitbestimmung im Meßwesen der Schwachstromtechnik. **C. H. Steidle.** *1906.* 763*.
Zeitregistrierapparate. *1910.* 175.
Über einen Zehntelsekundenmesser. **G. Dettmar.** Vortr. *1911.* 674.
Zeitstempel mit elektrisch betätigter Druckvorrichtung. *1911.* 1140.
Ein neues System der elektrischen Zeitmessung. **K. Siegl.** *1915.* 444. Brf. 587.
— **W. E. Cramer.** Brf. *1915.* 587.
Zeitmesser und Zeitstempel für den Fernverkehr bei Fernsprechämtern. **A. Kruckow.** *1916.* 496*.
Zeitregistrierapparat zur Überwachung von Maschinen. *1921.* 568.
Weltzeituhren. Nach **Hirsch.** *1922.* 852.
Eine registrierende Kontrolluhr für elektr. Triebwagen und Lokomotiven. *1922.* 1189.
Messung sehr kleiner Zeitintervalle durch Ladung eines Kondensators. Nach **J. J. Dowling** u. **D. Donelly.** *1922.* 1293.
Zeitmess. **M. Büge.** *Arch.Bd. 18.* 616. *ETZ 1927.* 1886.

3. Schlüpfungsmessung.

Ein neuer Schlüpfungsmesser. **A. Bianchi.** *1903.* 1046.
— **G. Seibt.** Brf. *1904.* 37.
— **A. Bianchi.** Brf. *1904.* 118.
Schlüpfungsmesser. **G. Benischke.** Vortr. *1904.* 392. 847.
— **E. Bellini.** Brf. *1904.* 730.
— **J. J. Thoresen.** Brf. *1904.* 640.
Schlüpfungsmessung an Asynchronmotoren. **H. Schulze.** *1907.* 557*.
Neuer Schlupfmesser. Nach **G. A. Johnstone.** *1908.* 1154.
Stroboskopisches Verfahren zur Bestimmung der Periodenzahl von Wechselströmen. Nach **Kenelly.** *1909.* 311.
Stroboskopischer Schlüpfungszähler. **G. Kapp.** *1909.* 418*. Brf. 621.
— **E. Bellini.** Brf. *1909.* 532.
— **G. Benischke.** Brf. *1909.* 552.
— **A. Brückmann.** Brf. *1909.* 621.
Ein neuer Schlüpfungsmesser. Nach **F. Horschitz.** *1910.* 276.
Beitrag zur Verwendung der stroboskopischen Scheibe. **K. Laudien.** *1910.* 837*.
Stroboskopischer Schlüpfungsmesser. **A. Brückmann.** *1911.* 219*.
Schlupfzähler für Induktionsmotoren. **E. Schneckenberg.** *1911.* 1162*.
Über Schlupfmessung. **Angermann.** *1912.* 60*. Brf. 172. Brf. 280.
— **W. Hähnle.** Brf. *1912.* 172.
— **E. Bellini.** Brf. *1912.* 280.
Messung hoher Umlaufzahlen mittels des Stroboskops. **J. Schillo.** *1912.* 159*.
Einfache Methode zur Bestimmung der Schlüpfung. **G. Hilpert.** *1917.* 587.
Die Aufnahme von Anfahr- oder Auslaufkurven mit der stroboskopischen Scheibe. **K. Obermoser.** *1924.* 428*.
Über Schlüpfungs- und Drehzahlmessungen. **R. Vieweg** u. **H. Linckh.** *1925.* 1107*.
Stroboskopische Schlüpfungsmessung. **H. Kohrs.** *1925.* 1954*.
Rotoskop. *1926.* 1234.
Über stroboskop. Beobachtungen. Nach **H. E. Linckh** u. **R. Vieweg.** *1927.* 212.
Über die Verwendung der Glimmlampe zu Drehzahl- und Schlüpfungsmessungen. **R. Vieweg** u. **F. Schröter.** *Arch.Bd.* 12. 358. *ETZ. 1923.* 949.

4. Messung von Drehzahl, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Elektrische Geschwindigkeitsmeßapparate. **G. Benischke.** Vortr. *1903.* 401.
Über Genauigkeit und Wirkungsweise der Hartmann und Braunschen Resonanzinstrumente. **R. Hartmann-Kempf.** *1904.* 44.
Frahmscher Geschwindigkeitsmesser. **F. Lux.** *1905.* 264*. 387.
Frahmscher Frequenz- und Geschwindigkeitsmesser. **Lasch.** Vortr. *1906.* 41.
Geschwindigkeitsmesser, Preisausschreiben. *1906.* 386.
Frahmscher Geschwindigkeitsmesser. *1906.* 557.
Vorrichtung zum Aufzeichnen der Umlaufsgeschwindigkeit und des Ungleichförmigkeitsgrades von Maschinen. **F. Lux.** Vortr. *1906.* 557. 640.
Magnetische Einrückvorrichtung für Umdrehungszähler. **E. Gumlich.** *1906.* 719*.
Geschwindigkeitsanzeiger der Deutschen Tachometerwerke. *1907.* 995.
Schnittgeschwindigkeitsmesser. *1907.* 995.
Dampfgeschwindigkeitsmesser. Nach **v. Lossau.** *1908.* 659.
Meßgeräte für Fahrgeschwindigkeit. **P. Bautze.** *1908.* 999*.
Zugmesser (Facit-Methode). *1910.* 517.
Accelerometer. *1910.* 617. 976.
Elektrischer Geschwindigkeitsmesser von Hutchison. *1910.* 618.
Accelerometer. Nach **A. Hess.** *1911.* 248.
Geschwindigkeitsmesser für Kraftwagen (Preisausschreiben). *1911.* 719.
Messung hoher Umlaufzahlen mittels des Stroboskops. **J. Schillo.** *1912.* 159*.

Geschwindigkeitsmesser für Straßenbahnen. *1912.* 248.
Tachometer System Morell. *1912.* 1062.
Untersuchung von Geschwindigkeitsmessern. Nach **Breitung.** *1914.* 21.
Die elektr. Messung d. Windgeschwindigkeit. Nach **J. T. Morris.** *1914.* 99.
— **Gerdien.** Brf. *1914.* 283.
Beschleunigungsmesser f. Bahnen. Nach **Wimperis.** *1914.* 942.
Ein neuer Beschleunigungsmesser. Nach **L. Werner.** *1915.* 277.
Anemoklinograph. *1915.* 679.
Drehzahl- und Fahrtenanzeiger für Flugzeuge und Luftschiffe. Nach **Wilke.** *1920.* 39.
Eine Schaltung zum Messen der Geschwindigkeit von Eisenbahnzügen. Nach **Verstegen.** *1920.* 676. 796.
Tragbares, direkt anzeigendes elektr. Anemometer. Nach **Macgregor-Morris.** *1921.* 64.
Wassergeschwindigkeitsmesser. *1923.* 462.
Elektrischer Strömungsmesser. Nach **R. E. Woolley.** *1924.* 1007.
Messung der Strömungsgeschwindigkeit in Wasserrohren. *1925.* 197.
Über Schlüpfungs- u. Drehzahlmessungen. **R. Vieweg** u. **H. E. Linckh.** *1925.* 1107*.
Beschleunigungsmesser. *1925.* 1855.
Beschleunigungsmesser. *1926.* 1234.
Hitzdraht-Anemometer. Nach **C. G. F. Zobel** u. **L. B. Carrol.** *1927.* 1486.
Beschleunigungsmesser. *1927.* 1886.
Üb. d. Verwendg. d. Glimmlampe z. Drehzahl- u. Schlüpfungsmessgn. **R. Vieweg** u. **F. Schröter.** *Arch. Bd. 12.* 358. *ETZ 1923.* 949.

5. Messung mechanischer Kräfte und Leistungen (Dynamometer).

Elektr. Leistungsmessungen s. B, insbesondere B 5.

Dynamometer zur Messung der Drahtspannung in Freileitungen. **G. Nicolaus.** *1905.* 129*.
Windflügelkraftmesser. *1905.* 1179.
Dynamometer für Kleinmotoren. **G. Nicolaus.** *1906.* 945*.
Meßwaagen, Dynamometerwaagen. *1909.* 285.
Dynamometer f. Zählerprüfgn. *1910.* 43.
— **A. Lotz.** Brf. *1910.* 79.
Über einen neuen Torsionsmesser zur Bestimmung des Drehmomentes rotierender Wellen. **H. Görges** u. **P. Weidig.** *1913.* 701*. 739*.
Ein neues sich selbsteinstell. Bremsdynam. Nach **D. Robertson.** *1913.* 1065.
Messung der mechanischen Leistung durch elektr. Pendelmaschinen. Nach **Langer** und **Finzi.** *1915.* 116.
Eine optische Ablesevorrichtung für Torsionsdynamometer. Nach **V. Vieweg.** *1916.* 308.
Meßgeräte für Bremsmagnete. *1922.* 352.
Elektrodynamische Leistungswaage. *1922.* 1041.
— **Maschinenfabrik Eßlingen, Maschinenfabrik Oerlikon** u. **Dr. Max Levy.** Brf. *1922.* 1469.
Über die Konstruktion von Bremsvorrichtungen zur Prüfung elektrischer Handwerkzeugmaschinen. **J. Dalchau.** *1926.* 36*.
Torsionsdynamometer. Nach **J. C. Uakten.** *1927.* 1916.
Torsionsdynamom. mit opt. Ablesevorricht. **V. Vieweg.** *Arch. Bd. 2.* 49. *ETZ 1913.* 1210.

6. Druck- u. Spannungsmessungen.

Registrierendes Vakuummeter. *1909.* 262.
Registrierendes Manometer. *1910.* 617.
Ein absolutes Manometer. Nach **Knudsen.** *1910.* 1076.
Untersuchungen mit einem neuen aerodynamischen Instrumentarium. Nach **H. Zickendraht.** *1911.* 1274.
Methode zur Bestimmung elastischer und kritischer Materialspannungen. Nach **Rasch.** *1911.* 1307.
Ein verbessertes Kompressionsvakuummeter in technisch brauchbarer Ausführung. **B. Thieme.** *1913.* 469*.
Mikroindikator z. Untersuchung schnelllaufender Maschinen. Nach **O. Mader.** *1913.* 1488.
Elektrisches Vakuummeter. Nach **W. Rohn.** *1914.* 1060.
Theorie und Anwendung des Molekularmanometers. Nach **Dushman.** *1915.* 585.
Messung d. Verteilung mechanischer Zugkräfte m. Hilfe einer photoelastischen Methode. Nach **Coker.** *1921.* 859.
Eine Erweiterung des Meßbereichs des Mac Leod-Manometers. Nach **A. H. Pfund.** *1922.* 255.
Preisausschreiben zur Erlangung eines Druckluftmessers für Kohlengruben. *1922.* 853. *1923.* 495.
Der Hydraulograph, ein neuer Druckanzeiger für Pressen. *1922.* 1440.
Der Präzisionsindikator. *1924.* 564.
Eine neue Form des optischen Indikators. Nach **Burstall.** *1924.* 754.
Neuer elektrischer Ferndruckmesser. Nach **O. S. Peters** u. **R. S. Johnstone.** *1924.* 1151.
Vakuumuntersuchungen. Nach **W. Buchloh.** *1924.* 1415.
Elektronenröhren als Ionisationsmanometer. Nach **H. Simon.** *1925.* 1275.
Zugmesser zur Bestimmung von Zugspannungen. *1925.* 1854.
Winddruck- und Windrichtungsanzeiger mit elektrischer Übertragung. Nach **E. Becker.** *1926.* 801.
Das direkte Anzeigen d. mittl. indizierten Kolbendruckes. **J. Geiger.** *1926.* 1549.
Winddruck- und Windrichtungszeiger. Nach **Koepsel.** *1927.* 505.
Kesselhausmeßgeräte. *1927.* 683.
Direkt zeigende Vakuummeßvorrichtung. Nach **A. Gaudenzi.** *1927.* 1153.
Druckmeßgerät. Nach **G. Allsop.** *1927.* 1700.

7. Temperatur- und Strahlungsmessungen.

Allgemeines über schreibende Meßgeräte s. B 3.
Theorie und Berechnung des Erwärmungsvorgangs s. **21.** A.
Erwärmungsmessungen an Maschinen s. **8.** A 1 d.
Thermoelemente s. **3.** J.

Pyrometr. Untersuchungen. *1904.* 792.
Elektr. Temperaturmessungen. *1904.* 794.
Wärmemessungen an Gasmaschinen. Nach **B. Hopkinson.** *1904.* 797.
Neues elektrisches Pyrometer. Nach **Ch. Féry.** *1904.* 864.
Pyrometer. **Kaiser & Schmidt.** *1905.* 392.
— **Siemens & Halske.** *1905.* 392.
Kohlekörp. f. Strahlungsmessungen, Umkonstruktion. Nach **Boas.** *1905.* 884.
Spektralbolometer, erreichbare Genauigkeit. *1905.* 884.
Elektrische Temperaturmessungen. Nach **Lindeck, Rothe, Hoffmann.** *1905.* 887.
Temperaturmeßgeräte f. techn. Zwecke. **O. Bechstein.** Lit. *1906.* 271.
Elektrische Widerstandsthermometer. **Bruger.** Vortr. *1906.* 531*.
Thermoelektrisches Pyrometer mit kompensiertem Element. Nach **W. H. Bristol.** *1907.* 155.
Fernthermometer. *1907.* 742.
Hohe Temperaturmessung. Nach **G. Burgess.** *1908.* 392.
Temperaturskala bis 1000°, Vergleich mit dem Stickstoffthermometer. Nach **Holborn** u. **Valentiner.** *1908.* 525.
Temperaturfernmesser. *1908.* 1057.
Eine neue Form des Féryschen Pyrometers. *1909.* 949.
Pyrometer für schnelle und direkte Messung hoher Temperaturen. *1910.* 122.
Fieberregistrierapparat. *1910.* 174.
Registrierende Pyrometer. *1910.* 174.
Registrierende Widerstandsthermometer. *1910.* 174.
Instrumente zur direkten Messung von Strahlen. Nach **P. Villard.** *1910.* 761.
Elektrische Pyrometer. *1911.* 133.
Elektrische Fernthermometer. *1911.* 134.
Meldometer. *1911.* 163.
Über die Vakuum-Thermosäule als Strahlungsmesser. Nach **E. S. Johansen.** *1911.* 623.
Die modernen elektrischen Temperaturmesser u. ihre Verwend. i. d. Technik. Nach **J. Rautenkranz.** *1912.* 599.
Die Fernthermometeranlage des Stuttgarter Gaswerks. *1912.* 620.
Einige Verbesserungen an Pyrometern. Nach **R. S. Whipple.** *1912.* 875.
Verfahren zur Mess. schnell wechselnd. Temperat. Nach **Petersen.** *1914.* 303.
Über die Messung der Intensität und Härte der Röntgenstrahlen. Nach **H. Kröncke.** *1914.* 363.
Neues Widerstandsthermometer. Nach **Dickinson** u. **Mueller.** *1914.* 394.
Das Vakuumthermoelement als Strahlungsmess. Nach **W. Voege.** *1914.* 599.
Instr. u. Meth. d. Strahlungsmessung. Nach **W. W. Coblentz.** *1914.* 684.
Die Verwendung elektr. Temperaturmeßapparate im Gießereibetriebe. Nach **Schwenn.** *1915.* 69.
Quantitative Messungen der durch elektr. Wellen übertragenen Energie. Nach **M. Reich.** *1915.* 207.
Messungen hoher Temperaturen nach dem Stefan-Boltzmannschen Gesetz. Nach **Mendenhall** u. **Forsythe.** *1915.* 376.
Neue Form von Widerstandsthermometern. Nach **S. L. Brown.** *1915.* 389.
Effektive Wellenlängen der Durchlässigkeit roter Pyrometergläser. Nach **Hyde, Cady** u. **Forsythe.** *1916.* 136.
Die Gehaltsbestimmung schwach radiumhaltiger Stoffe durch Gammastrahlenmessung. Nach **Bothe.** *1916.* 147.
Neue Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über die Prüfung von Thermometern und Pyrometern. *1916.* 170.
Bestimmung der wahren Temperat. fest. Körper. Nach **Benedict.** *1916.* 320.
Die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlen-Energiemessungen. Nach **F. Voltz.** *1916.* 349.
Neuere Fortschritte in der Pyrometrie. Nach **Darling.** *1916.* 390.
Neue Form eines Widerstandsthermometers. Nach **Brown.** *1916.* 474.
Strahlungspyrometer. Nach **Burgess** u. **Foote.** *1916.* 544.
Messung des Strahlungsdruckes durch Streifen von Blattmetall. Nach **Gilbert.** *1916.* 703.

Thermoelektrische Pyrometer ohne Platin. **G. Quaink.** *1917.* 180*.
Elektrische Temperaturfernschreiber. Nach **Hauser.** *1917.* 478.
Ein neues Pyrometer. Nach **F. Hirschson.** *1919.* 122.
Über Pyrometer (Sammelber.). *1919.* 527.
Temperaturmessung durch Schmelzperlen. Nach **W. Vogel.** *1920.* 358.
Grundlagen und Methoden der Pyrometrie. Nach **Hennig.** *1920.* 471.
Neue Apparate zur Strahlungsmessung. Nach **Voege.** *1920.* 856.
Temperaturüberwachung in Kraftwerken. **G. Keinath.** *1921.* 459*.
— **Laaser u. G. Keinath.** Brf. *1921.* 772.
Ein einfaches optisches Pyrometer. **H. Lux.** *1921.* 494.
Ein neues Strahlungspyrometer zur Messung hoher Temperaturen. **G. Keinath.** *1921.* 1384.
Neue Form eines optischen Pyrometers. *1922.* 795.
Das Siemens-Glühfadenpyrometer. Nach **H. Miething.** *1926.* 395.
Lichtreklame in Verbindung mit einem Fernthermometer. *1926.* 1028.
Rechenschieber für Erwärmungsbestimmung aus Widerstandsänderungen. **Th. Dall.** *1926.* 1263*.
— **Riepe.** Brf. *1927.* 985.
Birka-Kontaktthermometer. *1926.* 1300.
Anwendung von Thermoelementen in der Meßtechnik der chemischen Großindustrie. Nach **P. Gmelin.** *1927.* 211.
Edelmetallthermoelemente mit hoher Thermokraft. **O. Feußner.** *1927.* 535*.
Leicht anzufertigendes Thermoelement für Temperaturmessungen. Nach **Ch. E. Colborn.** *1927.* 1231.
Über ein Verf. zur Mess. von Gastemp. Nach **H. Schmidt.** *1927.* 1293.
Temperaturmessung in Metallschmelzen und Härtebädern. Nach **M. Moeller.** *1927.* 1490.
Thermoelemente (meßtechnische Erfahrungen). Nach **A. Schnetzler.** *1927.* 1916.
Zur Frage der Messung von Oberflächentemperaturen in der Elektrotechnik. **M. Jacob u. F. Kade.** *Arch. Bd. 8.* 126. 296. 362. *ETZ 1919.* 673.

8. Akustische Messungen.

Technische Akustik s. **26.** B 1 b.

Erzeugung und Messung kurzer akust. Wellen durch Entladung v. Kondens. Nach **W. Altberg.** *1908.* 788.
Elektroakustische Bestimmung von Schiffsentfernungen. *1909.* 88.
Optiphon. *1910.* 617.
Messung der Intensität des Schalles. Nach **Watson.** *1910.* 1047.
Verfahren zur quantitativen Analyse musikalischer Töne. Nach **P. H. Edwards.** *1911.* 548.
Lautstärkemessungen nach d. Parallelohmmethode u. ihre quantitative Brauchbarkeit. Nach **A. Klages u. O. Demmler.** *1914.* 797.
Ein neuer Lautstärkemesser. *1915.* 319.
Das Thermophon als Präzisionstonquelle. Nach **Arnold u. Crandall.** *1918.* 457.
Technische Verfahren zur Prüfung von Geräuschen. *1926.* 135.
Gütemessung v. Lautsprechern. *1926.* 197.
Die Prüfung von Lautsprechern. **E. Meyer.** *Fachber. 1926.* 85.
Messung von Schallaufzeiten mittels polarisierten Relais. *1927.* 538.
Über die Messung von Schallfeldern. Nach **E. Meyer.** *1927.* 1292.
Ein neuer Schallmesser für die Praxis. Nach **H. Barkhausen.** *1927.* 1292.

9. Meßgeräte und Meßmethoden für verschiedene Größen.

Kurvenanalysatoren s. **1.** C.

Über eine neue Untersuchungsmethode flüssiger Schmiermittel. **K. Wilkens.** Vortr. *1904.* 134.
— **R. Hiecke.** *1904.* 228.
— **K. Wilkens.** *1904.* 271.
— **G. Dettmar.** *1904.* 330.
Schwungmomente, Bestimmung durch Anlaufs- und Auslaufsversuch. **F. Roehle.** *1906.* 77*.
Vorrichtung zum Aufzeichnen der Umlaufsgeschwindigkeit und des Ungleichförmigkeitsgrades von Maschinen. **F. Lux.** Vortr. *1906.* 557. 640.
Torsionswaage. *1911.* 164.
Üb. neue Method. u. Apparate zur Messung v. Erderschütterungen kleinster Periode. Nach **L. Grunmach.** *1911.* 598.
Das Chromoskop. **L. Arons.** *1911.* 729*.
Apparat zur Untersuchung der Reibung und Schmierung. *1912.* 622.
Elektrisches Bombenkalorimeter. Nach **R. S. Whipple.** *1912.* 1170.
Elektrischer Rauchanzeiger für Kamine. Nach **Strong.** *1914.* 1029.
Apparat zur Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgr. von Wechselstromdyn. Nach **Boucherot.** *1915.* 429.
Experimentelle Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrades und der Winkelabweichung v. Kolbenmaschinen. Nach **H. Runge.** *1916.* 81.
Messungen für den Haushalt. *1916.* 502.
Ein selbstschreibender Röntgenspektrograph. Nach **Compton.** *1917.* 286.
Der Torsiograph, ein neues Instrument zur Untersuchung von Wellen. Nach **Geiger.** *1918.* 109. Brf. 299.
— **G. Duffing.** Brf. *1918.* 299.
Fernhygrometer. *1921.* 546. 1176.
Verfahren z. Bestimm. v. Wärmeabgabekoeff. **K. Lubowsky.** *1921.* 79*.
Untersuchung von Schwingungserscheinungen a. Turbodynamos m. Hilfe d. Vibrographen. Nach **Geiger.** *1923.* 547.
Über ein neues physikal. Verfahren zur Bestimmung der Bewegung ein. Welle im Lager. Nach **V. Vieweg.** *1924.* 46.
Über ein Differential-Ionometer u. seine Anwendung zur elektr. Messung des Staubgehaltes der Luft. Nach **H. Greinacher.** *1924.* 404.
Bestimm. d. Umwandlungspunkte v. rein. Eisen-Kohlenstofflegiergn. n. d. thermoelektr. Meth. **Gumlich.** *1924.* 1451.
Verdrehungsmesser für Wellen. Nach **E. B. Moullin.** *1925.* 389. 1855.
Elektrischer Torsionsmesser. Nach **J. M. Ford.** *1925.* 703.
— **Keinath.** Brf. *1925.* 1056.
Die Analysen-Quarzlampe. **L. J. Busse.** *1925.* 1185*.
Instrument zur Aufzeichnung von Schwingungen. *1925.* 1558.
Neuer Vibrograph. *1925.* 1854.
Elektrischer Wasserprüfer. *1926.* 196.
Der Fahrdiagraph. **Knorr.** *1927.* 111.
Kesselhausmeßgeräte. *1927.* 683.
Fernanzeiger für Messungen, Schalterstellungen und CO_2. *1927.* 735.
Anzeige von Sauerstoff im Kesselspeisewasser. *1927.* 735.
Der kleine Erschütterungsmesser der „Prospektion" G.m.b.H. *1927.* 1700.

5. Vereinheitlichungswesen
(Normen, Vorschriften, Regeln usw.).

Entw. vor der Seitenzahl bedeutet Entwurf (vornehmlich in den Jahren 1925 bis 1927 verwandt).
J. vor der Seitenzahl bedeutet: Jahresbericht (der Kommission für . . .).
Unter den in den einzelnen Abschnitten enthaltenen Stichworten „Kommission für . . ." ist im allgemeinen nur die Tätigkeit der VDE-Kommission so weit angegeben, als sie aus den ETZ-Jahresverzeichnissen ersichtlich ist.

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Allgemeine Aufsätze und Kommissionsberichte; Vorschriftenbücher u. dgl.
2. Einheiten und Formelzeichen; Tätigkeit des AEF.
3. Normenausschüsse des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie. — Normenausschuß der deutschen Industrie. — Normblätter DIN, DIN-E und DIN-VDE.
4. Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC).
5. Kriegsvorschriften, -normen u. -leitsätze.

B. Grundnormen; Werkstoffnormen.

1. Normalspannungen und -periodenzahlen.
2. Stromstufen.
3. Elektrische Eigenschaften gestreckter Leiter.
4. Aluminium- und Kupfernormalien.
5. Eisenblech.
6. Isolierstoffe.

C. Maschinen.

D. Apparate u. dgl.

1. Installationsmaterial.
a) Allgemeines.
b) Schalter, Steckvorrichtungen.
c) Lampenfüße, Fassungen, Nippel, Lüsterkupplungen.
d) Sicherungen.
e) Isolierrohre.
2. Schaltgeräte, Hochspannungsapparate.
3. Anlaß- und Steuergeräte.
4. Koch- und Heizapparate.
5. Verschiedene.

E. Leitungen.

1. Kabel, isolierte Leitungen, Lieferrollen.
2. Freileitungen.
3. Isolatoren, Maste.
4. Kreuzungen.

F. Anlagen.

1. Sicherheits-, Betriebs- und Errichtungsvorschriften für Starkstromanlagen.
2. Erdung.
3. Sondervorschriften für
a) Bahnen.
b) Bergwerke.
c) Landwirtschaftliche Anlagen.
d) Schiffe.
4. Anschlußbedingungen für Motoren.

G. Beleuchtung (einschl. Lichtmessung).

H. Störungen.

1. Blitzschutz, Brand, Unfälle.
2. Streuströme, Überspannungen.

J. Meßinstrumente, Zähler, Meßwandler.

K. Fernmeldetechnik.

1. Funkentelegraphie und -telephonie.
2. Schutz der Fernmelde- gegen Starkstromanlagen.
3. Verschiedenes.

L. Verschiedene Normen, Vorschriften, Leitsätze und Kommissionen.

A. Allgemeines.

1. Allgemeine Aufsätze und Kommissions-Berichte; Vorschriftenbücher u. dgl.

Kommissionen des VDE u. ausländische Normenkommissionen s. a. Abschnitte B bis L.

Tätigkeitsberichte des VDE s. **35.**

Verzeichnis der Veröffentlichungen des VDE s. **35.**

Normen- und Vorschriftenbuch. *1903.* 949. *1906.* 1102. *1907.* 1115. *1908.* 1089. *1909.* 116. 1055. *1910.* 824. 923. *1911.* 780. *1912.* 963. 1041. *1914.* 1017. 1046. 1108. *1923.* 417. 552. *1925.* 672. *1926.* 139. 173. 202.

Verzeichnis sämtlich. Veröffentlichungen. *1908.* 221. 417. 1134. *1909.* 167. 881. *1910.* 253. 869. 1199. *1911.* 1041. *1912.* 1146. *1913.* 1296. *1917.* 55.

Wegweiser durch die Arbeiten d. VDE. *1919.* 378.

25 Jahre Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. **C. L. Weber.** Vortr. *1920.* 645*. 673*.

Verzeichnis der zur Zeit gültigen im neuen Normenbuch enthaltenen Arbeiten des VDE mit Angabe ihrer Veröffentlichung in der „ETZ". *1923.* 347. *1925.* 28.

Elektrische Normalien in England. *1904.* 770.

Ausländische Normalien in deutscher Übersetzung. *1919.* 122.

Neue Normalien u. Leitsätze in Schweden. **S. Halden.** *1920.* 293*.

Eine neue Ausgabe der Normalien des Amerikanischen Instituts der Elektrotechniker. **C. L. Weber.** *1926.* 346.

Vorschriften u. Normen des tschechoslowak. elektrotechn. Verbandes 1925. **F. Niethammer.** *1926.* 1054.

Dezimalklassifikation in der Literatur. **Hanauer.** *1920.* 516.

Die Zahlenregister der Literaturquellen. **J. Hanauer.** *1919.* 529.

Internationale Dezimalklassifikation. *1924.* 1093. 1124.

Kommission für Benennungen. *1927.* 409. 515. 821.

Dezimalklassifikation d. Elektrotechnik. *1927.* Entw. 409. 515.

Stoffeinteilg. d. Elektrotechnik. *1927.* 821.

Kommissionsarbeiten, allgem. Berichte. *1911.* 198. 644. 675. *1912.* 196. 493. 696. 724. *1913.* 252. 659. 687. *1914.* 248. 573. 601. *1915.* 305.

Prüfung von Materialien, für welche Vorschriften seitens des Verbandes bestehen. *1907.* 701.

Normalisierung. Nach **J. W. Barry.** *1909.* 267.

Berichterstattung der Kommissionen üb. die Arbeiten seit der letzten Jahresversammlung. *1911.* 450. 644. 675.

Kennzeichnung verbandsmäßigen Materials in Preislisten. *1912.* 569.

Kontrolle d. Fabrikate d. Starkstromtechnik. *1914.* 46.

Prüfvorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1914.* 399.

Inkrafttreten der auf d. Jahresversammlung 1914 mit Gültigkeit ab 1. Juli 1915 angenommenen Vorschriften u. Normalien. *1915.* 305.

Normalisierung, Typisierung u. Spezialisierung in d. deutschen elektrotechn. Industrie. Nach **P. Meyer.** *1919.* 426*.

— **J. Hissink.** *1919.* 439*.

— **M. Kubierschky.** *1919.* 441*.

Das Vereinheitlichungswesen in der Elektrotechnik. **E. Adler.** *1920.* 1*.

Die bisherigen u. zukünftigen Vereinheitlichungsarbeiten in der deutschen Elektrotechn. **G. Dettmar.** *1920.* 185*.

Neue Zusammensetzung der VDE-Kommissionen u. deren Arbeitsprogramme. *1920.* 361.

25 Jahre Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1920.* 645*. 673*.

Verbilligung der elektrischen Anlagen durch Ausgestaltung der Verbandsvorschriften. **E. Adler.** *1920.* 935*.

Stand der Arbeiten der einzelnen Kommissionen u. Ausschüsse des VDE am 1. April 1923. *1923.* 345.

Stand der Arbeiten der einzelnen Kommissionen u. Ausschüsse des VDE am 10. Febr. 1924. *1924.* 194.

Der Zustand der elektrischen Starkstromanlagen, seine Verbesserung und künftige Sicherung. **C. L. Weber.** *1924.* 293*.

Bekanntmachung, betr. Wertbezeichnung. f. d. Arbeiten d. VDE. *1924.* 538.

Die neuesten Vorschriften u. Normen des VDE. **A. Molly.** *1924.* 1017*. *1925.* 1645*. *1926.* 841*. *1927.* 989*.

Schüsseldiagramme f. elektrische Schaltungen im Dienste der Normung. **A. V. Hellborn.** *1925.* 770*.

Karteimäßiger Druck von Zeitschriftenseiten. *1925.* 1052.

„Sicherheit über alles!" **P. Meyer.** *1926.* 529.

Tagung von VDE-Kommissionen in Karlsruhe. *1926.* 921.

Kurse über Anwendung der Vorschriften des VDE. *1926.* 1499. 1530.

Die Normung in der deutschen Elektrotechnik. **W. Heym.** *1927.* 1*.

Anfragen über VDE-Bestimmungen. *1927.* 155.

Bericht über die Tätigkeit d. Kommissionen des VDE seit der Jahresversammlung 1926. *1927.* 744.

Sonderdrucke v. Vorschriften. *1927.* 1051.

Bestimmungen, die von der 32. Jahresversammlung des VDE angenommen wurden. *1927.* 1089.

Neu in Kraft tretende Bestimmungen des VDE. *1927.* 1894. 1922.

2. Einheiten und Formelzeichen; Tätigkeit des AEF.

Normblätter des AEF s. a. A 3.

Normale des Widerstandes, der EMK usw. s. **4.** A 1.

Ausschuß für Einheiten u. Formelgrößen (AEF). *1907.* 614. 637. *1908.* 745. *1909.* 861. *1910.* 598. 622. *1911.* 479. 504. 721. *1912.* 252. 279. 438. 466. 963. *1913.* 309. 893. 924. 956. Brf. 1042. Brf. 1071. Brf. 1188. Brf. 1327. *1914.* 280. 661. 680. 687. 1021. *1915.* 10. 487. *1916.* 174. *1926.* 92. *Entwürfe und Sätze des AEF s. am Ende des Abschnitts.*

Das metr. Syst. in England. *1903.* 120.

Vorschläge für neue Einheiten. *1903.* 971.

Neue Namen für elektrotechnische Maßeinheiten. **R. Bauch.** Brf. *1904.* 141.

— **O. Lehmann.** Brf. *1904.* 205.

— **J. Teichmüller.** Brf. *1904.* 100.

Einheitliche Formelzeichen. **K. Strecker.** Vortr. *1904.* 263. Bespr. 702.

— **F. Emde.** Brf. *1904.* 330.

— **S. Zelewski.** Brf. *1904.* 495. 606.

— **K. Schreber.** Brf. *1904.* 707.

— **R. E. Hellmund.** Brf. *1904.* 825.

— **Strecker.** Brf. *1904.* 825.

Über elektrotechnische Maßsysteme. **F. Emde.** Vortr. *1904.* 432.

Verhältnis der in verschiedenen Ländern gebräuchl. Lichteinheiten. *1904.* 794.

Die elektrische Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes. Nach **Barnes.** *1904.* 940.

Lichtstärke von Bogenlampen, Normen. **K. Norden.** *1905.* 578*. 693.

Wert der Kalorie in elektr. Einheiten. Nach **Jaeger u. v. Steinwehr.** *1905.* 885.

Elektr. Maßeinheiten, Ergebnisse der Internationalen Konferenz zu Charlottenburg vom 23. bis 25. Okt. 1905. **W. Jaeger u. St. Lindeck.** *1906.* 237*.

„Technisches" u. „absolutes" Maß. **F. Emde.** Brf. *1906.* 302.

Einheitliche Formelzeichen. **K. Strecker.** Vortr. *1906.* 395. 457.

Leitsätze für die Wahl d. Formelzeichen. **K. Strecker.** *1906.* 395. 457*.

— **F. Emde.** Brf. *1906.* 509.

Spannungsdifferenz. **F. Emde.** Brf. *1906.* 445.

Bezeichnungen. **F. Emde.** Brf. *1906.* 509.

Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. **J. Herzog u. C. Feldmann.** Brf. *1906.* 623.

— **Br. Böhm-Raffay.** Brf. *1906.* 871.

— **H. Krüß.** Brf. *1906.* 871.

— **F. Uppenborn.** Brf. *1906.* 963.

— **J. Teichmüller.** Brf. *1906.* 985.

— **H. Görges.** Brf. *1906.* 1009.

Das „gerade" Verhältnis. **F. Emde.** Brf. *1906.* 917.

Lichteinheiten und Beleuchtungswerte, internation. Bezeichnungsweise. Nach **Monasch.** *1908.* 128.

Kelvin (Einheit). *1908.* 679.

Bezeichnungsweise f. physikal. Größen. **M. Walker.** *1908.* 787*.

Elektrotechn. Nomenklatur. *1908.* 870.

Einheiten, Formelgrößen u. Normalien. Internationale Konferenz. *1908.* 1066.

Lux oder Meterkerze? **L. Weber.** *1908.* 1139*.

Einheit der Radioaktivität. *1909.* 44.
Einheiten für Lichtmessung. **B. Monasch.** Brf. *1909.* 44. Brf. 142.
— **L. Weber.** Brf. *1909.* 45. Brf. 142.
Einheiten u. Formelzeichen. Vorschläge des EV. *1909.* 337.
Internationale Konferenz über elektr. Einheiten u. Normale zu London Oktober 1908. **W. Jaeger** und **St. Lindeck.** *1909.* 344*.
Hefnerlampe und Zehnkerzen-Pentanlampe. **E. Brodhun.** *1909.* 579*.
Internationale Lichteinheit. *1909.* 592. 635. *1910.* 102.
Metrisches Maß- u. Gewichtssystem in Deutsch-Ostafrika. *1909.* 840.
Vorschläge u. Erläuterungen. **J. Teichmüller, M. Wien, F. Neesen** und **M. Seyffert.** *1909.* 861.
Einführung des metrischen Maß- u. Gewichtssystems. *1909.* 887.
Internationale Formelzeichen. Nach **A. C. Kennelly.** *1909.* 1262.
Einheit der Beleuchtungsstärke. Nach **Monasch.** *1910.* 378.
Vorschlag zur Festlegung eines Radiumetalons. Nach **Rutherford.** *1910.* 1096.
Kilogramm-Kraft u. Kilogramm-Masse, ein Vorschlag zur Einigung. **E. Budde.** *1911.* 53*.
Kilobar. *1911.* 53.
Definitionen wichtigerer Fachausdrücke der Elektrotechnik für die Internat. Elektrotechnische Kommission. *1911.* 203. 223. Brf. 1059. B. 1124. 1140.
— **Passavant.** Brf. *1911.* 323.
Bericht des Ausschusses des elektrotechnischen Vereins üb. neue Entwürfe des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen. *1911.* 479. 504. 721.
Mathematische Zeichen. **J. Jonas.** Brf. *1911.* 1144.
Ersatz der Pferdestärke. *1911.* 722.
Die Grundlagen der Maßsysteme. **K. Schreber.** *1911.* 1125*.
Über den Radiumstandard u. über das „Curie". **W. Neumann.** *1912.* 867*.
Die Einheit der Kapazität. **K. Fischer.** *1912.* 899.
Eine neue Lichteinheit. Nach **Nutting.** *1912.* 1039.
Lichtstrom u. Lichtintensität v. Leuchtlinien. **K. Norden.** *1913.* 292*.
Drehsinn u. Voreilung im Wechselstromdiagramm (AEF). *1913.* 893. 924. 956.
— **H. Hausrath.** Brf. *1913.* 1042.
— **R. Moser.** Brf. *1913.* 1042.
— **F. Emde.** Brf. *1913.* 1071.
— **Breisig** u. **K. W. Wagner.** Brf. *1913.* 1188.
— **K. Simons.** Brf. *1913.* 1327.
Wahl u. Benennung d. Krafteinheit. **O. Lehmann.** *1913.* 1145*.
Einheitsnamen, Einheits- und Formelzeichen. **K. Strecker.** *1914.* 18*. 680*.
Lichtbogenkrater als Lichteinheit. Nach **Forrest.** *1914.* 43.
Liste von Fachausdrücken. *1914.* 456.
Einheits- u. Formelzeichen der Internat. Elektrot. Kommission. *1914.* 689.
Einheitsbezeichn. u. Formelz. **A. Thomälen** u. **K. Strecker.** Brf. *1914.* 869.
Gesetzliche Regelung d. Maßeinheiten in Frankreich. **K. Kölsch.** *1914.* 912*.
Die Dimensionen der elektrischen Maßeinheiten. **H. Maurer.** *1915.* 228*.
— **C. Heinke.** Brf. *1915.* 334.
— **K. Kuhlmann.** Brf. *1915.* 545.
Beleuchtung u. Lichtstromdichte. Nach **J. Teichmüller.** *1915.* 417.
Sphärische oder hemisphärische Lichtstärke. **Heyck.** *1915.* 620*.
— **N. A. Halbertsma.** Brf. *1916.* 174.
— **Klein.** Brf. *1916.* 98. Brf. 174.
Einführung der Einheits- und Formelzeichen des AEF bei der königlich preußisch. Bauverwaltung. *1916.* 174.
Photometrische Einheiten u. Abkürzungen in Amerika. *1916.* 249.
Einheitsskala f. Härtemessung. i. d. Röntgentechnik. Nach **Ludewig.** *1916.* 364.
Kritische Betrachtungen über die Grundlagen der photometrischen Begriffe u. Größen. **J. Teichmüller.** *1917.* 296*. 308*. Brf. 359.
Über eine rationelle Lichteinheit. Nach **Warburg.** *1917.* 301.
Das Lumen als Maß für die Leuchtwirkung. Nach **J. T. Morris.** *1918.* 428.
Das metr. System i. Rußland. *1919.* 170.
Neue französ. Einheitsbezeichnungen. *1920.* 82.
Das Kilowatt als allgemeine Einheit der Leistung. **K. Strecker.** *1920.* 125*.
— **W. Weigand.** Brf. *1920.* 440.
— **F. Emde.** Brf. *1920.* 440. Brf. 800.
— **R. Zaudy.** Brf. *1920.* 800.
Frequenz, Benennung der in der Elektrotechnik gebräuchlichen Frequenzen. *1920.* 471.
Das metr. System i. Amerika. *1920.* 899.
Das neue französische Gesetz über die Maßeinheiten. **K. Strecker.** *1920.* 980*.
Kilosin. *1921.* 69.
Das metrische System in Haiti. *1921.* 89.
Die Bedeutungswandlungen des Wortes Spannung in der Elektrizitätslehre. **F. Emde.** *1921.* 169*.
Das neue französische Gesetz über die Maßeinheiten. **E. Kohlschütter** und **K. Strecker.** Brf. *1921.* 739.
Einführung des metrischen Maßsystems in Japan. *1921.* 860.
Nomenklatur u. Einheiten für das Beleuchtungswesen. *1921.* 979.
Der Kreis als Winkel- u. Drehzahleinheit. **E. Neumann.** *1921.* 1395.
Das metr. System i. Ausland. *1921.* 1520.
Das metr. System i. Litauen. *1922.* 283.
Die physikalischen u. technischen Einheiten. **J. Wallot.** *1922.* 1329*. 1381*.
Zur Theorie der Dimensionen. Nach **J. Wallot.** *1922.* 1342.
Die Einheiten elektrischer und magnetisch. Größen. **F. Emde.** *1923.* 175*.
Bemerkgn. hierzu. **J. Wallot.** *1923.* 176*.
Über die physikalischen u. technischen Einheiten. **R. Mayer.** Brf. *1923.* 507.
Versuch einer einheitlichen Darstellung der Formeln, Formelzeichen u. Einheiten der Elektrizitätslehre. **F. F. Martens.** *1923.* 520*.
Die physikalischen u. technischen Maßgrößen. **H. Maurer.** *1923.* 742*.
Maßeinheiten für Mikrophone u. Fernhörer. **K. Hersen.** *1924.* 398*.
Das metr. System in Rußland. *1924.* 962.
Gesetz über die Temperaturskala u. die Wärmeeinheit. *1924.* 1009.
Kilowatt, Kilovoltampere, Blindkilowatt, Blindkilovoltampere, Kilosin, Kilocos. **F. Emde.** *1924.* 1053*.
— **A. Groß** u. **F. Emde.** Brf. *1924.* 1360.
— **L. Schüler** u. **F. Emde.** Brf. *1925.* 208.
Begriff der Strahlungsgüte. Nach **M. Pirani.** *1925.* 899.
Die lichttechnisch. Einheiten nach Festsetzung der Interalliierten lichttechnischen Kommission. *1925.* 1087.
Die Fernsprechübertragungseinheit. Nach **W. H. Martin.** *1925.* 1201.
Aussprache des Namens Joule. *1926.* 137.
Einheit d. Röntgenstrahlendos. *1926.* 886.
Die Grundlichteinheit n. d. Vorschlage von Waidner u. Burgers. *1926.* 1270.
Lichteinheit zur Bestimmung der Empfindl. photogr. Platten. *1926.* 1270.
Formel für d. Helligkeit der Hefnerkerze. *1926.* 1360.
Schreibweise physik. Gleich. *1927.* 337.
Einheit der Leistung. *1927.* 376.
Zur Definition physikalischer Größen u. Formulierung physikalischer Gesetze, insbesondere der Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes. **H. Dießelhorst.** *1927.* 426*.
— **J. Wallot.** *1927.* 430*.
Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. **A. Linker.** Brf. *1927.* 482.
— **G. Brion.** Brf. *1927.* 482.
— **W. Otto.** Brf. *1927.* 483.
— **H. Görges.** Brf. *1927.* 483.
— **J. Wallot.** Brf. *1927.* 484.
„Richtleistung". *1927.* 519.
Noch einmal Größengleichungen u. magn. Größen. **O. Franke.** *1927.* 1834*.
— **H. Dießelhorst.** *1927.* 1836*.
— **F. Emde.** *1927.* 1879*.
— **A. Thomälen.** *1927.* 1882*.
— **J. Wallot.** *1927.* 1882*.
Über Potential u. Spannung. **W. Lenz.** *Arch. Bd. 1.* 383. *Bd. 2.* 67.
Potential u. Spannung. **F. Emde.** *Arch. Bd.* 1. 495.
Zur Definition der induz. elektromot. Kraft. **W. Rogowski.** *Arch. Bd.* 4. 56.
Die Maßsysteme, die die elektromagnet. Größen an die mechan. anschließen. **W. Dällenbach.** *Arch. Bd.* 7. 209.

Entwürfe des AEF

s. a. unten bei „Sätze des AEF".

I. Begriffsbestimmung für Potential, Potentialdifferenz, elektromotorische Kraft, Spannung, Spannungsdifferenz. *1908.* 745. *1920.* 641. B. 664.
II. Leitfähigkeit u. Leitwert. *1908.* 746.
III. Der Wert des mechanischen Wärmeäquivalents. *1908.* 746.
V. Wechselstromgrößen. *1909.* 861. *1911.* 479. *1913.* 956. *1915.* 487. *1920.* 660. *1921.* 985.
VII. Einheitsbezeichnungen. *1910.* 622. *1913.* 308. *1914.* 1. 18. 687. 1021. *1927.* 481.
VIII. Arbeit und Energie. *1911.* 721. *1912.* (**Thomälen**) 252. *1920.* 422. *1921.* 236.
IX. Durchflutung und Strombelag. *1911.* 721. *1920.* 422.
X. Mathematische Zeichen. *1912.* 467. *1920.* 422. *1922.* 772. *1923.* 115. 554.
XI. Ersatz der Pferdestärke. *1912.* (**Dettmar**) 279.
XII. Formelzeichen Liste B ist mit den anderen Listen vereinigt hinter dem letzten Entwurf angegeben.
XIII. Gewicht. *1914.* 280. *1920.* 422.
XIV. Dichte. *1914.* 280. *1920.* 422.
XV. Formelzeichen Liste C ist mit den anderen Listen vereinigt hinter dem letzten Entwurf angegeben.
XVI. Energieeinheit der Wärme. *1914.* 581. *1920.* 422.
XVII. Normaltemperatur. *1914.* 661. *1920.* 422. *1921.* 236.
XVIII. Feld und Fluß. *1914.* 661. *1920.* 422. *1921.* 985.
XIX. Magnetischer Schwund. *1920.* 663. *1921.* 985.
XX. Bezeichnung der Vektorgrößen. *1921.* 659.
XXI. Drehung, Schraubung, Winkel, rechts- u. linkswendiges Koordinatensystem. *1922.* 403.
XXII. Wert des mechanischen Wärmeäquivalents. *1922.* 404.

XXIII. Verhältnis der Pferdestärke zum Kilowatt. *1922.* 404.
XXIV. Wert d. Valenzladg. F. *1922.* 404.
XXV. Vorsatz für Einheitszeichen, um die Potenzen 10^{-9} u. 10^{9} auszudrücken. *1922.* 404. *1927.* 481.
XXVI. Dichte u. Wichte DIN-E 527. *1923.* 528.
XXVII. Einheiten für mechan. Größen DIN-E 528. *1923.* 529.
XXVIII. Konzentrationsangaben. *1923.* 528. 552.
XXX. Schreibweise physikalischer Gleichungen. *1927.* 337.
Formelzeichenlisten. *1911.* 479. 504. 721. *1912.* 467. 963. *1914.* 1. 18. 281. 688. 1021. *1920.* 422. *1923.* 114.
— DIN 1304. *1925.* 1894. *1927.* 257. 258.

Sätze des AEF

s. a. oben bei „Entwürfe des AEF".

I. Mechanisches Wärmeäquivalent. *1910.* 598. DIN-E 1309. *1925.* 1895. *1927.* 412.
II. Leitfähigkeit u. Leitwert. *1910.* 598.
III. Temperaturbezeichnungen. *1912.* 963.
IV. Einheit der Leistung. *1912.* 963. *1914.* 687.
V. Spannung, Potential, Potentialdifferenz u. elektromotorische Kraft. DIN 1323. *1927.* 552.
VI. Durchflutung u. Strombelg. *1922.* 375.
VII. Normaltemperatur. *1922.* 375.
VIII. Feld u. Fluß. *1922.* 375.
IX. Masse u. Gewicht. *1923.* 113.
X. Vektorzeichen. DIN 1303. *1927.* 748.

Normblätter.

Dichte u. Wichte. DIN-E 527. *1923.* 528.
Einheiten für mechanische Größen. DIN-E 528. *1923.* 529.
Formelzeichen. DIN 1304. *1925.* Entw. 1894. *1927.* 258.
— Bericht dazu. *1927.* 257.
Mechanisches Wärmeäquivalent. DIN-E. 1309. *1925.* Entw. 1895. *1927.* 412.
Schreibweise physikalischer Gleichungen. DIN-E 1313. *1927.* Entw. 337.
Spannung, Potential, Potentialdifferenz u. elektromotorische Kraft. DIN 1323. *1927.* 552.
Vektorzeichen u. Bericht über die Äußerungen zu dem Entwurf. **F. Emde.** DIN 1303. *1927.* 748.

3. Normenausschüsse des Zentralverbandes der deutschen elektrot. Industrie. — Normenausschuß der deutschen Industrie. — Normblätter DIN, DIN-E und DIN-VDE.

Die Normblätter sind auch in den Abschnitten A 2 und B bis L aufgeführt und zwar mit ihrem Titel.
Mit „Entw." versehene Seitenzahlen bedeuten „Entwurf". Seitenzahlen ohne Entw. geben angenommene Fassungen an.

Normenausschuß der Deutschen Industrie. *1918.* 52. 179. *1919.* 54. 72. 73. 159. 273. 605. *1922.* 1320. *1925.* 98. 1857.
Die Bedeutung des Normenausschusses der Deutschen Industrie für den Elektrotechniker. **P. Wölfel.** *1918.* 333*.
Normalisierung, Typisierung und Spezialisierung in der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1919.* 426. 439.
Tätigkeit d. Normenausschüsse d. Zentralverbandes. *1920.* 403. 476. 683. 1020. *1921.* 69. 116. 241. 354.
Neue Normblätter des NDI. *1923.* 437. 439. 820. *1924.* 149. 730. 833. 882. 1127. 1223. *1925.* 128. 235. 429. 505. 549. 748. 942. 1124. 1166. 1420. 1501. 1560. 1638. 1857. 1919. 1966. *1926.* 24. 169. 316. 399. 535. 623. 680. 744. 1113. 1141. 1204. 1365. 1402. *1927.* 21. 253. 556. 701. 777. 982. 1200. 1275. 1532. 1920.
Bericht über den Stand der Vereinheitlichungsarbeiten des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie E.V. i. Mai 1924. *1924.* 720*.
Ausländische Normenhefte. *1924.* 1203.
Normenausschuß der deutschen Industrie, betr. Reinzinn, Lötzinn und Lagerweißmetall. Nach **Hanemann.** *1925.* 235.
Bericht der Normenstelle des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie e. V. *1927.* 362.
Neuerschienene DIN VDE-Normblätter. *1927.* 1241. 1277.
10. Jahresversammlung des Deutschen Normenausschusses. *1927.* 1497. 1745.

Normblätter (Veröffentlichung der Texte).

Normblätter DIN bzw. DIN-E:
527/28. *1923.* 528/29.
578/79. *1922.* Entw. 552/53.
583/84. *1922.* Entw. 555/56.
585. *1922.* Entw. 551.
1303. *1927.* 748.
1304. *1925.* Entw. 1894. *1927.* 258.
1306. *1927.* 748.
1309. *1925.* Entw. 1895. *1927.* 412.
1313. *1927.* Entw. 337.
1323. *1927.* 552.

Normblätter DIN-VDE:
1. *1920.* 443.
2. *1919.* 457.
5/6. *1926.* Entw. 202.
400/01. *1924.* Entw. 380.
420. *1924.* Entw. 789.
430/31. *1926.* Entw. 57/60. *1926.* 705/07.
700. *1923.* 968.
1000/02. *1919.* 444.
1201. *1927.* 1019.
1500/04. *1924.* Entw. 1039.
1504/05. *1926.* Entw. 1089.
1510/12. *1926.* Entw. 1089/91.
1515. *1926.* Entw. 1091.
1518. *1926.* Entw. 1090.
1520. *1924.* Entw. 1041.
1521. *1927.* Entw. 554.
1525/26. *1926.* Entw. 1089/90.
1530. *1926.* Entw. 1090.
1600. *1927.* Entw. 519.
1999. *1926.* Entw. 139.
2000/01. *1922.* 552/3.
2010. *1924.* Entw. 287.
2050. *1923.* Entw. 1045.
2051. *1923.* Entw. 1046.
2100. *1923.* Entw. 884.
2105. *1924.* Entw. 287.
2120. *1923.* Entw. 886.
2600/01. *1922.* 409/11.
2610. *1923.* Entw. 1047.
2611. *1924.* Entw. 224.
2649. *1926.* Entw. 140.
2650/51. *1922.* 555/56.
2652. *1922.* 481/2. *1923.* Entw. 885.
2660. *1924.* Entw. 169.
2665/66. *1927.* Entw. 1467. 1922.
2700. *1923.* Entw. 884.
2701/02. *1924.* Entw. 170/71.
2710. *1923.* Entw. 885.
2900. *1923.* Entw. 854/55. *1927.* Entw. 1240.
2904. *1924.* Entw. 858. *1927.* Entw. 1241.
2905. *1923.* Entw. 1048.
2910. *1923.* Entw. 884.
2920. *1923.* Entw. 885.
2923. *1924.* 254.
2930. *1923.* Entw. 1048.
2939. *1924.* Entw. 171.
2940. *1923.* Entw. 1048.
2941. *1924.* 476.
2950. *1923.* Entw. 937/38.
2960. *1923.* Entw. 1045/47.
2961. *1924.* Entw. 1418/19.
2965. *1923.* Entw. 1048.
3140/41. 1927. Entw. 554/55.
4500/02. *1924.* Entw. 1417/18.
4900/01. *1925.* Entw. 1749.
5800. *1922.* 519.
6000/02. *1922.* 1194/95.
6010. *1924.* 254.
6050/51. *1923.* Entw. 370.
6052/54. *1924.* Entw. 1012/13.
6200. *1924.* Entw. 788. *1927.* 1019.
6206. *1924.* Entw. 786. *1927.* 1020.
6390. *1924.* 568.
6400. *1924.* Entw. 379. *1926.* Entw. 835.
6430. *1926.* Entw. 538.
6431/32. *1925.* Entw. 1495.
6435/36. *1925.* Entw. 1054.
6440/42. *1926.* Entw. 1058/60.
7680. *1926.* Entw. 1115.
8000/01. *1922.* 27/8.
8010. *1922.* 27/8.
8011. *1925.* Entw. 750.
8021/22. *1922.* Entw. 26. *1924.* 1419.
8030/31. *1924.* Entw. 1095.
8050/51. *1922.* 29.
8052. *1924.* Entw. 1419.
8053. *1924.* Entw. 1096.
8054. *1927.* 984.
8060. *1926.* Entw. 1276.
8200. *1923.* 323.
8300. *1924.* 32.
9000. *1926.* Entw. 427.
9010. *1926.* Entw. 58. *1926.* 687.
9030. *1926.* Entw. 58. *1926.* 687.
9100. *1924.* Entw. 787.
9200. *1924.* Entw. 789.
9290. *1925.* Entw. 751.
9301. *1924.* Entw. 786.
9310/11. *1924.* Entw. 787. 785.
9320/21. *1925.* Entw. 1457.
9350/53. *1925.* Entw. 1456/60.
9360/61. *1925.* Entw. 1457/59.
9400/03. *1924.* Entw. 786/88.
9490. *1925.* Entw. 635.
9610. *1924.* Entw. 788.
9611. *1925.* Entw. 1458.
9615. *1924.* Entw. 789.
9616. *1925.* Entw. 1456.
9620. *1924.* Entw. 789.
9621. *1925.* Entw. 1458.
9625. *1924.* Entw. 788.
9626. *1925.* Entw. 1456.
9650. *1927.* Entw. 1090.

4. Internationale Elektrotechn. Kommission (IEC).

Internationale Elektrotechnische Kommission. *1908.* 742. 1066. *1909.* 20. 592. *1910.* 1006. *1913.* 249. 1037. 1091*. *1914.* 456. 689. 747. *1919.* 638. *1920.* 471. 513.
Definitionen wichtigerer Fachausdrücke der Elektrotechnik für die Internat. Elektrotechnische Kommission. *1911.* 203. 223. Brf. 323. 1059. B. 1124 1140.
— **Passavant.** Brf. *1911.* 323.
Beschlüsse der IEC, Turin. *1911.* 1059. B. 1124. 1140.
Die Internationale Elektrotechn. Kommission. **C. Le Maistre.** *1912.* 1051*.

Vorschläge der IEC für Benennung von Frequenzen. *1920.* 471.
Maschinenvorschriften der IEC. *1920.*513.
Sitzung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission 1926. *1925.* 1923.
Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) in New York, April 1926. *1926.* 173. 655. 740.
International Standards Association. *1926.* 887.
Tagung der Internat. Elektrotechnischen Kommission (IEC) in New York vom 13.—23. April 1926. **K. Strecker** u. **P. Schirp.** *1926.* 1441*. 1483*.
Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) in Bellagio, September 1927. *1927.* 1162.
— **K. Strecker u. P. Schirp.** *1927.* 1495.
— **P. Schirp.** *1927.* 1635.
Beschlüsse der Internationalen Elektrotechnischen Kommission in Bellagio, September *1927.* *1927.* 1495.

5. Kriegsvorschriften, -normen u. -leitsätze.

Kommission für Maschinen und Transformatoren s. Abschnitt C.
Kommission für Installationsmaterial s. Abschnitt D 1 a.
Kommission für Drähte und Kabel s. E 1.
Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. Abschnitt F 1.
Kriegsnormalien des VDE. *1914.* 1109. 1122. 1132.
Bau von Apparaten usw. im Kriege. *1914.* 1122.
Abnahmebedingungen f. Eisendraht. *1915.* 9.
Normalien für den Bau von Freileitungen aus Eisen. *1915.* 9. 44.
Merkblatt für die Installation von Manteldrähten mit Papierisolation und Eisenleiter. *1915.* 33.
Normalien für gummiisolierte Zinkleitungen zur festen Verlegung in Niederspannungsanlagen. *1916.*129.209.602.
Normalien für gummiisolierte Eisenleitungen. *1915.* 209.
Verwendung isolierter Leitungen im Kriege. *1915.* 334.
Einführung des grünen Kennfadens für gummiisol. Zinkleitungen. *1915.* 431.
Normalien für den Bau von Apparaten mit Ersatzmetallen. *1915.* 502.
Normalien für Leitungen zum Anschluß ortsveränderlicher Stromverbraucher mit Eisenleitern. *1915.* 517.
Normalien für Panzeradern mit Zinkleitern. *1915.* 517. B. 602.
Abschmelzsicherungen für Zink- und Eisenleitungen. *1915.* 544.
Bestandserhebung für elektrische Maschinen, Transformatoren und Apparate. *1915.* 558.
Merkblatt über Zink als Leitungsmaterial. *1915.* 657.
Belastungstabelle für Zinkkabel. *1915.* 661. 670.
Verwendung von GA-Leitungen mit 0,75 mm² im Kriege. *1915.* 696.
Angaben über elektrische Maschinen, bei welchen an Stelle von Kupfer Ersatzmetalle anwendbar sind. *1915.* 696.
Kriegsnormalien f. Papierrohre. *1916.*26.
Ausnahmebest. während des Krieges (Drucksache). *1916.* 40. 213. 293. 613.
Bestandserhebung für elektr. Maschinen, Transformat. u. Appar. *1916.* 93. 625.
Ersatz f. Aufhanfen v. Isolator. *1916.*173.
Äußerung zu Kommissionsarb. *1916.*186.
Ersatz von Sparstoffen. *1916.* 186. 561*. 573. 612.
Verwendung von Ersatzmetallen bei Elektrizitätszählern. *1916.* 201. 559. *1917.* 338. *1918.* 71. *1919.* 23. 342.
Normalien für die Verwendung von Ersatzmetallen bei Maschinen u. Transformatoren. *1916.* 251. 421. 447. 530.
Milderungen der Anschlußbedingungen für Elektromotoren während des Krieges. *1916.* 293.
Leitsätze für die Wiederertüchtigung im Kriege schwerbeschädigter Industriearbeiter. *1916.* 447.
Verbot der Herstellung von Erweiterungen o. großen Neuanlagen. *1916.* 545.
Merkblatt über aufschiebbare Beschaffungen. *1916.* 671.
Übersicht über Ersatzausführungen in der Elektrotechnik. *1916.* 688.
Ersatz von Baumwolle. *1917.* 30.
Normalien für gummiisol. Zinkleitungen. *1917.* 43.
Kriegsausschuß der techn. Verbände. *1917.* 168. 182.
Verwendung von Zink als Ersatzmaterial. *1917.* 169. 379. 569.
Aufforderung z. Sparen mit Baustoffen und Installationsmaterial. *1917.*238.
Ausnahmebestimmungen des VDE während des Krieges. *1917.* 315.
Richtlinien für die Verwendung von Ersatzmetall b. Meßwandlern. *1917.*338.
Merkblatt über Zink als Leitungsmaterial. *1917.* 379. 569.
Normalien für Zink- und Aluminiumleitungen. *1917.* 411.
Verwendung von Ersatzmat. *1917.* 601.
Normalien für die Verwendung von Ersatzmaterialien bei Maschinen und Transformatoren. *1918.* 190.
Änderungen in den Angaben über Ersatzausführung der Maschinen und Transformatoren. *1918.* 267.
Weitere Geltung der Ausnahmebestimmungen. *1918.* 493.
Normalien für die Verwendung von Aluminium und Kupfer bei den Wicklungen von Maschinen und Transformatoren. *1919.* 12. B. 53. B. 84. 274. 470. 589.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. isolierte Leitungen in Starkstromanlagen. *1919.* 42. 256. 399. 471.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen. *1919.* 53. 217. 486.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. Apparate und Installationsmaterial. *1919.* 62. 205.
Bekanntmachung betr. Verwendung von Sparmetallen. *1919.* 137.
Sonderdruck über Bestimmungen für die Übergangszeit. *1919.* 274.
Ausnahmebestimmungen während des Krieges. *1919.* 450. 493.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. isolierte Leitungen in Starkstromanlagen. *1920.* 321. 596.
— Änderungen. *1920.* 821.
Bestimmungen für die Übergangszeit. 2. Aufl.. *1920.* 443.
Normalien für die Verwendung von Aluminium und Kupfer bei den Wicklungen von Maschinen und Transformatoren. *1920.* 638.
Bestimmungen für die Übergangszeit. *1921.* 69. 269.
Aufhebung der Übergangsbestimmungen. *1921.* 771.
Übergangsbestimmungen für isolierte Leitungen. *1921.* 1499.

B. Grundnormen; Werkstoffnormen.

1. Normalspannungen und -periodenzahlen.

Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Ausschuß für Normalspannungen. *1926.* 658. 1336. *1927.* 481.
Spannungsnormalisierung in den Vereinigten Staaten. **Doane** u. **Eisenmenger.** *1917.* 300*.
Über die Normalisierung von Drehstromspannungen. **R. Rüdenberg.** *1918.* 233*. Brf. 350. Brf. 431.
— **L. Schüler.** Brf. *1918.* 350.
— **A. Groß.** Brf. *1918.* 431.
Vorschläge zur Vereinheitlichung der Periodenzahl und der Betriebsspannungen bei Elektrizitätswerken in Österreich. *1918.* 248.
Entwurf zu Normen für die Betriebsspannung elektrischer Anlagen über 100 V. *1919.* 133. 457.
Normen für die Spann. elektr. Anlagen unter 100 V. *1920.* Entw. 136. 443.
Die Spannungsnormalien des Ungarischen Elektrotechnischen Vereins. **J. Liska** u. **E. Wilczek.** *1920.* 1052*.
Vereinheitlichung der Hochspannungen in der Schweiz. **Wyssling.** *1921.* 1106.
Vorschlag genormter Kleinspannungen des Ausschusses für Normalspannungen. *1926.* Entw. 658.
Einheitsspannung i. England. *1926.*1112.
Spannungsnormen. Nach **Duval.** *1926.* 1166.
Normen für Betriebsspannungen elektr. Starkstromanlagen. *1926.* 1336.
— Änderung. *1927.* Entw. 481.
Internationale Normung der Prüfspannungen. *1927.* 1496.
Vorschläge zur Vereinheitlichung der Periodenzahl und der Betriebsspannungen bei Elektrizitätswerken in Österreich. *1918.* 248.
Vereinheitlichung der Periodenzahl in Amerika. *1920.* 297.
Vorschläge der IEC für Benennung von Frequenzen. *1920.* 471.
Festlegung der Frequenzskala. *1926.* 886.

Normblätter DIN-VDE.

Betriebsspannungen elektr. Anlagen über 100 Volt. Nr. 2. *1919.* 457.
Spannungen elektr. Anlagen unter 100 V. Nr. 1. *1920.* 443.

2. Stromstufen.

Kommission für Installationsmaterial s. D 1 a.
Kommission für Schaltgeräte s. D 2.
Ausschuß für Stromstufenreihen. *1923.* 334. 1081.
Normalien über d. Abstufung der Stromst. bei Apparaten. *1909.* 409. *1910.* 326.
— Erläuterungen. *1910.* 354.
Vorarbeiten zu einer Normung d. Stromstufen in der Elektrotechnik. **H. Passavant.** *1921.* 1413*.
— **G. Gut** u. **L. Bloch.** Brf. *1922.* 198.
— **G. Lux.** Brf. *1922.* 452.
— **Keinath** u. **G. Lux.** Brf. *1922.* 928.
Die Arbeit des Ausschusses für Stromstufenreihe. **G. Meyer.** *1923.* 334*.
— **M. Vogelsang** u. **R. Neumann.** Brf. *1923.* 626.

Über die Festlegung einer Stromstufenreihe von Apparaten. **Fr. Natalis.** Brf. *1923.* 795.
Normale Stromstufenreihe. **R. Rüdenberg.** Brf. *1923.* 795.
Normung der Stromstufen. **Lux** und **M. Vogelsang.** Brf. *1923.* 955.
Vorschlag für die Erweiterung der Stromstufenreihe bei Schaltgeräten für die über 1000 A liegenden Stufen. **G.Lux.** *1925.* 623*.
Normen f. d. Abstufung v. Stromstärken bei Apparaten (Änderung). *1927.* 555.

3. Elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter.

Über die Definitionen der elektr. Eigenschaften von Mehrfach-Leitungssystemen. **Andriessen.** Brf. *1903.* 67.
Definition der elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen, Vorschläge. **F. Breisig.** Vortr. *1905.* 460*. 632*.
— **R. Bauch.** Brf. *1905.* 695. Brf. 958.
— **F. Emde.** Brf. *1905.* 851. Brf. 935. Brf. 1045.
— **W. Guttsmann.** Brf. *1905.* 764. Brf. 851. Brf.936.
— **K. Strecker.** Brf. *1905.* 958. Brf. 1108.
— **Schleiermacher.** Brf. *1905.* 1043.
— **L. Lichtenstein.** Brf. *1906.* 20.
Induktivitäten gestreckter Leiter, Vorschläge zur Definition. **K. W. Wagner.** *1907.* 673*. Brf. 1002.
— **L. Simek.** Brf. *1907.* 1002.
— Nach **K. Ogura** u. **C. P. Steinmetz.** *1907.* 1132.
Vorschläge zur Definition d. elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter. **H. Diesselhorst** u. **F. Emde.** *1909.* 1155*. 1184*. *1910.* 228.

4. Aluminium- u. Kupfernormalien.

Leitungsnormen s. Abschnitt E.
Kommission für Drähte und Kabel s. E 1.
Bekanntmachung betr. Leitungsmaterial. *1903.* 167.
Kupfernormalien. *1903.* 687. *1904.* 687. *1906.* 395. 666. *1914.* Entw. 367. *1916.* 14. 489. *1919.* 42. 471. *1920.* 321.
Normalien des Schweizer elektrotechn. Vereins f. Leitungsmaterial. *1905.* 124.
Internationale Normalwerte für Kupfer. *1914.* 747.
Norm. für Leit. für Fernmeldeanl. und Kupfernormalien. *1919.* 53. 217. 486.
Normung v. Metallen. **B. Schulz.** *1920.* 213.
Normen für Aluminium. *1920.* 1015. *1921.* 116. *1922.* 1242.

5. Eisenblech.

Kommission für Maschinen und Transformatoren s. Abschnitt C.
Normalien für die Prüfung von Eisenblech. *1903.* 684. *1910.* 520. 826. *1914.* 512.

Normblätter DIN-VDE.

Dynamobleche. Nr. 6400. *1924.* Entw. 379. *1926.* Entw. 835.

6. Isolierstoffe.

Isolatoren s. Abschn. E 3.
Isolierrohre s. Abschn. D 1e.
Kommission für Isolierstoffe. *1909.* Einsetzung 787. *1911.* J. 676. *1912.* J. 450. *1913.* J 688. *1914.* 399. J. 574. *1921.* 500. 579. *1922.* 446. *1923.* 577. 600. 768. 1098. *1924.* 346. 964. 1320. *1925.* 204/05. 634. 712. 750. 945. 1169. 1322. 1455. 1562. *1927.* 156. 473. 858.
Materialienprüfung nach den Verbandsvorschriften. *1907.* 701.
Normalien des VDE für Gummimischungen. *1909.* 506. 787.
Prüfvorschriften für die gekürzte Untersuchung elektr. Isolierstoff. *1913.* 688. *1921.* Entw. 500. 579.
Prüfvorschriften für Isolierst. *1914.* 399.
Französische Lieferungsbedingungen für Transformatorenöl. *1921.* 982.
Neue Öllieferungsbedingungen der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1921.* 1145.
Prüfvorschriften für die Untersuchung elektrischer Isolierstoffe. *1922.* 446.
— Änderungen. *1923.* Entw. 577. *1927.* 156.
— Nachtrag. *1923.* 768. *1924.* 964.
Die Tätigkeit der Isolierstoffkommission des VDE. **E. Orlich.** *1923.* 171*.
Vorschriften für Transformatoren- und Schalteröle. *1923.* 600. 1098.
— Änderung *1924.* 346.
— Neufassung. *1927.* Entw. 473. 858.
Aussprache über Isolierstoffe. *1924.* 1320.
Leitsätze für Untersuchung der Isolierkörper von Installationsmaterialien. *1924.* 1389.
Prüfung nicht imprägnierter und imprägnierter faseriger elektrischer Isolierstoffe. *1925.* Entw. 204.
Technische Vereinigung von Fabrikanten gummifreier Isolierstoffe E. V. *1925.* 205.
Klassifizierung der Isolierpreßmassen. *1925.* 979.
Ausländische Vorschriften für die Lieferung und Prüfung von Isolierölen. *1926.* 150.
Isolierpreßmassen. *1926.* 1005.
Vorschriften für die Bewertung und Prüfung von Vergußmassen für Kabelzubehörteile. *1927.* Entw. 25. 857.
Technische Bestimmungen bezüglich Lieferungen von Transformator- und Schalterölen in Schweden. *1927.* 1006.
Typeneinteilung der gummifreien Isolierpreßmassen. *1927.* 1622*.

Normblätter DIN-VDE.

Isolationsauftrag f. Runddraht. Nr. 6436. *1925.* Entw. 1055.

C. Maschinen.

Meßwandler s. J.
Antriebe für Werkzeugmaschinen s. D 5.
Anschlußbedingungen s. F 4.
Handapparate s. D 5.
Maschinen auf Fahrzeugen s. F 3a.
Kommission für Maschinen und Transformatoren (Maschinennormalienkommission). *1903.* 684. *1906.* 1055. *1907.* 451. 826. *1908.* 466. *1909.* 314. 506. J. 715. 788. *1910.* 520. 826. *1911.* J. 644/45. *1912.* 94. 464. 570. *1913.* 277. 451. J. 659. 660. 1038. *1914.* 456. 512. J. 574. *1915.* 696. *1916.* 251. 421. 447. 530. *1917.* 30. *1918.* 190. 267. *1919.* 12. 32. 53. 73. 84. 274. 470. 589. *1920.* 576. 638. 762. *1921.* 69. 1370. *1922.* 323. 357. 409. 450. 480. 550. 554. 657. 666. 700. 1370. 1442/43. *1923.* 19. 853. 883. 936. 1045. *1924.* 169. 224. 287. 858. *1925.* 1681. 1924. *1926.* 139. 835. *1927.* 1240. 1466. 1467. 1922.
Normalien (Regeln) für Bewertung und Prüfung von elektr. Maschinen und Transformatoren. *1903.* 684.
— Erläuterungen. **G. Dettmar.** *1903.* 661.
— **F. Emde.** Brf. *1903.* 818.
— *1906.* 1055. *1907.* 451. 826. *1908.* 466. *1909.* 314. 506. 788. *1912.* 464. 570. *1913.* 451. 660. 1038. *1922.* 323. 357. 657. 666. 1442. *1923.* 19. *1924.* 1018. (s. a. die folgenden Aufführungen.)
Kommission für Normalien f. Maschinen und Baumaterial in England. *1903.* 775. 887.
Maschinennormalien i. England. *1903.* 941.
Elektrische Normalien. *1904.* 770.
Bericht der Kommission für Maschinennormalien in St. Louis. *1904.* 941.
Normalien f. d. Bezeichnung v. Klemmen b. Maschinen, Anlassern, Regulatoren u. Transformatoren. *1908.* 466. 874. *1909.* 314. 506.
— Erläuterungen. **F. Natalis.** *1908.* 469*.
Amerikanische Maschinennormalien. Vergleich mit den deutschen. **G. Stern.** *1908.* 560*.
Schwedische Maschinennormalien. **A. Westerberg.** *1908.* 694*.
Die Normalisierung von Transformatoren und die dabei zu beobachtenden kaufmännischen Gesichtspunkte. Nach **H. R. Wilson.** *1911.* 527.
Die Normalisierung elektr. Maschinen. Nach **R. Orsettich.** *1911.* 598.
Amerikanische Maschinennormalien. *1913.* 277.
Bezeichnung der Motorenleistung in kW. *1914.* 456.
Die neuen amerikanischen Maschinennormalien. **L. Schüler.** *1915.* 109*. 123*. 140.
Angaben über elektrische Maschinen, bei welchen an Stelle von Kupfer Ersatzmetalle anwendbar sind. *1915.* 696.
Normalien für die Verwendung von Ersatzmetallen bei Maschinen u. Transformatoren. *1916.* 251. 421. 447. 530.
Maschinennormalien, Ersatz v. Baumwolle. *1917.* 30.
Normalisierung von Transformatoren. **G. Stern.** *1917.* 277*.
Normalien für die Verwendung von Ersatzmaterialien bei Maschinen u. Transformatoren. *1918.* 190. 267. 493.
Anpassung und Normalisierung bei elektromotorischen Antrieben. **E. Adler.** *1918.* 381*. 394*.
Normalien für die Verwendung von Aluminium und Kupfer bei den Wicklungen v. Maschinen u. Transformatoren. *1919.* 12. B. 53. B. 84. 274. 470. 589.
Normen für Einheitstransformatoren. *1919.* 32. *1920.* 576. *1921.* 69.
— Erläuterungen. **G. Stern.** *1919.* 33.
Bremslüftmagnete. *1919.* 73.
Einheitstransformatoren. Nach **Warrelmann.** *1920.* 16.
Ergänzung der Erwärmungsvorschriften. Nach **Vidmar.** *1920.* 200.
Vorschriften der IEC. *1920.* 513.
Entwurf zu Normen für Einheitstransformatoren m. Kupferwicklung. *1920.* 576.
Normen für die Verwendung von Aluminium und Kupfer bei den Wicklungen von Maschinen und Transformatoren. *1920.* 638.
Normen für Flachkohlebürsten. *1920.* 762.
Bestimmungen für die Übergangszeit. *1921.* 69.

Normung des Leerlaufstroms der Transformatoren. *1921.* 230.
Maschinenbewertung nach deutschen u. französ. Vorschriften. *1921.* 1011.
Bericht über die Arbeiten des Ausschusses für aussetzende Betriebe. **C. Schiebeler.** *1921.* 1081*.
Normen f. Drehstrommotoren. *1921.* 1370.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von Transformatoren (RET 1924). *1922.* 323. 666. 1443. *1924.* 1068.
Zur Normalisierung der Rotorspannung und Anlasser von Drehstrommotoren. **F. Blanc.** *1922.* 381*.
Normung der Bürstenspannungen von Drehstrommotoren mit Doppelstabwicklung im Läufer. **W. Zederbohm.** *1922.* 383*.
Französische Vereinheitlichungsregeln (Maschinen). *1923.* 598.
Die Bestimmung der Erwärmung einer kurzzeitig belasteten Maschine n. d. Entwurf d. neuen Regeln. *1923.* 714*.
Entwürfe für Flachkohlenbürsten, Drehstrommotoren, Riemenscheiben und Wellenstümpfe. *1923.* 853. 883.
Über die wichtigsten Änderungen d. Verbandsbestimmungen, betreffend Maschinen und Transformatoren. **G. Dettmar.** *1924.* 1018*.
Normung der Statorspulen eines Wechselstrommotors in nomographischer Behandlg. **A. V. Hellborn.** *1925.* 1031*.
Französische technische Regeln und zusätzliche Einheitsbedingungen f. die Lieferung elektr. Maschinen (mit Ausnahme v. Bahnmaterial). *1925.* 1165.
25 Jahre Arbeit der VDE-Kommission f. Maschinen und Transformatoren. **G. Dettmar.** *1925.* 1681*.
Bild der Teilnehmer an der 25. Sitzung der Kommission für Maschinen und Transformatoren. *1925.* 1924.
Ausländische Vorschriften über die Prüfspannungen für Maschinen u. Transformatoren. *1926.* 153.
Die Umgebungstemperatur und ihre Bedeutung für die Bewertung elektrischer Maschinen und Transformatoren. **M. Kloss.** *1927.* 1097*.
Normung der elektrischen Einzelantriebe für Textilmaschinen, insbesondere Webstühle. **Treuherz.** *1927.* 1466.
Elektromotorenkarten, bearb. v. Oberschles. Elektrot. Verein. *1927.* 1508.
Ergänzung der Erwärmungsvorschriften. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 7.* 41. *ETZ 1918.* 498.

Normblätter DIN-VDE.

Erläuterungen zu den Normenblättern für Einheitstransformatoren. **G. Stern.** *1922.* 409.
Einheitstransformatoren. Nr. 2600/01. *1922.* 409/11.
Erläuterungen zu den Normblättern für Drehstrommotoren. *1922.* 480.
— **F. Blanc u. W. Zederbohm.** *1922.* 554.
Erläuterungen zum Normblatt f. Drehstrommotoren für unterirdische Wasserhaltungen *1922.* 480.
Erläuterungen zu den Normblättern für Gleichstrommotoren. **Fr. Leyerer.** *1922.* 550.
Flachkohlebürsten. Nr. E. 585. *1922.* Entw. 551.
Offene Gleichstrommotoren. Nr. 2000/01. (Nr. E. 578, 579.) *1922.* 552/53.
Offene Drehstrommotoren. Nr. 2650/51. (Nr. E. 583/84.) *1922.* 555/56.
Bekanntmachung betr. Normblätter für normale Gleich- und Drehstrommotoren. *1923.* 252.
Flachkohlenbürsten, Drehstrommotoren, Riemenscheiben u. Wellenstümpfe. Nr. 2900. 2652. *1923.* Entw. 853/55. *1927.* Entw. 1240.
— Nr. 2910. 2700. 2100. *1923.* Entw. 884.
— Nr. 2920. 2710. 2110. *1923.* Entw. 885.
Entwurf von Normblättern für die Formen elektr. Maschinen. Nr. 2950. *1923.* Entw. 937/38. 1045.
Gleichstromgeneratoren, Transformatoren, Klemmen, Bürstenbolzen, Räderübersetzungen, Fußhöhen. Nr. 2050, 2051, 2610, 2960, 2905, 2930, 2940, 2965. *1923.* Entw. 1045.
Drehstromkranmotoren mit Erläuterungen. **C. Schiebeler.** Nr. 2660. 2701/02. *1924.* Entw. 169.
Maßbezeichnungen elektr. Maschinen. Nr. 2939. *1924.* Entw. 171.
Transformatoren, Transportrollen. Nr. 2611. *1924.* Entw. 224.
Elektr. Maschinen auf Spannschienen. Verschiebung. Nr. 2923. *1924.* 254.
Gleichstromkranmotoren mit Erläuterungen von **C. Schiebeler.** Nr. 2010, 2105. *1924.* Entw. 287.
Vertikal-, Kran-, Pumpenmotoren. Befestigungsflansche. Nr. 2941. *1924.* 476.
Bürstenlitzen für Kohlen- u. Bronzebürsten. Nr. 2904. *1924.* Entw. 858. *1927.* Entw. 1241.
Polier- u. Schleifmaschinen. Nr. 4500/02. *1924.* Entw. 1417.
Leistungsschilder für elektr. Maschinen. Richtlin. Nr. 2961. *1924.* Entw. 1418.
Gleichstrommaschin., Normenübersicht. Nr. 1999. *1926.* Entw. 139.
Drehstrommotoren, Normenübersicht. Nr. 2649. *1926.* Entw. 140.
Flachkohlenbürsten. Nr. 2900. *1927.* Entw. 1240.
Seile für Kohle- und Bronzebürsten. Nr. 2904. *1927.* Entw. 1241.
Drehstromwebstuhlmotoren. Nr. 2665/66. *1927.* Entw. 1467. 1922.

D. Apparate u. dgl.

1. Installationsmaterial.

a) Allgemeines.

Kommission für Isolierstoffe. s. Abschnitt B 6.
Ausschluß f. elektr. Handgeräte s. D 5.
Kommiss. f. Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommiss.) s. F 1.

Kommission für Installationsmaterial. *1906.* 456. *1907.* 472. *1908.* 440. 492. 509. 537. 703. *1909.* 236. 409/10. J. 714. 838. *1910.* 323/26. 354. *1911.* 450. J. 645. 887. *1912.* 142. 325. 493. 1115. *1913.* 598. 628. J. 659. *1914.* 515. 540. J. 573. 1086. 1122. *1915.* 612. *1916.* 26. 434. *1917.* 169. 238. 379. 569. 601/02. *1918.* 159. 239. 318. *1919.* 62. 205. 399. 402. *1921.* J. 737. 771. *1922.* 596/97. J. 801. *1923.* 202. 746. *1924.* 780. 813. 1255. 1288. 1321. 1389. *1925.* 205. Entw. 712. 961. Entw. 1169. *1926.* 57. 60. 371. 427. 539. 686. 688. 704. 1000. 1041*. *1927.* 277*.

Vorschriften für die Konstruktion u. Prüfung von Installationsmaterial. *1903.* 683. *1906.* 456. *1908.* 440. 872. Erläuterungen **(E. George, A. Hermanni, W. Klement).** 493*. B. 552. *1913.* 280. 599. 628. 661. *1914.* 515. 540. *1922.* Entw. 596. *1923.* 746. *1924.* Entw. 780. 1255. 1288. 1321. *1925.* Entw. 712. Entw. 1169. *1926.* 371. 704.
— Nachtrag. *1904.* 687.
Installationswesen. *1909.* 497. 1913. 444.
Kontrolle der Fabrikate der Starkstromtechnik. *1914.* 46.
Erläuterungen zu den Vorschriften über Installationsmaterial und Schaltapparate. *1914.* 1086.
Erläuterungen zu den Vorschriften über Apparate. *1915.* 105.
Normalien f. d. Bau von Installationsmaterial. *1915.* 502.
Normalien für die Konstruktion von Installationsmaterial. *1915.* 602.
Bau von Installationsmaterial u. Schaltapparaten. *1916.* 434.
Aufforderung z. Sparen mit Baustoffen und Installationsmaterial. *1917.* 238.
Änderungen der Norm. für Installationsmat. u. Schalter. *1918.* 159. 239. 318.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. Apparate und Installationsmaterial. *1919.* 62. 205.
Aufhebung der Übergangsbest. *1921.* 771.
Vorschriften, Regeln und Normen für plombierbare Hauptleitungs-Abzweigkästen 500 V. *1924.* 783.
Entwurf von Leitsätzen f. Untersuchung der Isolierkörper von Installationsmaterialien. *1924.* 1389.
Die Sicherheit des elektrischen Installationsmaterials unter dem Einfluß der Vorschriften und Prüfbestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. **Cl. Paulus.** *1925.* 617*.
Installationswes. **C. L. Weber.** *1925.* 1512.
Installationswesen. Erläuterungen der hierfür geltenden Normen. **C. L. Weber.** *1926.* 266*.
Geschichte der Kommission für Installationsmaterial. **A. Höchtl.** *1926.* 1041*.
Zum 25jährigen Bestehen der Kommission des VDE für Installationsmaterial. **W. Klement.** *1927.* 277*.

Normblätter DIN-VDE.

Kontaktschraubeu, Anschlußbolzen. Nr. 6200, 6206. *1924.* Entw. 786, 788. *1927.* 1019. 1020.
Abzweigkästen. Nr. 9100. *1924.* Entw. 787.

b) Schalter, Steckvorrichtungen.

Hebel-, Selbst- und Ölschalter s. D 2.
Bekanntm. betr. Steckdosen. *1905.* 616.
Normalien für Steckvorrichtungen. **A. Hermanni.** *1906.* 447*. 456. 663. 846.
Normalien für dreipolige unverwechselbare Steckvorrichtungen. *1907.* 472.
— Erläuterung. **A. Hermanni.** *1907.* 454*.
Normalien für zwei- u. dreipolige Steckvorrichtungen für Spannungen bis 250 V. *1910.* 325.
— Erläuterungen. *1910.* 354.
— Änderungen. *1912.* 142.
Normalien über Steckvorrichtungen. *1911.* 450.
Beschriftung von Schaltern und Steckdosen. *1911.* 887.
Aufklärung über die Festlegung verschiedener Minimalstromstärken bei Dosenaus- u. -umschaltern. *1912.* 142.
Vorschläge für die Konstruktion von Kragensteckvorrichtungen für Niederspannung. *1912.* 325.
Richtlinien für den Aufbau von Drehschaltern und zweipoligen Steckvorrichtungen bis 6 A., 250 V. *1921.* 737.
Richtlinien für den Aufbau von Drehschaltern und zweipoligen Steckvorrichtungen auf und unter Putz bis 6 A., 250 V. für Wohn- und Arbeitsräume. *1922.* Entw. 597.

Prüfapparat für Drehschalterkappen. *1923.* 202.
Installationsselbstschalter (Kleinautomaten). *1924.* 172. 813. 1389. *1925.* 1709. *1926.* 1114. 1211. 1245. 1499. *1927.* 376. 519. 895.
Vorschriften, Regeln und Normen für einpolige Drehschalter bis 6 A., 250V. *1924.* 782.
Vorschriften, Regeln und Normen für ungeschützte zweipolige Steckdosen und Stecker 6 A., 250 V. *1924.* 782.
— 10 A., 250 V. *1924.* 783.

Normblätter DIN-VDE.

Stecker, Steckdosen. Nr. 9400—9403. *1924.* Entw. 786/88.
Ausschalter. Nr. 9200. *1924.* Entw. 789.
Dosenschalter, Schalterbezeichnungen. Nr. 9290. *1925.* Entw. 750/51.

c) Lampenfüße, Fassungen, Nippel, Lüsterkupplungen.

Beleuchtungsapparate s. G.

Normalis. von Mignongewinde. *1907.* 21*
Normalien für Lampenfüße und Fassungen mit Edison-Mignon-Gewindekontakt. *1907.* 472.
— Erläuterungen. **P. H. Perls.** *1907.* 455.
Fassungsnippel, Normalien. *1908.* 492. 1173*.
— Erläuterungen. **P. H. Perls.** *1908.* 474*. 1176*.
Neue Lüsterkupplung. *1908.* 505.
Normalien und Kaliberlehren für Lampenfüße und Fassungen mit Edisongewindekontakt. *1909.* 236.
Normalien und Kaliberlehren für Lampenfüße und Fassungen mit Edison-Goliath-Gewindekontakt. *1910.* 324.
— Erläuterungen. *1910.* 326.
Vorschriften u. Regeln f. d. Konstruktion und Prüfung von Glühlampenfassungen u. Lampenfüßen. *1912.* 493. 909.
— Erläuterungen. *1912.* 1115.
Vorschriften über Leitungen in Beleuchtungskörpern. *1913.* 219.
Normalien für Zwerg-Edisongewinde. *1919.* 399.
Vereinheitlichung von Beleuchtungskörpern. *1922.* 1117.
Vorschriften für die elektr. Ausrüstung von Stehlampen (Stehleuchter). *1925.* Entw. 634. Entw. 1322.
Mitteilung der Kommission für Installationsmaterial über Berührungsschutz an Glühlampenschraubfassungen. Nach **W. Klement.** *1925.* 961.
Genormte Glühlampensockel. *1925.* 978.
Die Normalisierung in der Glühlampenindustrie und ihre Bedeutung für die Elektrotechn. Nach **Pohl.** *1926.* 283.
Vorläufige Leitsätze und Erläut. für die Prüfung des Berührungsschutzes bei nackten Fassungen, Armat. u. Handleuchtern. *1926.* Entw. 539.
Berührungssichere Fassungen. *1926.* 917. 929. 1241. 1272.
Lehrenblätter für Glühlampenschraubfass. mit Berührungssch. *1926.* 1000.
Berührungsschutz bei Fassungen. *1927.* 27. 785.
Glühlampenfassungen mit Berührungsschutz. *1927.* 155.
Internation. Sockelnormung. *1927.* 1495.

Normblätter DIN-VDE.

Edisongewinde. Nr. 400/01. *1924.* Entw. 380.
— Erläuterungen. *1924.* 379.
Edison-Lampensockel. Nr. 9610, 9615, 9620, 9625. *1924.* Entw. 788/89.
Nippelgewinde. Nr. 420. *1924.* Entw. 789.
Edison-Lampensockel. Nr. 9611, 9616, 9621, 9626. *1925.* Entw. 1456. 1458.
Sockel für Soffittenlampen. Nr. 9650. *1927.* Entw. 1090.

d) Sicherungen.

Erläuterungen zu den Vorschlägen der Kommission für Installationsmaterial zu Verbandnormalien und Kontrollehren für Stöpselsicherungen mit Edisongewinde. **W. Klement.** *1904.* 501.
Normalien für Stöpselsicherungen mit Edisongewinde. *1904.* 520. 686. *1906.* 456. 663. *1907.* 1095. 1119*. 1136. *1908.* 509.
— Erläutergn. **P. H. Perls.** *1908.* 496*.
Spannungssicherungen f. Niederspannungskreise. Bemerkungen zu den Sicherheitsvorschriften für elektr. Starkstromanlagen. **G. Benischke.** Brf. *1905.* 292. 337. 439.
— **H. Görges.** *1905.* 314. 357. 553.
— **E. Kaufmann.** *1905.* 337. 419.
— **E. Wikander.** *1905.* 401.
Normalien und Kaliberlehren für Stöpselsicherungen mit Edison-Gewinde. Vorschlag z. Berichtigung d. Sockeltiefen. Ist Abänderung der Normalien erforderlich? **Hundhausen** und **Voigt.** Brf. *1905.* 1045.
Vorschlag zur Änderung der Normalien für Stöpelsicherungen. Von **W. Klement.** *1906.* 331*.
Stöpselsicherungen, Normalisierung. **R. Hundhausen.** *1907.* 1119*.
Normalien für Stöpselsicherungen mit großem Edisongewinde. *1908.* 532. *1909.* 838. *1910.* 323.
— Erläuterungen. **P. H. Perls.** *1908.* 513*.
Edisongewinde. Normalien. *1908.* 1173*.
Meßlehren für Edisonsicherungen. *1908.* 1243*.
Normalien für die Gewindezapfen der Ergänzungsschrauben und für die zugehörigen Bohrungen in den Fußschienen zu Edisonsicherungen. **Hundhausen.** *1909.* 151*.
Abschmelzsicherungen für Zink- u. Eisenleitungen. *1915.* 544.
Normalien für zweiteilige Sicherungsschraubstöpsel mit Paßschrauben. *1919.* 402.
Normalblattentwürfe und Sicherungen. *1925.* Entw. 1455.
Preisausschreiben des VDE betr. Merkblatt über Sicherungen. *1925.* 1963.

Normblätter DIN-VDE.

Edisongewinde Nr. 400/01. *1924.* Entw. 380.
Sicherungssockel mit Erläuterungen. Nr. 9310/11. *1924.* Entw. 785. 787.
Gewinde für Sicherungen. Nr. 9301. *1924.* Entw. 786.
Lehren für Sicherungssockel u. Schraubstöpsel. Nr. 9352/53, 9361. *1925.* Entw. 1456/59.
D- und L-Sicherungsschraubstöpsel und Kontaktschraube. Nr. 9350 51. 9360. *1925.* Entw. 1456. 1460.
Sicherungssockel. Nr. 9320/21. *1925.* Entw. 1457.

e) Isolierrohre.

Kommission für Isolierstoffe s. B 6.

Normalien f. Isolierrohre m. Metallmantel. **E. George.** *1906.* 447*. 456. 845. *1909.* 410.
Kriegsnormalien f. Papierrohre. *1916.* 26.
Leitungsverlegung in Rohren nach **Geck.** *1916.* 108. 504.
Rohrinstallationen. *1917.* 238. 601. 602.
Metallüberzüge a. Isolierrohren. *1920.* 361.
Verwendung ungeschützter Isolierrohre. *1920.* 800.
Isolierrohre, Normung. **G. A. Blobel.** *1921.* 306*.
Vorschriften für die Prüfung von Isolierrohren mit gefalztem Mantel aus Messingblech oder verbleitem Eisenblech. *1926.* Entw. 57. 686.
Vorschr. für d. Prüfung von Stahlpanzerrohren. *1926.* Entw. 60. 688. 1554.
Die neuen Vorschriften für Isolierrohre **A. Molly.** *1926.* 693*.

Normblätter DIN-VDE.

Stahlpanzerrohrgewinde Nr. 430/31. *1926.* Entw. 57, 59, 60. Endgültig 705/07.
Isoliergummirohr. Nr. 9000. *1926.* Entw. 427.
Stahlpanzerrohre. Nr. 9010. *1926.* Entw. 58. Endgültig 687.
Isolierrohre. Nr. 9030. *1926.* Entw. 58. Endgültig 687.

2. Schaltgeräte; Hochspannungsapparate.

Kommission für Isolierstoffe s. Abschnitt B 6.
Drehschalter s. D 1 b.
Ausschuß für Bedienungselemente s. D 5.
Kommission f. Hochspannungsapparate. *1910.* Einsetzung 717. *1911.* 170. 251. 379. *1912.* 352. 354. 380. 571. *1913.* 102. 571. J. 659. 1067. *1914.* 1122. *1923.* 986. 1003. *1926.* 401.
Kommission für Schaltgeräte (f. Schaltapparate). *1912.* 197. 570. 1146. *1913.* 280. J. 659. *1914.* 165. 513. J. 574. 660. 720. 1086. 1122. *1915.* 105. 502. 602. *1916.* 434. *1917.* 169. 238. 379. 569. *1918.* 239. 318. *1919.* 62. 205. 217. *1921.* 771. *1925.* 506. 549. 865. 1207. *1927.* 515. 555. 860. 1019. 1020.
Kommission für Hochspannungsschaltgeräte. *1927.* 119. 816. 853.
Normalien für die Konstruktion und Prüfung von Hochspannungsapparaten. *1911.* 153. 170. 251. 379.
Entwurf zu „Normalien für die Konstruktion und Prüfung von Wechselstrom-Hochspannungsapparaten von einschließlich 1500 V Nennspannung aufwärts für Innenräume". *1912.* 352. 571.
— Erläuterungen. **G. J. Meyer.** *1912.* 354. 380.
Richtlinien für die Konstruktion und Prüfung von Wechselstrom-Hochspannungsapparaten von einschließl. 1500 V Nennspannung aufwärts. *1913.* 102. 571. 1067.
Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Schaltapparaten für Spannungen bis einschl. 750 V. *1913.* Entw. 280. *1914.* 165. 513. 660. 720.
Zu den Verbandsrichtlinien für die Konstruktion u. Prüfung von Hochspannungs-Ölschaltern. **E. Pfiffner.** *1914.* 938*.
Erläuterungen zu den Vorschriften über Installationsmaterial und Schaltapparate. *1914.* 1086.
Bau von Apparaten usw. im Kriege. *1914.* 1122.
Erläuterungen zu den Vorschriften über Apparate. *1915.* 105.

Normalien für den Bau von Schaltapparaten. *1915.* 502.
Bau von Installationsmaterial u. Schaltapparaten. *1916.* 434.
Bemerkungen zu den Richtlinien des VDE für Hochspannungsapparate. **Probst.** *1916.* 700*.
— **G. Meyer.** Brf. *1917.* 86.
— **Probst.** Brf. *1917.* 86.
— **H. Probst** u. **G. Stern.** *1918.* 200.
Bestimmungen für die Übergangszeit betr. Apparate und Installationsmaterial. *1919.* 62. 205. 217.
Normen für Griffdorne und Knöpfe zu Hochspannungsschaltern. *1920.* 660.
Französische Regeln für Starkstromschaltgeräte. *1920.* 775.
Aufhebung der Übergangsbest. *1921.* 771.
Regeln für die Konstruktion, Prüfung u. Verwendung von Wechselstrom-Hochspannungsschaltgeräten (REH). *1923.* Entw. 986. 1003. *1926.* Entw. 401. *1927.* 119. Entw. 816. 853.
Regeln für die Konstruktion, Prüfung u. Verwendung von Schaltgeräten bis 500 V Wechselspannung und 3000 V Gleichspannung (RES). *1925.* Entw. 507. Entw. 549. Entw. 1207.
— Änderung. *1927.* Entw. 515. 860.
Vorschlag für die Erweiterung der Stromstufenreihe bei Schaltgeräten für die über 1000 A liegenden Stufen. **G. Lux.** *1925.* 623*.
Änderung der Richtlinien für die Konstruktion und Prüfung von Schaltapparaten für Spannungen bis einschl. 750 V. *1925.* 865.
Vorschriften für Handgeräte-Einbauschalter. *1925.* Entw. 945. Entw. 1322.
Erläuterungen zu den Änderungsvorschlägen der Arbeitsunterkommission für Hochspannungsapparate zu den REH vom November 1925. **G. Meyer.** *1926.* 377*.
Regeln für die Konstruktion, Prüfung u. Verwendung v. Wechselstrom-Hochspannungsgeräten für Schaltanlagen. REH/1928. *1927.* Entw. 816. 853.

3. Anlaß- u. Steuergeräte.

Kommission für Schaltapparate s. D 2.
Ausschuß für Bedienungselemente s. D 5.
Kommission für Anlasser und Steuergeräte. *1922.* 366. 627. 745. 1369. *1924.* 600. *1926.* 1467. *1927.* 625. 663. 952.
Kommission (Ausschuß) für aussetzende Betriebe. *1921.* 1081. *1925.* 356. 711. 1017. *1926.* 539. 688. *1927.* 188. 860.
Normalien für die Bezeichnung von Klemmen bei Maschinen, Anlassern, Regulatoren und Transformatoren. *1908.* 466. 874. *1909.* 314. 506.
— Erläuterungen. *1908.* 469*.
Leitsätze für den Bau von Anlassern und Regulierwiderständen für Niederspannungsanlagen. *1912.* 197. 570. 1146.
— Erläuterungen. **F. Natalis.** *1912.* 197. 571.
Bericht über die Arbeiten des Ausschusses für aussetzende Betriebe. **C. Schiebeler.** *1921.* 1081*.
Normung von Anlassern. **F. Natalis.** *1922.* 341*.
Regeln und Normen für Anlasser und Steuergeräte. *1922.* 366. 627. Brf. 745. 1369.
Geltungstermin der Regeln und Normen für Anlasser u. Steuergeräte. *1924.* 600.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von Steuergeräten, Widerständen u. Bremslüftern für aussetzenden Betrieb. *1925.* Entw. 356. Entw. 1017. *1926.* Entw. 539. Entw. 688.
Revision der Regeln für die Bewertung und Prüfung von Anlassern und Steuergeräten. *1926.* 1467.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von Anlassern und Steuergeräten REA/1928. Mit Vorwort von **O. Hammerer.** *1927.* Entw. 625. 663. 952.

Normblätter DIN-VDE.

Handräder, Handkurbeln. Nr. 6050/51. *1923.* Entw. 370.
Umschalthebel, Wellenstümpfe, Einsetzschilder für Steuergeräte. Nr. 6052/54. *1924.* Entw. 1012.
Handgriff für Seilzug. Nr. 6010. *1924.* 254.

4. Koch- und Heizapparate.

Kommission für Koch- und Heizgeräte. *1912.* 410. *1913.* 571. J. 659. 1069. *1914.* 341. J. 573. 574. *1920.* 680. 860. *1921.* 447. 771. *1922.* 406. *1923.* 670. *1924.* 665. 695. 964. *1925.* 635. 1749. *1927.* 304.
Vorschläge für die Normalis. elektr. Koch- und Heizgeräte. *1920.* 385*. Brf. 519.
— **Leibius.** Brf. *1920.* 519.
Normalien für Koch- und Heizapparate. *1912.* Entw. 410. *1913.* 571. 1069. *1914.* 341. 574.
Vorschriften für Koch- und Heizgeräte. *1920.* 680. 860. *1921.* Entw. 446. 771. *1922.* 406. *1923.* Änderungen 670.
Bekanntmachung, betr. Klarstellung üb. Prüfzeichenentziehung. *1925.* 1562.
Vorschriften f. elektr. Heizgeräte und elektr. Heizeinrichtgn. VEHz 1925. *1924.* 665. 695. Einspr. 964. *1927.* 304.

Normblätter DIN-VDE.

Heizgeräte, Steckvorrichtung. Nr. 9490. *1924.* Entw. 635.
Heißwasserspeicher und Badeöfen. Nr. 4900/01. *1925.* Entw. 1749.

5. Verschiedene.

Kommission für Isolierstoffe s. Abschnitt B 6.
Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Kommission für Elektrowerkzeuge. *1921.* 1436. *1922.* 486. 700. 1395. *1924.* 105. 600. *1925.* 320. 787. *1926.* 568/69. *1927.* 555.
Ausschuß für elektr. Handgeräte. *1925.* 825. 864/65. 977. 1323/24. *1926.* 402. 426/27. 1530.
Ausschuß für Bedienungselemente. *1920.* 660. *1922.* 1194. *1923.* 369. *1924.* 172.
Aussch. f. Lasthebemagnete. *1924.* 1095.
Leitsätze für die Konstruktion u. Prüfung elektr. Starkstrom-Handapparate für Niederspannung (ausschließl. Koch- u. Heizapparate). *1914.* 71. 478.
Normen für Knöpfe und Griffdorne zu Hochspannungsschaltern. *1920.* 660.
Normen für Prüfung und Bewertung von Elektrowerkzeugen. *1921.* 1436. *1922.* 486. 700. 1395. *1924.* Entw. 105. *1927.* 555.
Entwurf der Normblätter für Handräder und Handkurbeln für Steuergeräte. *1923.* 369.
Regeln für Prüfung und Bewertung von Hand- und Supportschleifmaschinen. *1924.* 105. 600. *1925.* Entw. 787.
Bekanntmachung, betr. Entwürfe für Normblätter für Polier- und Schleifmaschinen. *1924.* 1417.
Regeln für die Bewegung und Prüfung von Schleif- und Poliermaschinen. *1925.* Entw. 320. Entw. 787. *1926.* Entw. 569.
Vorschriften für elektrische Handgeräte mit Kleinstmotoren. (VEHgM). *1925.* Entw. 825. 1323. *1926.* 402.
Vorschriften für elektrisches Spielzeug. *1925.* Entw. 865. Entw. 1323. *1926.* 426. 1530.
— **A. Molly.** *1926.* 1109*.
Vorschriften für Handgeräte-Einbauschalter. *1925.* Entw. 945. Entw. 1322.
Vorschriften für elektrische Gas- und Feueranzünder. *1925.* Entw. 977. Entw. 1324. *1926.* 427.
Vorschriften für elektrische Fanggeräte. *1925.* Entw. 977. Entw. 1324. *1926.* 427.
Regeln für die Bewertung u. Prüfung v. Handbohrmasch. *1926.* Entw. 568.
Die VDE-Vorschriften für elektrische Gas- und Feueranzünder sowie Fanggeräte. **A. Molly.** *1926.* 828*.

Normblätter DIN-VDE.

Dorne. Nr. 6000. *1922.* 1194.
Feste Isoliergriffe. Nr. 6001. *1922.* 1195.
Feste Isolierknöpfe. Nr. 6002. *1922.* 1195.

E. Leitungen.

1. Kabel, Isolierte Leitungen, Lieferrollen.

Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Kommission für Fernmeldetechnik s. K 3.
Kommission für Schwachstromanlagen s. K 3.
Isolierrohre s. D 1 e.
Belastungstabellen s. a. Sicherheitsvorschriften unter Abschnitt F 1.
S. a. Anhang auf S. 460.
Kommission für Drähte u. Kabel (Draht- und Kabelkommission). *1906.* 704. 935. 955. 1212. *1907.* 516. 544. *1909.* 457. 506. J. 713. 787. *1910.* 253. 279. 382. 519. *1911.* J. 675. 1095. *1912.* 545. 569. *1913.* 251. J. 659. 1041. *1914.* 367. J. 601. 604. 746. 1109. 1132/33. *1915.* 9. 33. 44. 117. 129. 209. 334. 517. 544. 602. 657. 670. *1916.* 14. 162. 489. *1917.* 43. 142. 211. 379. 411. 569. *1918.* 179. 260. *1919.* 42. 256. 399. 471. *1920.* 321. 596. 821. 1015. *1921.* 116. 269. 353. 527. 737. 864. 1499. 1523. *1922.* 263. 295. 483. 701. *1923.* 163. 625. *1924.* 316. 444. *1925.* 750. 903. 1054. 1494. 1923. 1947. *1926.* 284. 401. 537. 658. *1927.* 25. 93. 443. 476. 856/57. 1352. 1673. 1894.
Ausschuß für Kabelschuhe. *1926.* 1115.
Normalien für isolierte Leitungen. *1904.* 687. *1906.* 393. 664. *1907.* 514. 516. 823. 1224. *1909.* 457. 787. *1910.* 203. 249. 279. 519. *1912.* Entw. 545. *1913.* 219. Neue Fassung der Abschnitte II d u. II f. *1913.* 251. 1041. *1914.* 164. 367. 486. 604. 1109. 1132. *1915.* 334. *1916.* 14. 162. 489. (s. a. die folgenden Aufführungen).

Normalien für isolierte Leitungen in Starkstromanlagen. *1919.* 42. 256. 399. 471. *1920.* 321. 596. 821. 1015. *1921.* 269. 864. *1922.* Entw. 295. Entw. 701. Entw. 1462. *1924.* 316. 444. 1068. *1925.* Entw. 750. 1947. *1926.* 401. Entw. 658. *1927.* 93. Entw. 443. 476. 856. (s. a. die folgenden Aufführungen).
Normalien für isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen (Schwachstromleitungen). *1914.* 164. 486. *1916.* 14. *1919.* 53. 217. 486. *1921.* Entw. 353. Entw. 527. *1927.* Entw. 447. 478. 819. (s. a. die folgenden Aufführungen).
Bekanntmachung betr. Leitungsmaterial. *1903.* 167.
Normalien für Gummiband- u. Gummiader-Leitungen u. Schnüre. *1903.* 687. *1904.* 688.
Normalien f. einfache Gleichstromkabel. *1903.* 688.
Normalien f. Fassungsadern. *1903.* 688.
Normalien f. Pendelschnur. *1903.* 689.
Normalien für konzentrische, bikonzentrische u. verseilte Mehrleiterkabel. *1903.* 689.
Normalien für die Konstruktion u. Prüfung von Gummiaderleitungen für Hochspannung. *1903.* 689.
Belastung von Gleichstromkabeln. Vorschlag der Draht- u. Kabelkommission. *1904.* 464.
Normalien für die Belastung von Kabeln. *1904.* 687.
Belastungstabelle für einfache Gleichstromkabel. **H. Kath.** *1904.* 969.
Normalien d. Schweiz. Elektrot. Vereins f. Leitungsmaterial. *1905.* 124.
Verwendung von Gummibandleitungen und Schnüren. *1906.* 1212.
Normalisierung von Gummileitungen u. -kabeln. Nach **J. Langan.** *1907.* 246.
Isolierte Leitungen, Belastungstabelle. *1907.* 514. 544.
— Erläuterungen zur Belastungstabelle. **H. Passavant** u. **J. Teichmüller.** *1907.* 499*. 500*.
Belastungsfähigkeit von Kabeln u. Leitungen für intermittierende Betriebe. **R. Apt.** *1908.* 406*.
Normalien f. Leitungen (Isolationswiderstand von Bleikabeln). *1908.* 658.
Normalgummimischung. Kronendraht. Aluminiumkabel. *1908.* 1255.
Zusammensetzung der Gummimischung f. Leitungsdrähte. *1909.* 506. 787. 1204*.
Mustertafel von Kennfäden zur Kennzeichnung der Herkunft v. Leitungsmaterial. *1909.* 983.
Drähte mit der neuen Gummimischung. *1910.* 253. 279. 519.
Normalien für Fassungsadern. *1910.* 279.
Leitsätze für bewegliche Kabel. *1910.* 382.
Über den Schutz isolierter Hochspannungsleitungen in elektr. Betriebsräumen. **H. Wommelsdorf.** *1910.* 657*.
Normalien für Fassungsadern. *1911.* 1095.
Gummiader 1908 oder 1910. **Rochs.** *1912.* 130*.
Sicherheitsvorkehrungen der Polizei gegenüber unterirdischen elektrischen Starkstromleitungen. *1912.* 278.
Bestimm. üb. Gummimischung b. Gummiaderleitungen u. -schnüren. *1912.* 569.
Normalien für Rohrdrähte. *1913.* 251.
Normalien für Gummiaderleitungen. *1913.* 405. 422.
Mustersammlung von Kennfäden für Leitungsmaterial. *1914.* 569.
Amerikan. Vorschrift. üb. Gummimischgn. für isolierte Leitungen. *1914.* 654.
Bestimmungen über die Verwendung gummiisolierter Drähte, welche den Normalien für isolierte Leitungen nicht genau entsprechen. *1914.* 1133.
Normalien für Manteldrähte mit Papierisolation. *1914.* 1133.
Normalien für Manteldrähte mit bleiumpreßter Papierisolierung. B. *1915.* 33. 117.
Merkblatt für die Installation v. Manteldrähten mit Papierisolierung und Eisenleiter. *1915.* 33.
Ersatz von Gummiaderleitungen in Niederspannungsanlagen. *1915.* 129.
Normalien für gummiisolierte Zinkleitungen zur festen Verlegung in Niederspannungsanlagen. *1915.* 129. 209. 602.
Normalien für gummiisolierte Eisenleitungen. *1915.* 209.
Verwendung isolierter Leitungen im Kriege. *1915.* 334.
Einführung des grünen Kennfadens für gummiisol. Zinkleitungen. *1915.* 431.
Normalien für Leitungen zum Anschluß ortsveränderlicher Stromverbraucher mit Eisenleitern. *1915.* 517.
Normalien für Panzeradern mit Zinkleitern. *1915.* 517. B. 602.
Merkblatt üb. Zink als Leitungsmaterial. *1915.* 657. 670.
Belastungstabelle für Zinkkabel. *1915.* 661. 670.
Verwendung von GA-Leitungen mit 0,75 mm² im Kriege. *1915.* 686.
Normalien für Leitungen zum Anschluß ortsveränderl. Stromverbr. mit Aluminium- oder Zinkleitern. *1916.* 162.
Normalien für Leitungen an Beleuchtungskörpern. *1916.* 162.
Normalien für Bleikabel. *1916.* 163. 489.
Normalien für Leitungen für feste Verlegung. *1916.* 163.
Normalien für Manteldrähte. *1917.* 43.
Normalien für gummiisolierte Zinkleitungen. *1917.* 43.
Kennzeichnung von Leitungsmaterial. *1917.* 142.
Tabelle über Bleimantelwandstärken. *1917.* 211.
Merkblatt üb. Zink als Leitungsmaterial. *1917.* 379. 569.
Normalien f. Zink- u. Aluminiumleitungen. *1917.* 411.
Normalien für Leitungen für Beleuchtungskörper. *1917.* 411.
Normalien für Leitungen mit imprägnierter Papierisolierung. *1918.* 260.
Zulassung v. Kupferleitungen. *1919.* 399.
Normen für Lieferrollen für Feindrähte. *1920.* 558.
Änderung in den Ausnahmebestimmungen für Kabel. *1921.* 737.
Zuteilung von Firmenkennfäden für isolierte Leitungen. *1921.* 984.
Bericht üb. die Arbeiten des Ausschusses für aussetzende Betriebe. **C. Schiebeler.** *1921.* 1081*.
Übergangsbestimmungen für isolierte Leitungen. *1921.* 1499.
Bleimantelstärken f. Kabel. *1921.* 1523.
Mißbräuchliche Verwendung v. Panzeradern. *1922.* 263.
Neue Vorschriften für die Zusammensetzung der Gummimischung für Normalleit. sowie neues Untersuchungsverfahren. *1922.* 483. *1925.* 1923.
Belastungstabelle für elektr. Leitungen. *1922.* 992.
Normen für Nulleiterdrähte. *1923.* 163.
Normen f. umhüllte Leitungen. *1923.* 625. *1924.* 316.
Französ. Normen f. gummiisol. Leitungsdrähte u. Bleikabel. **Apt.** *1924.* 275.
Berichtigung betr. Gummischlauchleitungen. *1924.* 444.
Firmenkennfäden f. isolierte Leitungen. *1924.* 697. 859. 1069. *1926.* 515. *1927.* 411.
Neue englische Belastungstabellen für Papierbleikabel. Nach **S. W. Melsom** u. **E. Fawsett.** *1924.* 1120.
Vorschriften für Spezialgummibleikabel für Reklamebeleuchtung für Spannungen bis 220 V. *1925.* Entw. 903.
Die Prüfung von Hochspannungsbleikabeln mit imprägnierter Papierisolation in Amerika. *1925.* 1780.
25 Jahre Draht- u. Kabelkommission des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. **R. Apt.** *1926.* 1*.
Bild der Teilnehmer an der Sitzung anläßlich des 25jährigen Bestehens der Kommission für Drähte u. Kabel. *1926.* 284.
Vorschriften für die Bewertung u. Prüfung von Vergußmassen für Kabelzubehörteile. *1927.* Entw. 25. 857.
Die Belastung isolierter Leitungen. **R. Apt.** *1927.* 65*.
— **J. Teichmüller.** Brf. *1927.* 306.
Vorschriften für Bleikabel in Starkstromanlagen. *1927.* Entw. 1352. 1894.
Weiße Kennfäden bei isolierten Leitungen. *1927.* 1673.
Vorschriften für die chemische Untersuchung gummiisolierter Leitungen nach d. Vorschriften des VDE (Änderung). *1927.* 1673.
Die neuen Vorschriften d. Verbandes Deutscher Elektrotechniker für Bleikabel in Starkstromanlagen. **R. Apt.** *1927.* 1681*.

Normblätter DIN-VDE.

Lieferrollen. Nr. 6390. *1924.* 568.
Lackdraht. Isolationsauftrag für Runddraht; m. Erläuterungen. Nr. 6435/36. *1925.* Entw. 1054/55.
Kupferdraht, isoliert, für Maschinen und Apparate. Nr. 6430. *1926.* Entw. 538.
Kupferdraht, isoliert, für die Fernmeldetechnik. Nr. 6440/42. *1926.* Entw. 1058. 1059. 1060.
Kabelschuhe. Nr. 7680. *1926.* Entw. 1115.

2. Freileitungen.

Kommission für Drähte u. Kabel s. E 1.
Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Kommission für Fernmeldetechnik s. K 3.
Kommission für Schwachstromanlagen s. K 3.
Kreuzungen s. E 4.
Näherungen mit Fernmeldeleitungen s. K 2.
Starkstrom-Wegerecht s. **31.** B 6.
Kommission für Freileitungen. *1920.* 475. 703. 780. 839. 1015. *1921.* 22. 529. 836. *1922.* 700. *1923.* 323. 467. 693. *1924.* 1156. 1226. *1925.* 63. 394. 1053. 1923. *1926.* 316. 804. 1276. *1927.* 375. 411. 517. 707. 746. 1534. 1642.
Wegegesetz-Kommission. *1906.* 480. *1909.* 336. J. 715. *1911.* J. 645.
Kommission (Ausschuß) für aussetzende Betriebe. *1921.* 1081. *1925.* 356. 711. 1017. *1926.* 539. 688. *1927.* 188. 860.
Normalien für Freileitungen. *1907.* 545. 825. 1224. 1236. Erläuterungen **H. Jäger, G. Klingenberg, F. Schrottke.** 811*.

Normalien für Freileitungen. *1911.* 450. *1912.* **W. v. Moellendorf.** 662*.
— Fehler in den Normalien. **F. Marguerre.** *1912.* 818*.
— *1913.* 512. 692. 1096. 1128. 1153. *1913.* Erläuterungen 1155. *1914.* 1109. 1132. *1915.* 9. 44. *1919.* 41. 457. *1920.* 475. 703. 780. 839. *1921.* Entw. 529. 836. *1922.* 700. *1923.* 467. 693. *1924.* 1156. 1226. *1925.* 1054. Entw. 1923. *1926.* 316. *1927.* Entw. 375. 707. 746. 1534. Entw. 1642. (s. a. die folgenden Aufführungen).
Normalien des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins f. Leitungsmaterial. *1905.* 124.
Schutzvorrichtungen an elektr. Leitungsanlagen (Schutznetze, Erdungsbügel, Kabelunterführungen usw.), behördliche Vorschriften u. praktische Erfahrungen. Nach **J. Matt.** *1905.* 154.
Freileitungen, englische Vorschriften. *1905.* 1164.
Fangnetze an Hochspannungs-Freileitungen. *1906.* 55.
— **F. Pichler.** Brf. *1906.* 281.
Vorschriften für Starkstromleitungen in Forsten. *1910.* 1077.
Bau von Freileitungen aus Eisen, Stahl usw. *1914.* 1109. 1132.
Abnahmebedingungen für Eisendraht. *1915.* 9.
Normalien für d. Bau v. Freileitungen aus Eisen. *1915.* 9. 44.
Belastungstabellen für Zink- u. Eisenleiter. *1915.* 502.
Merkblatt über Zink als Leitungsmaterial. *1915.* 657. *1917.* 379. 569.
Bau von Freileitungen. *1917.* 338.
Über die Bestimmung der Spannweite elektrischer Schwachstrom-Freileitungen. Nach **Pillonel.** *1917.* 497.
Merkblatt üb. Herstellung v. Aluminiumverbindungen. *1917.* 588.
Bestimmungen für die Übergangszeit für Freileitungen. *1921.* 22.
Drähte für Fernmelde-Freileit. *1924.* 31.
Vorschriften für Leitungstrossen für besonders hohe mechanische Anforderungen bei beliebigen Betriebsspannungen. *1925.* Entw. 903.
25 Jahre Draht- u. Kabelkommission des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. **R. Apt.** *1926.* 1*.
Seilverbinder bei Postkreuz. *1926.* 804.
Vereinheitlichung d. Leitungsnormen. Nach **Twiss.** *1926.* 1165.
— Nach **Borgquist.** *1926.* 1166.
Verwendung halbharten Kupfers f. Freileitungsseile. *1927.* 411.
Neue Freileitungsnormen in Schweden. *1927.* 813.
Merkblatt über Eislast auf Leitungen. *1927.* 843.

Allgemeine Bahnvorschriften s. F 3 a.
Vorschlag zur Vereinheitlichung der Fahrdrahtausbildung. **W. E. Cramer.** *1917.* 173*.
Vereinheitlichung des Leitungsmaterials der engl. Straßenbahnen. *1920.* 856.
Regeln für die Errichtung von Fahrleitungen für Grubenbahnen unter Tage. *1925.* Entw. 512. Entw. 943.
Regeln (Leitsätze) für die Errichtung von Fahrleitungen für Hebezeuge und Transportgeräte. *1925.* Entw. 711. 1018. *1927.* Entw. 188. 860.

Merkblatt für Verhaltungsmaßregeln gegenüber elektr. Freileitungen. *1914.* 478. *1925.* Entw. 63. Entw. 394.

Bedingungen für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände. *1906.* 437. *1910.* 141. *1911.* 1010. *1912.* 1039. *1913.* 185. *1914.* 803. *1917.* 251.
Führung von Starkstromleitungen durch Forstbestände. *1910.* 1077. *1913.* 1185.

Normblätter DIN-VDE.

Leitungsdrähte u. -seile. Nr. 8200. *1923.* 323.
Drähte für Fernmeldefreileitungen. Nr. 8300. *1924.* 32.
Kupferdraht, rund. Nr. 6431/32. *1925.* Entw. 1495.
Elektrische Bahnen, Fahrdrähte. Techn. Lieferbedingungen. Nr. 3140. *1927.* Entw. 554.
Elektrische Bahnen, Fahrdrähte. Abmessungen. Nr. 3141. *1927.* Entw. 555.

3. Isolatoren, Maste.

Allgemeines über Isolierstoffe s. Abschnitt B 6.

Kommission für Porzellanisolatoren. *1920.* 618. 737. *1921.* 472/73. *1922.* 26/27. 1347. *1923.* 163. 324. *1924.* 1065. 1419. *1925.* 750.
Ausschuß für den elektr. Sicherheitsgrad. *1925.* 1669. *1926.* 594. 688. *1927.* 372. 860.

Richtlinien für die Konstruktion von Stütz- u. Durchführungsisolatoren. **Fellenberg.** Vortr. *1912.* 582*. 611*. 637*. 934. 963.
Ersatz für Aufhanfen von Isolatoren. *1916.* 173.
Normen u. Prüfvorschriften f. Porzellanisolatoren. *1920.* Entw. 618. 737. *1922.* 27.
— Änderung. *1923.* 163. B. 324.
Normen für Stützer u. Durchführungen. **P. Thieme u. Schwaiger.** Brf. *1921.* 214.
Normen für Stützen für Freileitungsisolatoren. *1921.* 472.
Normen für Isolatoren für Niederspannungsinstallationen in Innenräumen. *1921.* 473.
Italienische Normen für Hochspannungs-Porzellanisol. **W. Weicker.** *1921.* 1398.
Normen für Mantelrollen. *1922.* 26.
Erhöhung der Toleranz für Isolatoren. *1922.* 26.
Richtlinien für die Prüfung von Hängeisolatoren. *1922.* 26. 1347.
Französische Normen für Hochspannungsisolatoren. *1922.* 822.
Englische Normen für Hochspannungsisolatoren. **W. Weicker.** *1923.* 459.*
Französische Vereinheitlichungsregeln (Lieferungsbed. f. Glockenisolatoren aus Porzellan und Glas). *1923.* 598.
Mitteilung, betr. Porzellanisolatoren. *1925.* 63.
Leitsätze für die Prüfung von Hochspannungsisolatoren mit Spannungstößen. *1925.* Entw. 1669. *1926.* Entw. 688.
Spannungsmessungen mit der Kugelfunkenstrecke in Luft. *1926.* Entw. 594.
Leitsätze für die Prüfung v. Porzellanisolatoren für Spannungen v. 1000 V. an. *1927.* Entw. 372. 860.
Leitsätze für die Prüfung von Hochspannungsisolatoren. Nach **W. Weicker.** *1927.* 1309.
Prüfvorschriften für Hochspannungsisolatoren (Vergleich. Gegenüberstellung der in d. einz. Ländern z. Z. gült. Bestimmungen). **W. Weicker.** *1927.* 1631*.
Vorschriften über die Herstellung und Unterhaltung von Holzgestängen für elektrische Starkstromanlagen. *1903.* Entw. 156. 682.
Merkblatt über die Zerstörung von Telegraphenstangen durch Käferlarven. *1925.* 672.
Bedingungen für die Berechnung, Herstellung, Lieferung u. Aufstellung v. Eisenbetonmasten bei Kreuzungen v. Starkstromanlagen mit der Reichsbahn. *1925.* 1421. 1641.
Merkblatt über die Zerstör. v. Holzmasten durch Käferlarv. *1927.* Entw. 517.

Normblätter DIN-VDE.

Mantelrollen. Nr. 8021/22. *1922.* Entw. 26. *1924.* 1419.
Stützenisolatoren. Nr. 8000 u. 8010. *1922.* 27/28.
Schäkelisolator. Nr. 8001. *1922.* 28.
Isolatorstützen. Nr. 8050/51. *1922.* 29.
Isolierrollen, -tüllen u. Isolatorstützen. Nr. 8030/31, 8053. *1924.* Entw. 1095.
Isolatorstützen. Nr. 8052. *1924.* Entw. 1419.
Krückenisolator. Nr. 8011. *1925.* Entw. 750.
Kettenisolatoren, Klöppelbolz., Klöppelpfannen. Nr. 8060. *1926.* Entw. 1276.
Gerade Isolatorstütze. Nr. 8054. *1927.* Entw. 984

4. Kreuzungen.

Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Näherungen s. K 2.

Bahnkreuzungsvorschriften. *1908.* 552. 874. 922. *1913.* 157. *1916.* 530. *1920.* 421. *1922.* 41. 62. 1517. *1923.* 317. *1924.* 49. *1925.* 128. 1055. 1641.
Österreichische Sicherheits- und Ausführungsvorschriften f. d. Kreuzung elektrischer Starkstromleitungen mit Bahnanlagen. *1906.* 575.
Die Kreuzung von Eisenbahnen mit Starkstromleitungen im Zuge öffentlicher Wege. **Schmidt.** *1913.* 569.
Die neuen Bahnkreuzungsvorschriften für fremde Starkstromanlagen der Reichseisenbahnverwaltung. **A. Rachel.** *1922.* 41*.
Geltungsbereich der Bahnkreuzungsvorschriften. **F. Besser.** *1923.* 263.*
Bedingungen für die Berechnung, Herstellung, Lieferung u. Aufstellung von Eisenbetonmasten bei Kreuzungen v. Starkstromanlagen mit der Reichsbahn. *1925.* 1421. 1641.

Postkreuzungsvorschriften. *1908.* 553. 876. 922. *1920.* 78. 475. *1921.* 527. 1499. *1922.* 1017. 1124. 1218. 1517. *1923.* 66. 202. 439. *1924.* 49.
Vorschriften für Näherung u. Kreuzung von Stark- u. Schwachstromanlagen. Kongreßbericht Paris. *1911.* 409.
Bestimmungen für die bruchsichere Führung von Starkstromfreileitungen oberhalb von Reichs-Telegraphen- u. Fernsprechleitungen. *1916.* 705. *1917.* 326. 511. *1918.* 179.
Über die Beziehungen der Starkstromanlagen zu d. Schwachstromanlagen. *1918.* 213*.
Zusatzbestimmungen des Reichspostministers v. 26. Juli 1922 zu Ziffer 3 der allgem. Vorschriften für die Ausführung u. den Betrieb neuer elektr. Starkstromanlagen bei Kreuzungen u. Näherungen von Telegraphen- u. Fernsprechleitungen. *1922.* 1124.

Vorschriften für die bruchsichere Führung von Hochspannungsleit. über Postleitungen. *1924.* 938. *1926.* 744.
Kreuzungsfelder mit Zwischenmasten. *1925.* 1055.
Polizeiliche Vorschriften zum Schutze des Straßenverkehrs u. der Fernmeldeleitungen gegen Starkstromfreileitungen in Frankreich. **G. Schmidt.** *1925.* 1775*.
— **A. Rachel.** Brf. *1926.* 924.
— **G. Schmidt.** Brf. *1926.* 925.
Seilverbinder bei Postkreuzungen. *1926.* 804.

F. Anlagen.

1. Sicherheits-, Betriebs- und Errichtungsvorschriften für Starkstromanlagen.

Sondervorschriften für Bahnen, Bergwerke, landwirtschaftliche Anlagen u. Schiffe s. F 3.

Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission). *1903.* 127. 141. *1904.* 462. 657. *1905.* 524. *1907.* 445. 514. 544. 635. J. 908. 1205. *1909.* 117. 291. 479. 481. J. 713. *1910.* 196. 414. 491. 825. 1322. *1911.* 450. J. 644. *1912.* 94. 142. *1913.* 157. 252. 306/07. 451. 512. J. 691/92. 1096. 1128. 1153. 1185. 1303. 1327. *1914.* 46. 71. 478. 510. J. 573. 720. J. 746. 803. 1033. 1109. 1132. *1915.* 304/05. 432. 696. *1916.* 108. 173. 293. 504. 530. 705. *1917.* 238. 251. 326. 338. 511. 601/02. *1919.* 41. 84. 133. 457. *1920.* 78. 136. 361. 421. 443. 475. 679/80. 737. 800. 1015. *1921.* 385. 527. 1499. *1922.* 24. 62. 129. 525. 976. 1517. *1923.* 112. 320. 369. 393. 506. 646. 671. 695. *1924.* 16. 346. 780. 833. 1097. *1925.* 238. 394. 512. 943. 1281. 1320/21. 1421. 1641. 1669. 1748. 1826. *1926.* 116. 202. 515. 772. *1927.* 155. 409. 784. 821. 1311.

Sicherheitsvorschriften für die Errichtung elektr. Starkstromanlagen. *1903.* 141. *1904.* 686.
— Bemerkungen zu § 25b betr. Spannungssicherungen für Niederspannungskreise. **G. Benischke.** *1905.* Brf. 292. 337. 439. **H. Görges.** *1905.* Brf. 314. 357. 553. **E. Kaufmann.** *1905.* Brf. 337. 419. **E. Wikander.** *1905.* Brf. Brf. 401.
— *1905.* 457. 719. B. 785. *1906.* 353. *1907.* 427. 445. B. 514. 515. 882. 955. 1205. *1909.* 479.
Sicherheitsvorschriften für den Betrieb elektr. Starkstromanlagen. *1903.* 154. *1906.* 353. *1907.* 635. 908. 955, 1205. Erläuterungen 891. *1908.* 20. 39. 131. Plakatform 129.
— Erwiderung des VDE auf die Kritik von **P. Vahle.** *1908.* 156.
— *1908.* 178. Erläuterungen, **K. Krohne.** Brf. 400. *1909.* 291. 481.
Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektr. Starkstromanlagen. *1910.* 203. *1911.* 1061. 1066. *1913.* 252. 451. 1303. 1327. *1914.* 46. 71. 478. 510. 720. 746. 1033. 1132. *1915.* 304. 432. *1919.* 41. B. 84. *1921.* 527. *1923.* Entw. 320. 506. 646. 671. 695. 953. *1924.* 16. 780. *1925.* Entw. 394. Entw. 1641. *1927.* 784. 821. Entw. 1311.
Zur Geschichte der Entstehung der Sicherheitsvorschriften. **A. Prucker.** Brf. *1903.* 246.
Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen. *1905.* 129.
Schutzvorrichtungen an elektr. Leitungsanlagen (Schutznetze, Erdungsbügel, Kabelunterführungen usw.), behördliche Vorschriften u. praktische Erfahrungen. Nach **J. Matt.** *1905.* 154.
Sicherheitsmaßregeln für den Betrieb v. Wechselstrom-Anlagen. *1907.* 585.
Polizei-Verordnung betr. Einrichtung, Betrieb u. Überwachung elektr. Starkstromanlagen. *1908.* 416.
Leitsätze für die Herstellung und Einrichtung von Gebäuden bez. Versorgung m. Elektrizität. *1910.* 414. 825.
Vorschriften für die Errichtung elektr. Starkstromanlagen in Württemberg. **H. Taaks.** *1911.* 497*.
Sicherheitsvorschriften für elektr. Starkstromanlagen der Feuerversicherungsgesellschaften. *1915.* 405. *1916.* 82.
Annahme der Errichtungs- u. Betriebsvorschriften in den deutschen Bundesstaaten. *1915.* 432.
Sicherheitsvorschriften gegen gefahrbringende Berührung in elektr. Niedersp.-Anl. **W. Vogel.** *1920.* 750*.
Bericht über die Arbeiten des Ausschusses für aussetzende Betriebe. **C. Schiebeler.** *1921.* 1081*.
Überwachung elektrischer Anlagen, Stellungnahme des VDE. *1925.* 1707.
Leitsätze für die Einrichtung elektrischer Anlagen in Garagen. *1926.* Entw. 116.
Leitsätze für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen in Unterkunftsräumen für Kraftwagen mit Verbrennungsmaschinen. *1926.* 515.
Bild der Teilnehmer der Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften an der Würzburger Sitzung. *1926.* 772.
Wegweiser f. die vorschriftsgem. Ausführ. von Starkstromanl. Lit. *1927.* 1162.
Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen in Theatern, Lichtspielhäusern usw. (Änderung). *1927.* Entw. 1311.
Normalisierung von Freiluftanlagen. Nach **M. M. Samuels.** *1927.* 1697.

Ausländische Vorschriften.

Die russischen Sicherheitsvorschriften f. elektr. Starkstromanlagen. **Ed. Bing.** Lit. *1905.* 1161.
Japanische Vorschriften über elektrische Anlagen. *1906.* 250.
Sicherheitsvorschriften in Frankreich. *1907.* 155.
Sicherheitsvorschriften für elektr. Starkstromanlagen des Wiener Elektrotechnischen Vereins. *1909.* 1225.
Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen in Österreich. *1910.* 298.
Normalien für elektr. Anlagen in China. *1914.* 657.
Sicherheitsvorschriften für elektr. Anlagen in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 460.
Brasilianische Vorschriften für die Errichtung elektr. Starkstromanl. Nach **E. Waltz. L. C. Weber.** *1925.* 235.
Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen i. d. Niederlanden. *1925.* 1317.

2. Erdung.

Kommission für Erdung (Erdungskomsion). *1913.* 307. J. 690. 691. 807. *1914.* 102. 132. 166. 198. 400. J. 574. 604. *1922.* 557. 744. *1923.* 1063. 1080. *1924.* 539. 812. 1225.
Vorschlag der Erdstrom-Kommission für Leitsätze usw. *1903.* 376.
Vorschriften über Schutzerdungen. *1913.* 307. 691.
— Erläuterungen. *1913.* 807.
Ausführung von Erdungen. *1914.* 102*. 132*. 166*. B. 198.
Leitsätze für Schutzerdungen. *1914.* 400. 604. *1922.* 557. 744.
Leitsätze für Schutzerdungen in Hochspannungsanlagen. *1923.* 1063. 1080.
Leitsätze für Erdungen und Nullungen in Niederspannungsanlagen. *1924.* Entw. 539. 812. 1225.
Über die Nullung in Niedersp.-Anschlußanlagen. **R. Zaudy.** *1926.* 670*.

3. Sondervorschriften für

a) Bahnen.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften s. F 1.
Streuströme s. H 2.
Grubenbahnen s. F 3b.
Fahrleitungsnormen s. E 2.

Kommission für Bahnwesen. *1923.* 417. 439. 719. *1925.* 239. 279. 321. 977. *1927.* 554.

Normalien für Straßenbahnschienen in England. *1903.* 850.
Sicherheitsvorschriften für elektrische Bahnanlagen. *1904.* 462. 684.
Amerikanische Sicherheitsvorschriften f. elektrische Wagenausrüstungen und Wagenleitungen. *1904.* 1017.
Sicherheitsvorschriften für elektrische Bahnanlagen. *1906.* 481.
Sicherheitsvorschriften f. Straßenbahnen u. straßenbahnähnliche Kleinbahnen. *1906.* 798.
Bahnvorschr., Berichtigung. *1906.* 846.
Vorschriften für den Bau und Betrieb von Straßenbahnen in Preußen. *1907.* 106.
Normalisierung elektr. Bahnen. Nach **G. Westinghouse.** *1910.* 891.
Normung der Leistungen von Straßenbahn-, Kleinbahn- u. Vollbahnmotoren. **A. Wichert.** Vortr. *1921.* 665*.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von elektrischen Bahnmotoren und sonstigen Maschinen und Transformatoren auf Triebfahrzeugen. (R.E.B.) *1923.* 417. 439. *1924.* 1068.
— Änderungen. *1923.* 719.
Vorschriften für elektrische Bahnen. *1925.* Entw. 239. Entw. 279. Entw. 321. Entw. 977.

b) Bergwerke.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Bergwerksvorschriften s. a. Sicherheitsvorschriften und Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektr. Starkstromanlagen in Abschnitt F 1.

Bergwerkskomitee. *1923.* 320.

Erläuterungen zu den die elektrischen Anlagen betreffenden Bergpolizei-Verordnungen des Oberbergamtes Dortmund. **v. Groddeck.** *1904.* 393.
Vorschriften und Ausführungsregeln für Starkstromanl. in Bergwerk. *1909.* 117.
Zusatzbestimmungen zu den Vorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen nebst Ausführungsregeln f. Bergwerke unter Tage. *1909.* 479.
Leitsätze für den Lokomotivbetrieb mittels elektr. Energie zum Zwecke der Produktion u. Materialbeförderung unter Tage. *1910.* 686.

Die neuen Vorschr. für elektr. Betrieb in Bergw. in England. *1911.* 418. 746.
Leitsätze für die Ausführung von Schlagwetter-Schutzvorrichtungen a. elektr. Maschinen, Transformatoren und Apparaten. *1912.* 142.
— Vorschriften. *1925.* Entw. 1281. 1669.
Grundzüge für die Regelung u. Abgrenzung der Zuständigkeit hinsichtlich d. Genehmigung u. Beaufsichtigung d. mit Bergwerken in Zusammenhang stehenden elektr. Starkstromanlagen und -leitungen. *1912.* 216.
Änderungen a. d. Bergwerksvorschriften. *1922.* Entw. 24. 129. 525. *1923.* 393.
Über die Normung der Leistung von Grubenbahnmotoren. **A. Wichert.** *1922.* 503*.
Stand der Arbeiten der Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften sowie d. Bergwerkskomitees d. VDE. *1923.* 320.
Regeln für die Errichtung elektrischer Schachtsignalanlagen. *1923.* 369.
Regeln für die Errichtung von Fahrleitungen für Grubenbahnen unter Tage. *1925.* Entw. 512. Entw. 943.

c) Landwirtschaftliche Anlagen.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.

Unfallverhütungsvorschriften für landwirtschaftliche elektrische Betriebe. *1913.* 1150.
Betriebsanweisung f. d. Bedienung elektrischer Starkstromanlagen f. Hochspannung in der Landw. *1922.* 976.
Merkblatt f. d. Errichtung elektr. Starkstromanl. in der Landw. *1922.* 976. *1925.* Entw. 238. Entw. 1320. 1748.
Merkblatt f. d. Behandlung elektr. Anlagen i. d. Landwirtschaft. *1922.* 976. *1925.* Entw. 1320. 1748.
Merkblätter für elektrische Anlagen in der Landw. *1924.* 346. Entw. 833.
Leitsätze für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen in der Landwirtschaft. *1925.* Entw. 1321. 1748.

d) Schiffe.

Normalien für die Verwend. v. Elektriz. auf Schiffen. *1903.* 401. *1904.* 688.
Ausstellung des Handelsschiff-Normenausschusses in Berlin. *1922.* 1343.

4. Anschlußbedingungen für Motoren.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Kommission für Maschinen und Transformatoren s. C.

Normale Bedingungen für den Anschluß von Motoren an öffentl. Elektrizitätswerke. **L. Schüler.** *1906.* 357*. 372. 663.
— *1909.* 314. 506. *1912.* 94. *1922.* 450. 700. 1370.
Einheitliche Anschlußbedingungen. **Vereinigung der Elektrizitätswerke.** Brf. *1911.* 866.
Einheitl. Anschlußbeding. für d. Elektrizitätswerke Groß-Berlins. *1914.* 69.
Milderungen der Anschlußbedingungen f. Elektromotoren während des Krieges. *1916.* 293.
Beitr. zu den Vorschrift. üb. d. Anschlußbeding. von Käfigankern und Stufenankern. **F. Punga.** *1921.* 1255*.
Die Verwendung von Drehstrommotoren mit Kurzschlußankern im Anschluß an die deutschen Elektrizitätswerke. Nach **Schonger.** *1922.* 920.

G. Beleuchtung (einschl. Lichtmessung).

Einheiten der Lichttechnik s. A 2.
Lampenfüße, Fassungen, Nippel, Lüsterkupplungen s. D 1.
Kommission für Isolierstoffe s. Abschnitt B 6.
Ausschuß für elektrische Handgeräte s. D 5.
Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Mechanisches Äquivalent des Lichtes s. **20.** A 1 a.

Kommission für Lichttechnik (Lichtkommission, Kommission für Lichtmessung).
1906. 479. 686. *1907.* 304. *1908.* 109. 440. *1909.* 458. 592. J. 737/38. *1910.* 303. 571. 648. *1911.* 402/03. J. 675. *1913.* 396. J. 660. *1914.* J. 574. *1922.* 405. *1925.* 471.

Beleuchtungsvorschriften für Schaufenster und Schaukästen. *1904.* 455.
Normalien für die Lichtmessung. Nach **Nichols.** *1904.* 941.
Normen für die Lichtstärke von Bogenlampen. **K. Norden.** *1905.* 578*. 693.
Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. *1906.* 479. 686.
— **W. Wißmann.** Brf. *1906.* 690.
— **Norden u. Uppenborn.** Brf. *1906.* 691.
— *1907.* 304. *1908.* 109. 440. *1911.* 403.
Internat. Lichtmeßkommission. *1907.* 928.
Normalien. *1907.* 1018.
Einheitliche Abmessungen der Kurbeln zu Bogenlampenwinden. *1908.* 1183. 1229. 1255.
Einheiten für Lichtmessung. **B. Monasch.** Brf. *1909.* 44. Brf. 142.
— **L. Weber.** Brf. *1909.* 45. Brf. 142.
Einheitliche Bezeichnungen von Bogenlampen. *1909.* 458.
Hefnerkerze und Zehnkerzen-Pentan-Lampe. **E. Brodhun.** *1909.* 579*.
Vorschriften für die Messung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen. *1910.* 303.
Vorschriften für die Beurteilung der Beleuchtung. *1910.* 303.
— Erläuterung. **L. Bloch.** u. **J. Sumec.** *1910.* 382. Brf. 571. Brf. 648.
Vorschriften für Beleuchtungsanlagen in Räumen zur Unterbringung von Kraftwagen mit Verbrennungsmotoren. *1910.* 1124.
Vorschriften für die Messung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen. *1911.* 402.
Vorschriften über Leitungen in Beleuchtungskörpern. *1913.* 219.
Lichtstrom und Lichtintensität von Leuchtlinien. **K. Norden.** *1913.* 292*.
Leitsätze f. d. Herstellung u. d. Anschluß von Moorelichtanlagen. *1913.* 307.
Vorschriften für Messung der Lichtstärke von röhrenförmig ausgebildeten Lichtquellen. *1913.* 396.
Internationale Beleuchtungstechnische Kommission. *1913.* 1094. *1921.* 656. *1922.* 225.
Amerikanische Normalbestimmungen für elektrische Glühlampen. *1914.* 684.
Die Messung und Auszeichnung elektrischer Glühlampen. **R. Naujoks** u. **J. Epstein.** Brf. *1915.* 349.
Die neue Kennzeichnung der Glühlampen nach Watt in der Praxis. **R. Naujoks.** *1916.* 165*.
Photometrische Einheiten und Abkürzungen in Amerika. *1916.* 249.
Vereinheitlichung der Kohlenelektroden. *1916.* 432.
Österreichische Beleuchtungstechnische Kommission. *1916.* 517.
Kritische Betrachtungen über die Grundlagen der photometrischen Begriffe und Größen. **J. Teichmüller.** *1917.* 296*. 308*. Brf. 359.
Bericht über Entstehung, Organisation und Programm der Kommission für praktische Beleuchtungsfragen. **H. Lux.** *1918.* 196*.
Die einheitliche Kennzeichnung der Lichtquellen. **Bloch.** *1918.* 199.
Leitsätze für die Innenbeleuchtung von Gebäuden. *1920.* 555.
Eine normalisierte Darstellung der Lichtverteilung. **N. A. Halbertsma.** *1920.* 813*.
Nomenklatur und Einheiten für das Beleuchtungswesen. *1921.* 979.
Entwurf: Licht, Lampen, Beleuchtung. *1922.* 405.
Vereinheitlichung von Beleuchtungskörpern. *1922.* 1117.
Benennungen in der Beleuchtungstechnik. *1922.* 1366.
Die Bewertung des Lichtes elektrischer Glühlampen. Nach **A. R. Meyer.** *1923.* 414.
Vereinheitlichung im Bau von Leuchten. *1923.* 834.
Leitsätze für Beleuchtung im Freien. *1924.* 140.
Die Güte der Beleuchtung. **J. Teichmüller.** *1924.* 1000*.
Leitsätze für die Bewertung von Scheinwerfern. *1924.* 1318.
Spirallampen. **Halbertsma.** Brf. *1925.* 172.
Regeln zur Bewertung von Licht, Lampen u. Beleuchtung. *1925.* Entw. 471.
Vorschriften für die elektrische Ausrüstung von Stehlampen (Stehleuchter). *1925.* Entw. 634. Entw. 1322.
Aus der Beleuchtungstechnik. *1925.* 665.
Vorschriften für Christbaumbeleuchtungen. *1925.* Entw. 864. Entw. 1323.
Leitsätze für Beleuchtung. *1926.* 832.
Der Kongreß der Interalliierten lichttechnischen Kommission in Genf. Juli 1924. *1925.* 1086.
Formel für die Helligkeit der Hefnerkerze. *1926.* 1360.

H. Störungen.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Näherungen s. K 2.

1. Blitzschutz. Brand. Unfälle.

Bericht des Technischen Ausschusses des Elektrotechnischen Vereins über den Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. *1903.* 351. *1904.* (**G. Benischke**) 287. *1907.* (**G. Benischke**) 90. *1909.* (**R. Süring**) 1110*.
— Erläuterungen. **G. Benischke.** Vortr. *1903.* 812.

Bericht des Ausschusses, erstattet von Neesen, über den, auf Ersuchen des Ministers für Handel und Gewerbe aufgestellten Entwurf zu Vorschriften für die Errichtung von Blitzschutzvorrichtungen an Anlagen zur Herstellung von nitroglyzerinhaltigen Sprengstoffen. *1904.* 985.
Bericht des Ausschusses über den Entwurf zu Vorschriften für den Blitzschutz von Pulverfabriken und weniger gefährlichen Gebäuden in Sprengstoff-Fabriken (aufgestellt vom Unterausschuß für Untersuchung über die Blitzgefahr). *1906.* 576.
Blitzableiternormen des SEV für Gebäude. *1908.* 304. *1918.* 50.
Leitsätze über den Schutz der Gebäude gegen Blitz.
*1910.*279.*1913.*538.*1914.*519.*1920.*641.
— Erläuterungen und Ausführungsvorschläge.
1913. 538. *1914.* 519. *1921.* 522. 526. *1923.* Entw. 471.
Blitzschutz. *1917.* 250.
Die neuen Normen über Gebäudeblitzschutzvorrichtungen des Schweizerischen Elektrotechn. Vereins. *1918.*50.
Richtlinien über Herstellung und Auswechslung von Blitzableitern für die Dauer d. Kriegsverhältnisse. *1918.*289.
Erleichterungen der Leitsätze für Blitzableiter. *1920.* 641.
Richtlinien für den Anschluß der Blitzableitungen an Wasser- und Gasleitungsrohre. *1921.* 526. 898.
Ausschuß für Blitzableiterbau. *1921.* 804.
Bekanntmachung, betr. Blitzableiterbau. *1925.* 549.
Technische Vorschriften f. Bauleistungen: XIX. Blitzschutzanlagen. *1926.* 1198.
Druckschrift des VDE über Blitzschutz. *1926.* 1337.

Empfehlenswerte Maßnahmen bei Bränden. *1905.* 720. 785. *1910.* 414.
Leitsätze für das Verhalten der Feuerwehr bei Bränden i. d. Nähe v. elektr. Starkstromleitungen. *1911.* 548.
Vorschriften über Maßnahmen bei Bränden und Schäden an elektrischen Leitungen. *1918.* 318.
Leitsätze für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe. *1925.* Entw. 1421. 1826. *1926.* 484.

Anleitung zur ersten Hilfeleistung bei Unfällen i. elektr. Betriebe. *1906.*1078.
Vorschriften zur Verhütung von Unfällen im Betrieb elektrischer Starkstromanlag. nebst Ausführungsregeln (Betriebsvorschriften). *1909.* 291. 479.
Vorschriften für erste Hilfe bei elektr. Unfällen. Nach **Jellinek.** *1910.*252.1255.
Normalien für Warnungstafeln. *1910.* 414. 491.
Vorschriften für erste Hilfeleistung. *1911.* 1089.
Unfallverhütungsvorschriften für landwirtschaftl. elektr. Betriebe. *1913.*1150.

Normblätter DIN-VDE.

Blitzpfeile, Warnungstafeln. Nr. 5/6. *1926.* Entw. 202.

2. Streuströme; Überspannungen.

Kommission für Erdstrom (Erdstromkommission).
1903. 376. 689. *1909.* J. 715. *1910.* 491. *1914.* J. 574. *1923.* 345. 552.
Leitsätze betreffend den Schutz metallischer Rohrleitungen gegen Erdströme elektr. Bahnen. *1903.* 376. 689.
Erdstromkommission des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. **A. Larsen.** *1906.* 430*.
Vorschriften zum Schutze der Gas- und Wasserröhren gegen schädliche Einwirkungen der Ströme elektrischer Gleichstrombahnen, die die Schienen als Leiter benutzen. *1910.* 491.
— Erläuterungen. *1911.* 511*.
Leitsätze betreffend Anfressungsgefährdung des blanken Mittelleiters von Gleichstrom-Dreileiteranlagen. *1923.* 345. 552.
Leitsätze zum Schutze gegen die Wirkung von Streuströmen elektrischer Gleichstromabnehmer. *1925.* 159.

Kommission für Überspannungsschutz. *1925.* 472. 942.

Leitsätze für den Schutz von elektrischen Anlagen gegen Überspannungen. *1905.* 827*. *1906.* 664. *1925.* Entw. 472. Entw. 942.
Arbeiten der Kommission für Schutzvorrichtungen gegen Überspannung des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins. *1914.* 1131.
— Nach **Ringwald.** *1914.* 1072.

J. Meßinstrumente, Zähler, Meßwandler.

Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.

Kommission für Meßgeräte.
*1921.*209.324.352.836. *1922.*290.518.

Regeln für Systemprüfungen. *1905.*886.
Vorschlag zur Verdeutschung des Wortes „Normalinstrument". **K. Strecker.** *1916.* 416.
Messung auf der Niederspannungsseite von Transformatoren. *1919.* 62.
Regeln für Meßgeräte. *1921.* Entw. 324. 352. *1922.* 290. 518. 858.
— Erläuterungen. **G. Keinath** u. **R. Schmidt.** *1921.* 352. *1922.* 518.
Die amerikanischen Regeln für Meßinstrumente u. Meßwandler. *1925.*1085.
Leitsätze für Spannungssucher bis 750 V. *1927.* Entw. 155. 409.

Kommission f. Elektrizitätszähler (Elektrizitätszähler-Kommission).
1909. J. 738. *1910.* 520. *1911.* J. 675. 743. 1061. 1066. *1913.* J. 690. *1914.* 221. J. 601. *1916.* 201. 558. *1917.* 338. *1918.* 71. *1919.* 23. 62. 342. *1920.* 537. 638. *1921.* 69. *1922.* 519. 657. 1369. *1923.* 324. *1924.* 380. *1926.* 566.

Leitsätze für die Bedingungen, denen Elektrizitätszähler bei der Systemprüfung genügen müssen. *1905.* 463*. 599*. 886. 964*. 1134*. *1910.* 520.
Leitsätze für die Bedingungen, denen Elektrizitätszähler bei der Beglaubigung genügen müssen. *1913.* 690. *1914.* 601. *1920.* 638.
Beglaubigung von Doppeltarifzählern. *1914.* 221.
Verwendung von Ersatzmetallen b. Elektrizitätszählern. *1916.* 201. 559. *1917.* 338. *1918.* 71. *1919.* 23. 342.
Regeln u. Normen f. Elektrizitätszähler. *1919.* 23. 62. 342. *1920.* 537. 839. *1922.* Entw. 519. B. 657. 1369. *1923.* 324. *1924.* 380. *1926.* Entw. 566.
Kilosin. *1921.* 69.

Normblätter DIN-VDE.

Elektrizitätszähler, Regeln und Normen. Nr. 5800. *1922.* 519.
Unterkommission für Meßwandler. *1927.* 705. 895.
Leitsätze für die Bedingungen, denen Meßwandler bei der Beglaubigung genügen müssen. *1913.* 690. *1914.* 601.
Richtlinien für die Verwendung v. Ersatzmetall bei Meßwandlern. *1917.* 338.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von Meßwandlern. *1921.* 209. Entw. 212. 324. 352. 836.
— Änderung. Mit Vorwort von **G. Keinath** u. **O. Hammerer.** *1927.* Entw. 705. 895.
Die amerikanischen Regeln für Meßinstrumente u. Meßwandler. *1925.*1085.
Tschechoslowakische Normen für Meßwandler. *1926.* 1398.
Französische Regeln für Meßwandler. *1927.* 1775.

K. Fernmeldetechnik.

1. Funkentelegraphie u. -telephonie.

Kommission für Hochfrequenztechnik. *1922.* 445. 1076. *1924.* 507. 600. 635. 760. 916. 963. 1039. 1389. *1925.* 435. 436. 823. 1096. *1926.* 371. 1088. *1927.* 60. 305. 409. 479/80. 519. 554. 747. 1860.
Normalien f. drahtl. Telegraphie. *1909.*928.
Internationale Studienkommission für drahtl. Telegr. *1913.* 1293. 1487.
Ausschuß für funkentelegraph. Untersuchungen i. England. *1913.*1403.1467.
Bericht des englischen staatlichen Ausschusses über staatliche Forschungsarbeit auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1914.* 858.
Internationale Kommission für wissenschaftl. drahtl. Telegraphie. *1914.*889.
Internationale Kommission für drahtlose Telegraphie. *1915.* 389.
Vorschläge d. Elektrotechn. Vereins zur Verdeutschung fremdsprachl. Ausdrücke auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1916.* 524.
Ausschuß für Radiotelegraphie in Frankreich. *1918.* 68.
Vereinheitlichung des Versuchs- und Beschaffungswesens des Reichs auf dem Gebiet der Funkentelegraphie. **H. Brand.** *1921.* 1196*.
Sicherheitsvorschriften f. Hochfrequenztelephonie in Verbindung mit Hochspannungsanlagen. *1922.* 445.
Leitsätze für den Bau von Hochantennen zum Rundfunkempfang. *1924.* Entw. 507. 760. 1068.
Leitsätze für den Bau und die Prüfung von Geräten und Einzelteilen zum Rundfunkempfang. *1924.* Entw. 600. 916. 1068.
— Änderung. *1927.* 409.
Fragebogen für die Erforschung von Empfangsstörungen des Unterhaltungsrundfunk. *1924.* 635.
Vorschriften für Geräte, die zur Entnahme von Heiz- oder Anodenstrom aus Starkstromnetzen bis 440 V Nennspannung dien. (Netzanschlußgeräte). *1924.* Entw. 963. *1925.* 436.
Vorschriften für Geräte an Starkstromleit. als Antenne. *1924.* Entw. 1389.
Vorschriften für Verbindungsgeräte, die die Verwendung von Starkstromleitungen bis 440 V Nennspannung als Antenne ermöglichen. *1925.* 436.
— Änderung. *1927.* 1860.

Radioempfangsapparate im Anschluß an Hausinstallationen. Vorschrift der El. W. des Kantons Zürich. *1925.* 627.
Vorschriften für Außenantennen. *1925.* Entw. 823. Entw. 1096.
— Ausführungsmerkblatt. *1926.* 371.
Vorschriften für Geräte, die zur Entnahme von Betriebstrom für Rundfunkgeräte aus Wechsel- oder Drehstromniederspannungsanlagen dienen (Netzanschlußgeräte). *1927.* Entw. 60. 305. Entw. 479. 747.
Vorschriften für Rundfunkgeräte mit eingebauter Netzanschlußeinrichtung, bei denen Betriebsstrom aus Gleichstrom-Niederspannungsanlagen entnommen wird (Netzanschlußempfänger). *1927.* Entw. 480. 747.
Regeln für die Bewertung u. Prüfung v. Anodenbatter. *1927.* Entw. 894. 1534.
Amerikanische Sicherheitsvorschriften f. Rundfunk. *1927.* 1121.
Vorschriften für Verbindungsgeräte, die die Verwendung von Starkstromanlagen bis 250 V Nennspannung als Antenne oder Erde ermöglichen (Änderung). *1927.* 1860.

Normblätter DIN-VDE.

Röhren und Stecker für Funkempfangsgerät. Nr. 1500/04, 1520. *1924.* Entw. 1039/41.
Rundfunkgerät. Nr. 1504/05, 1510/12, 1515, 1518, 1525/26, 1530. *1926.* Entw. 1089. 1090. 1091.
Rundfunkgerät. Anodenbatterie. Nr. 1600. *1927.* Entw. 519.
Rundfunkgerät. Klinkenstecker. Nr. 1521. *1927.* Entw. 554.

2. Schutz der Fernmelde- gegen Starkstromanlagen.

Kommission für Errichtungs- u. Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.

Kommission für Schwachstrombeeinflussung. *1909.* Einsetzg. 787. *1913.* J. 659. *1914.* J. 574. *1920.* 597. *1922.* 829. *1923.* 468. 693. 837. *1925.* 818. 1126.
Französische Vorschriften zum Schutze der Schwachstromleitungen gegen Starkstromanlagen. *1903.* 720.
Allgemeine Vorschriften für die Ausführung und den Betrieb neuer elektr. Starkstromanlagen (ausschl. d. elektr. Bahnen) bei Kreuzungen und Näherungen von Telegraphen- und Fernsprechleitungen. *1908.* 553. 876. 922.
Allgemeine Vorschriften zum Schutze vorhandener Reichstelegraphen- und Fernsprechanlagen gegen neue elektr. Bahnen. *1908.* 876. *1927.* 1203.
Erweiterung des Geltungsbereiches der „Polizeilichen Anforderungen an elektrische Starkstromanlagen z. Schutze benachbarter Reichs-Telegraphen- u. Fernsprechleitungen" in Preußen auf elektrische Kleinbahnen. *1910.* 619.
Nebeneinanderbestehen der Stark- und Schwachstromanlagen. Kongreßbericht Paris. *1911.* 409.
Leitsätze für den Anschluß von Schwachstromanlagen an Starkstromnetze durch Transformatoren oder Kondensatoren (mit Ausschluß der öffentlichen Telegraphen- und Fernsprechanlagen). Mit Erläuterungen. **H. Passavant.** *1912.* 94.
Leitsätze für die Nebeneinanderführung von Schwachstromleitungen u. Starkstromanlagen i. Kalifornien. *1915.* 166.
Bestimmungen für die bruchsichere Führung von Starkstrom-Freileitungen oberhalb von Reichs-Telegraphen- u. Fernsprechleitungen. *1916.* 705. *1917.* 326. 511. *1918.* 179.
Über d. Beziehgn. d. Starkstromanlagen z. d. Schwachstromanlagen. *1918.* 213*.
Vorschriften für den Anschluß von Schwachstromanlagen an Niederspannungs-Starkstromnetze durch Transformatoren. *1920.* 679. 737. 1015.
Leitsätze für den Anschluß von Apparaten und Einrichtungen, welche eine leitende Verbindung zwischen Starkstrom- und Schwachstromleitungen erfordern. *1920.* 680. 737. *1921.* 385. 527. *1923.* 112. 700. 953.
Leitsätze zum Schutze von Fernsprech-Doppelleitungen gegen die Beeinflussung durch Drehstromleitungen. *1920.* 597. *1922.* 829. *1923.* 468. 693. B. 837. *1925.* Entw. 818.
Zusatzbestimmungen des Reichspostministers v. 26. Juli 1922 zu Ziffer 3 der allgemeinen Vorschriften für die Ausführung und den Betrieb neuer elektrischer Starkstromanlagen bei Kreuzungen und Näherungen von Telegraphen- und Fernsprechleitungen. *1922.* 1124.
Leitsätze für den Anschluß von Fernmeldeanlagen an Niederspannungs-Starkstromnetze mit Hilfe von Einrichtungen, die eine leitende Verbindung mit dem Starkstromnetz erfordern (mit Ausschluß der öffentlichen Telegraphen- u. Fernsprechanlagen). *1923.* 112. 700. 953.
Leitsätze für den Schutz von Fernmeldeleitungen gegen Fernwirkungen von Drehstromleitungen. *1925.* 818.
Anleitung zur Prüfung der Zulässigkeit von Näherungen zwischen Fernmelde-Freileitungen und oberirdischen Drehstromleitungen mit Nennspannungen über 1000 V. *1925.* 820. 1129.
Leitsätze für Maßnahmen an Fernmelde- und an Drehstromanlagen im Hinblick auf gegenseitige Näherungen. *1925.* 1126.
— Einführung dazu. **Jäger.** *1925.* 1761*.
Polizeiliche Vorschriften zum Schutze d. Straßenverkehrs und der Fernmeldeleitungen gegen Starkstromfreileitungen in Frankreich. **G. Schmidt.** *1925.* 1775*.
— **A. Rachel.** Brf. *1926.* 924.
— **G. Schmidt.** Brf. *1926.* 925.
Der Einfluß von Starkstromleitungen auf alle Arten von Fernmeldeleitungen. **Jäger.** *1926.* 605*.
Internationale Richtlinien für den Schutz der Starkstromleitungen. *1926.* 1321.

3. Verschiedenes.

Isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen s. E 1.
Fernmeldefreileitungen s. E 2.
Kommission für Schwachstromanlagen. *1913.* 282. 661. J. 691. 1069. *1914.* 164. 486. 540. J. 574. *1916.* 489. 573. *1919.* 12. 62. 444. 471/72.
Kommission für Fernmeldetechnik (für Fernmeldeanlagen). *1919.* 53. 217. 486. *1920.* 681. *1921.* 414. 578. *1922.* 487. 561. 744. *1923.* 203. 624. 967. *1924.* 31. 83. *1925.* 600. 904. *1926.* 1058/60. *1927.* 447. 478. 819. 893/94. 1019. 1534.
Einheitliche graphische Bezeichnungen in der Schwachstromtechnik. **J. Baumann.** *1904.* 445.
Schaltungsschema f. Fernsprechanlagen. Normalisierung. *1910.* 224.
Regeln (Leitsätze, Vorschriften) für die Errichtung elektr. Fernmeldeanlagen (Schwachstromanlagen). *1911.* 1061. 1066. *1913.* 282. 661. 1069. *1914.* 540. *1920.* 561. 744. *1922.* 561. 744. *1923.* 203. 624. *1924.* 83. *1925.* Entw. 600. Entw. 904.
Amerikanische Normalien für Fernsprechanlagen. *1916.* 305*.
Meßsatz für die Güte der Übermittlung durch Fernsprecher. Nach **Currier.** *1916.* 305*.
Technischer Anschluß für Post-, Telegraphen- und Fernsprechbetrieb in Frankreich. *1917.* 181.
Normen für Rundklemm. *1920.* Entw. 681.
Entwurf der Sicherheitsvorschriften für Hochfrequenztelephonie in Verbindung mit Hochsp.-Anl. *1922.* 445.
Bildzeichen für Schaltungszeichnungen zu Fernmeldeanlagen. *1923.* 967.
Verbandsvorschriften für Schwachstromanlagen. **F. Urban.** *1926.* 794*.
Normen d. Fernmeldetechnik. *1926.* 1049.
Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen gemäß den heute gültigen Vorschriften des VDE. **C. H. Bay.** Vortr. *1927.* 1173*. 1218*. Bespr. 1241.
Vorschriften für Verbindungsgeräte (Änderung). *1927.* 1860.

Normblätter DIN-VDE.

Bildzeichen für Schaltungszeichnungen z. Fernmeldeanl. Nr. 700. *1923.* 968.

L. Verschiedene Normen, Vorschriften, Leitsätze und Kommissionen.

Kommission für Installationsmaterial s. D 1 a.
Ausschuß für den elektrischen Sicherheitsgrad s. E 3.
Kommission für Errichtungs- und Betriebsvorschriften (Sicherheitskommission) s. F 1.
Kommission für Fernmeldetechnik s. K 3.
Kommission f. Schwachstromanl. s. K 3.

Gewinde u. a. Maschinenbaul.

Stahlpanzerrohr-Gewinde s. D 1 e.
Edisongewinde s. D 1 c u. D 1 d.
Ausschuß für Gewinde. *1923.* 371. 577.
Gasrohrgewinde. *1903.* 870.
Dampfkessel-Normen-Kommission. *1907.* 1236.
Normalgewinde d. VDE u. ihre Anwend. i. d. Praxis. **P. H. Perls.** *1908.* 1173*.
Schraubengewinde, Vereinheitlichung (Denkschr.). **G. Schlesinger.** *1917.* 420.
Metrisches Gewinde. *1923.* 371.
Verwendung des Metrischen Gewindes in d. deutsch. Elektroindustrie. *1923.* 577.
Passungssysteme. Nach **O. Kienzle.** *1924.* 410.
Toleranznormung. *1925.* 158.
Kohlenstaub-Siebnormung. *1925.* 203.
Ein Fachausschuß für Schweißtechnik. *1925.* 1417.

Allgemeine Werkstoffnormen.

Vorschriften für die Lieferung von Gußeisen. *1909.* 907.
Normung v. Metall. **B. Schulz.** *1920.* 213.
Fachnormenausschuß für Nichteisenmetalle. *1922.* 855.
Normung von Stahlguß. *1924.* 541.

Schaltzeichen.

Einheitliche graphische Bezeichnungen in der Schwachstromtechnik. **J. Baumann.** *1904.* 445.

Normalisierung von Stromlaufschemas. Nach **S. Hulfish.** *1910.* 224.
Schaltungsformeln. **E. F. Hirsch.** *1913.* 62.
Vorschläge zur einheitlichen Kennzeichnung der Polarität von Leitungen in Schaltanlagen und farbigen schematigen Darstellungen. *1913.* 306.
Vorschläge für Symbole elektrischer Maschinen und Apparate. Nach **Hayet.** *1921.* 18.
Bildzeichen für Schaltungszeichnungen zu Fernmeldeanlagen. *1923.* 967.
Schlüsseldiagramm für elektr. Schaltungen im Dienste der Normung. **A. V. Hellborn.** *1925.* 770*.

Normblätter DIN-VDE.

Bildzeichen für Schaltungszeichnungen zu Fernmeldeanlagen. Nr. 700. *1923.* 968.
Schaltzeichen u. Schaltbilder f. Starkstromanlagen. *1925.* 942.

Galvanische Elemente.

Normalien für die Bezeichnung und Messung der Brenndauer von Taschenlampenbatterien. *1915.* 261.
— **Schneider & Co.** Brf. *1915.* 406.
Normalien für dreiteilige Taschenlampenbatterien. *1916.* 489. 573.
Normalien für Taschenlampenbatterien. *1919.* 62.
Vorschriften und Normen f. galvan. Elemente. *1921.* Entw. 414. 578. *1922.* 487. *1923.* 624. 953. *1927.* Entw. 893.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von dreiteiligen Taschenlampenbatterien. *1927.* Entw. 893.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von galvanischen Elementen. *1927.* Entw. 893.
Regeln für die Bewertung und Prüfung von Anodenbatterien. *1927.* Entw. 894. 1534.

Normblätter DIN-VDE.

Taschenlampenbatterien. Nr. 1201. *1927.* Entw. 1019.
Anodenbatt. Nr. 1600. Entw. *1927.* 519.

Kontakte, Anschlußbolzen.

Klemmen bei Maschinen, Anlassern und Transformatoren s. Abschn. C.
Normalien über ebene Schraubkontakte für Stromstärken von 10—1500 Amp. *1909.* 410.
Normalien über Anschlußbolzen u. ebene Schraubkontakte für Stromstärken von 10—1500 Amp. *1910.* 326.
— Erläuterungen. *1910.* 354.
Normalien f. Anschlußbolzen. *1918.* 239.
Normalien für Flach- und Lötklemmen f. Schwachstromanlagen. *1919.* 12. 444.
Normalien für Kontaktfedersätze. *1919.* 471. 472.

Normblätter DIN-VDE.

Flachklemmen, Lötklemmen. Nr. 1000 bis 1002. *1919.* 444.
Anschlußbolzen und Kontaktschrauben. Nr. 6200 u. 6206. *1927.* Entw. 1019.

Ausbildung, Fortbildung.

Kommission für Monteurfortbildung. *1909.* Einsetzung 787. *1910.* 492. *1913.* J. 687.
Kommission für Praktikantenausbildung. *1909.* Einsetzung 787. *1911.* J. 676. *1921.* 385. 1050. *1922.* 487.
Bestimmungen über die Einstellung von Studierenden in Maschinenfabriken behufs prakt. Ausbildung. *1908.* 581.
Leitsätze nebst Erläuterungen, betreffend die einheitliche Errichtung von Fortbildungskursen für Starkstrommonteure und Wärter elektr. Anlagen. *1910.* 492.
Lehrlingsausbildung. *1919.* 205.
Die praktische Unterweisung in der Elektroindustrie, Merkblatt für Praktikanten. *1921.* 385. 415. 1050.
Merkblatt für Praktikanten. *1922.* 487.

Heimatschutz.

Leitsätze für den Schutz der Orts- und Landschaftsbilder bei der Anlage elektrischer Kraftwerke. *1912.* 899.
Leitsätze für den Heimatschutz bei elektrischen Stromanlag. *1914.* 161. 961.

Verdeutschung.

Fremdwörterfrage. **W. Kübler.** Brf. *1909.* 1111.
Verdeutschungsheft für Handel und Gewerbe. *1915.* 688.
Beseitigung der Fremdwörter. *1916.* 284.
Vorschlag zur Verdeutschung des Wortes Normalinstrument. **K. Strecker.** *1916.* 416.
Vorschläge des Elektrotechnischen Vereins zur Verdeutschung fremdsprachlicher Ausdrücke auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1916.* 524.
Verdeutschung. Deutsche Fachbezeichnungen. **Tetzlaff.** *1917.* 168.

Verschiedenes.

Patentkommission. *1909.* 314. J. 738.
Komm. für die Max-Günther-Stiftung, Jahresberichte. *1913.* 660. *1914.* 574.
Kommission für Maschinen und Baumaterial in England. *1903.* 775. 887.
Leitsätze für die Herstellung und Einrichtung von Gebäuden bezüglich Versorgung m. Elektrizität. *1910.* 825.
Begriffsdefinition von Explosion. *1911.* 1217.
Vereinheitlichung der Kohlenelektroden. *1916.* 432.
Leitsätze für die Wiederertüchtigung schwerbeschädigter Industriearbeiter. *1916.* 447.
Merkblatt über aufschiebbare Beschaffungen. *1916.* 671.
Sicherheitsvorschriften für den Betrieb von Röntgenanlagen. Nach **K. Bangert.** *1919.* 605.
Einheitliche Bezeichnungen für die bei Vakuumröhren vorkommenden Größen. Nach **Barkhausen.** *1920.* 62.
Französische Vereinheitlichungsregeln. *1923.* 598.
Spannungsmessungen mit der Kugelfunkenstrecke in Luft. *1926.* Entw. 594.
Technische Vorschriften für Bauleistungen: XVIII. Elektrische Anlagen; XIX. Blitzschutzanlagen. *1926.* 1198.
Sicherheitsvorschriften für das Arbeiten an elektrischen Einrichtungen und Leitungen des amerikanischen Bureau of Standards. **C. L. Weber.** *1927.* 1429.

Normblätter DIN-VDE.

Lagerweißmetall. *1923.* Entw. 87.
Blitzpfeile. Warnungstafeln. Nr. 5/6. *1926.* Entw. 202.

6. Stoffkunde.

Dieser Abschnitt umfaßt vorwiegend allgemeine Mitteilungen über die Stoffe selbst, ihre allgemeinen Eigenschaften sowie nicht elektrische Prüfungen. Man beachte auch die am Anfang der Unterabschnitte angegebenen Verweisungen.
Elektrische, dielektrische und magnetische Eigenschaften und Prüfungen s. **3.** F.
Stoffwirtschaft s. **30.** C.
Leitungsmaterial s. **14.** A 2.
Forschungsinstitute für Eisen, Kohle u. a. s. **39.** C, D, E.
Materialprüfungsamt s. **39.** C.

Einteilung:

A. Metalle.

1. *Allgemeine Aufsätze über Metalle und deren Prüfung.*
2. *Eisen.*
3. *Kupfer.*
4. *Aluminium.*
5. *Wolfram.*
6. *Platin und Platinersatz.*
7. *Zink.*
8. *Verschiedene Metalle.*
9. *Legierungen.*

B. Kohle, Graphit, Teer und ähnliche Stoffe.

C. Isolierstoffe.

1. *Allgemeine Aufsätze über Isolierstoffe.*
2. *Natürliche Isolierstoffe.*
3. *Keramische Isolierstoffe.*
4. *Preßstoffe.*
5. *Plastische Stoffe.*
6. *Gummi und gummiartige Stoffe.*
7. *Papierstoffe.*
8. *Gespinster.*
9. *Isolieröl.*
10. *Verschiedene Isolierstoffe.*

D. Verschiedene Stoffe und Stoffuntersuchungs-Methoden.

A. Metalle.

1. Allgemeine Aufsätze über Metalle und deren Prüfung.

Die Passivität der Metalle. **Wolf Joh. Müller.** *1904.* 541.
Forcierkrankheit der Metalle. Nach **Haslinger.** *1910.* 621.
Neue Materialprüfmaschine nach Kapp. **K. Perlewitz.** *1911.* 858*.
Magnetische und elektrische Verfahren z. Prüfung von Metallen. *1911.* 1307.
Über die Messung großer Kräfte im Materialprüfungswesen. Nach **A. Martens.** *1912.* 833.
Über den Zuverlässigkeitsgrad von Festigkeitsversuchen. Nach **A. Martens.** *1912.* 1195.
Metallisierung nach Schoop. *1913.* 101.
Metallbriketts. **E. F. Hirsch.** *1914.* 1092*.
Der Ersatz von Sparstoffen in der Elektrotechnik. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
Übersicht über Ersatzausführungen in d. Elektrotechnik. *1916.* 688.
Elastische Nachwirkung bei Metallen. Nach **v. Wartenberg.** *1919.* 586.
Prüfung von Materialien mittels Mikroprojektion. **F. Bräutigam.** *1926.* 751*.
Metallprüfapparat. *1927.* 736.
Üb. die Prüfg. v. Kupferdräht. im Kugeldruckverfahren. **B. Garre.** *1927.* 1180*.
Werkstofftagung Okt. 1927. *1927.* 1274.
Die Metalle der Werkstoffschau Berlin. **A. Przygode.** *1927.* 1744.

2. Eisen.

Magnetische Eigenschaften des Eisens s. **3.** F 3.
Eisen als Leitungsmaterial **14.** A 2.
Leitfähigkeit s. **3.** F 4.

Elektromagnetisches Eisenwerk in Norwegen. *1903.* 89.
Über das Altern deutscher Eisenbleche. **Georg Stern.** *1903.* 407.
Zinngehalt von Weißblech. **Th. Goldschmidt.** Brf. *1905.* 222.
Magnetischer Nachweis von Materialfehlern im Eisen. Nach **L. Kann.** *1906.* 862.
Verarbeitung v. nickelhaltigem Magnetkies nach Sjöstedt. *1907.* 1113.
Schwarzer Sand, Verarbeitung auf Stahl. *1908.* 18.
Zusammensetzung und Eigenschaften v. Magnetstahl. *1909.* 40.
Stahlgewinnung in Ungine. *1909.* 193.
Entzinnung von Weißblech. Nach **Goldschmidt.** *1909.* 236.
Eisen u. Stahl, Lizenzerteilung. *1909.* 364.
Eisen und Stahl, elektromotorisches Verhalten. Nach **P. Krassa.** *1909.* 504.
Elektrolytische Herstellung von eisernen Rohren und Blechen. Nach **Cowper-Coles.** *1909.* 618.
Prüfung v. Transformatorenblechen. Nach **M. G. Lloyd** und **J. V. Fisher.** *1909.* 852.
Vorschriften für die Lieferung von Gußeisen. *1909.* 907.
Eisen und Stahl, Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung im elektr. Ofen. Nach **G. Mars.** *1909.* 982.
Die Aussichten für Spezialstähle. *1909.* 1133.
Elektrostahl. *1910.* 185. 232.
Elektrostahl und Elektroroheisen. **V. Engelhardt.** *1910.* 331*.
Elektrolyteisen. Nach **Merck.** *1910.* 620.
Eisen und Stahl, Weltproduktion. *1910.* 1043.
Einige wichtige Rohstoffe, ihre Produzenten und verwandte Industrien auf der Brüsseler Weltausstellung. **H. W. Vowe.** *1910.* 1072.
Die Gefährlichkeit von Ferrosilizium. *1910.* 1100.
Das Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes. Nach **Bronn** u. **Schemmann.** *1912.* 543.
Titan in Eisen und Stahl. Nach **Slocum.** *1912.* 543.
Über den Einfluß d. Arsens auf d. Eigenschaften d. Flußeisens. Nach **Liedgens.** *1913.* 305.
Die Verwendung d. Elektrolyteisens im Elektromaschinenbau. **M. Breslauer.** *1913.* 671*. 705*. Brf. 958.
Elektrostahl. **S. Guggenheim.** Vortr. *1914.* 553*. 865. Brf. 1111.
Eisen und Stahl, Analysen. *1914.* 983.
Rosten unter Schutzanstrichen. Nach **Liebreich** u. **Spitzer.** *1914.* 984.
Zur Rostfrage. *1915.* 9.
Sherardisierverfahren. *1915.* 641.
Elastizität eines weichen Stahldrahtes bei Erwärmungen. Nach **Dodge.** *1916.* 121.
Die Verwendung von flüssigem Ferromangan in der Stahlindustrie. Nach **Sahlin.** *1916.* 264.
Ersatz von Sparstoffen. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
Eisen sehr hoher Reinheit. *1916.* 586.
Neue Fortschritte in der Auffindung von Gußfehlern mittels Röntgenstrahlen. *1916.* 630.
Rostverhütende Anstriche. *1916.* 645.
Über das Rosten der Eiseneinlagen im Eisenbeton. Nach **B. Zschocke.** *1917.* 154.
Höchstbeanspruchungen des Eisens. *1917.* 332.
Stahl, Invar und verwandte Nickelstähle. *1918.* 189.
— **Anschütz & Co.** Brf. *1918.* 251.
Einfluß des Siliziums und der Glühdauer auf die mechanisch-physikalischen Eigenschaften des schmiedbaren Gusses. Nach **E. Leuenberger.** *1919.* 180.
Eigenschaften und Herstellung von reinem Eisen. *1921.* 138.
Herstellung von Elektrolyteisen. Nach **Escard.** *1921.* 1143.
Beitrag zur Kenntnis des Elektrolyteisens. Nach **Boynton.** *1921.* 1300.
Rostfreier Elektrostahl. *1921.* 1496.
Thermoelektrische Analyse einiger Stahlarten. *1922.* 1320.
Uran und seine Verwendung in der Metallurgie. *1923.* 40.
Unmagnetisches Gußeisen. **Gumlich.** *1923.* 486.
Das Eisen in Messinglegierungen. Nach **E. Maurer.** *1924.* 504.
Schwingungsbeanspruchung u. Rißbildung insbesondere von Konstruktionsstählen. Nach **O. Föppl.** *1924.* 505.
Bestimmung der Umwandlungspunkte von reinen Eisen-Kohlenstoff-Legierungen nach der thermoelektrischen Methode. **Gumlich.** *1924.* 1451.
Neue Stähle. *1925.* 803.
Die Abhängigkeit der Geschmeidigkeit d. legierten Blechs von der Temperatur. Nach **Pilling.** *1925.* 816.
Gußeisen für Maschinenbau. Nach **H. Koch.** *1925.* 1302.
Transformatorenblech aus Legierungen mit Elektrolyteisen. Nach **M. Fucuda.** Von **E. Gumlich.** *1925.* 1333.
Neue Stähle. *1926.* 803.
Gußeisen für Maschinenbau. Nach **H. Koch.** *1926.* 1302.
Neuere Entwicklung auf dem Gebiete d. korrosionsbeständigen Stähle. Nach **W. H. Hatfield.** *1927.* 512.
Einfluß von Gasen bei hohen Temperaturen auf Eisen und die Bildung von Hohlräumen. Nach **A. G. Lobley** und **C. L. Betts.** *1927.* 546.
Die Gußeisenveredelung durch Legierungszusätze. Nach **E. Pivovarsky.** *1927.* 620.
Feststellung von Spannungen in weichen Stählen. Nach **T. H. Turner** u. **J. D. Jevons.** *1927.* 700.
Einfluß der Kornorientierung auf die Ermüdungsgrenze von Stählen. Nach **L. Aitchison** u. **L. W. Johnson.** *1927.* 777.
Einfluß des Siliziums auf die Festigkeitseigenschaften des Flußeisens bei erhöhter Temperatur. Nach **A. Pomp.** *1927.* 1047.
Einfluß des Mangans auf das Rosten von Eisens. Nach **H. Beeny.** *1927.* 1384.

3. Kupfer.

Leitfähigkeit s. **3.** F 4.
Elektrizitätsleitung in Kupfer s. **3.** B.
Kupfer als Leitungsmaterial s. **14.** A 2.

Kupferguß, neues Verfahren. *1906.* 451. *1907.* 744.
Über Kupfergewinnung aus Erzen, wesentlich durch mech. Energie. **O. Frölich.** Vortr. *1908.* 430. Bespr. 442.
Amerikanische Kupferproduktion. *1909.* 388. 793.
Kupfergewinnung i. d. Türkei. *1909.* 793.
Kupfer. *1909.* 1036. 1084. 1136. 1227. 1251. 1264. *1910.* 49. 81. 103. 129. 185. 209. 231. 281. 305. 329. 386. 417. 465. 523. 574. 627. 667. 720. 748. 829. 875. 901. 952. 983. 1010. 1059. 1065. 1083. 1105. 1177. 1203. 1287. 1313. *1911.* 22.
Gewinnung von Kupfer in Spanien. *1909.* 1059.
Einige wichtige Rohstoffe, ihre Produzenten und verwandte Industrien auf der Brüsseler Weltausstellung. **H. W. Vowe.** *1910.* 1072.
Kupfer u. Elektrizitätsindustrie. Nach **v. Moellendorff.** *1911.* 138.
Über die Einwirkung von Strukturveränderungen auf die physikalischen, insbesondere die elektrischen Eigenschaften von Kupferdrähten und über die Struktur des Kupfers in seinen verschiedenen Behandlungsstadien. Nach **Gewecke.** *1912.* 22.
Neuere Literatur über Kupfer. **W. v. Moellendorff.** *1913.* 948.
Struktur d. Elektrolytkupfers. Nach **O. Faust.** *1913.* 1384.
Kupfergewinnung. Nach **Oebbeke.** *1915.* 572.
Der Ersatz von Sparstoffen in d. Elektrotechnik. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
Über den Einfluß einer vorangegangenen Erwärmung von Drähten aus Sparmetall und Kupfer auf Biegungsarbeit, Biegungszahl und Zerreißfestigkeit. **R. Richter.** *1917.* 393.
Erzeugung und Eigenschaften v. Elektrolytkupfer. Nach **B. Welbourn.** *1918.* 329.
Die Metalle im Weltverkehr **J. Mendel.** *1922.* 504.
Kupfergewinnung u. Elektrizität. Nach **N. R. Stansel.** *1925.* 1157.
Einfluß verschiedener Ziehverfahren bei *Cu*-Drähten. *1926.* 1454.
Über die Prüfung von Kupferdrähten im Kugeldruckverfahren. **B. Garre.** *1927.* 1180*.
Änderung der Eigenschaften v. Kupferblechen durch das Herstellungsverfahren. Nach **W. Koester.** *1927.* 1817.

4. Aluminium.

Löten und Schweißen v. Aluminium s. **21.** C. D.
Leitfähigkeit s. **3.** 4.
Aluminium als Leitungsmaterial s. **14.** A 2.
S. a. Anhang auf S. 460.

Verhalten von Aluminiumanoden. Nach **G. Schulze.** *1907.* 425. 1157.
Staubexplosion v. Aluminium. *1909.* 167.
Neue engl. Aluminium-Werke. *1909.* 193.
Verusche mit Spulen aus blankem Aluminiumdraht. **R. Hopfelt.** *1909.* 871*.
Aluminium. *1909.* 1059. 1112. *1910.* 851. 983. 1068. 1204.
Spreealuminium. *1910.* 1107.
Duralumin nach Cohn. *1911.* 422.
Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten. Nach **Heyn** u. **Bauer.** *1912.* 1278.
Aluminium für hitzebeständige Elektromagnetspulen. **B. Duschnitz.** *1913.* 1334*. Brf. 1474.
Brüchigwerden von Aluminium. Nach **L. M. Cohn.** *1913.* 1471.
Aluminiumüberzug für Eisen u. Kupfer. Nach **Allison** u. **Hawkins.** *1916.* 40.
Aluminiumgewinnung in Kroatien. G. *1916.* 548.

Der Ersatz von Sparstoffen in der Elektrotechnik. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 621.
Über den Einfluß einer vorangegangenen Erwärmung von Drähten aus Sparmetallen und Kupfer auf Biegungsarbeit, Biegungszahl und Zerreißfestigkeit. **R. Richter.** *1917.* 293.
Untersuchungen über Aluminium als Ersatzmetall. *1918.* 389.
Erfahrung. m. Ersatzmetallen. *1919.* 94.
Beobachtungen über den spezifischen Widerstand nebst seinem Temperaturkoeffizienten, über die thermische Ausdehnung und die Zerreißfestigkeit von Aluminium. **W. Jaeger** und **K. Scheel.** *1919.* 150*. Brf. 307.
Über die Bedeutung des Widerstandskoeffizienten für das Gefüge und die chemische Reinheit des Aluminiums. **L. Holborn.** *1919.* 151*. Brf. 307.
— **H. Gewecke.** Brf. *1919.* 307.
Die Abhängigkeit der elektrischen und mechanischen Eigenschaften d. Aluminiums von der chemischen Zusammensetzung. **R. Apt.** *1919.* 265*.
Aluminium im Telegraphen- und Fernsprechbetrieb. **U. Meyer.** *1920.* 170*.
Aluminiumdarstellung. **V. Engelhardt.** *1920.* 413.
Aluminiumfonds Neuhausen. *1920.* 496.
Die Metalle im Weltverkehr der Nachkriegszeit. **J. Mendel.** *1922.* 504.
Verwendung von Aluminium in der Elektrotechnik. *1922.* 792.
Aluminium. *1922.* 1242.
Die chemische Widerstandsfähigkeit des Aluminiums und deren Einfluß auf seine Verwendbarkeit. *1922.* 1343.
Die wirtschaftliche Bedeutung des Aluminiums. *1922.* 1457.
Die Verwendungsgebiete des Aluminiums. *1924.* 440.
Festigkeit des Aluminiums bei hohen Temperaturen. *1924.* 598.
Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften u. Verwendung des Aluminiums in d. Elektrotechnik. **Wunder.** Vortr. *1924.* 1109*. Bespr. 1125. *1925.* Brf. 208.
— **J. W. Hofmann.** Brf. *1925.* 208.
Die Eigenschaften von sehr reinem Aluminium. **J. D. Edwards.** *1926.* 111.
Prüfungsausschreiben für Aluminiumleiterarmaturen. *1926.* 346.
Porosität des Aluminiumgusses. Nach **Archbutt.** *1926.* 393.
Einfluß der Passivierung und des Widerstandes von Schutzschichten auf die Korrosion v. Aluminiumlegierungen. Nach **L. H. Callendar.** Von **F. Wunder.** *1927.* 1642.

5. Wolfram.

Verwendung in Metallfadenlampen s. **20.** B 2, in Bogenlampen s. **20.** B 1 c γ.

Wolfram. *1910.* 1129. *1912.* 1013.
Ziehbares Wolfram. *1911.* 68.
Schmelzpunkt des Wolframs und des Molybdäns. Nach **M. v. Pirani** und **A. R. Meyer.** *1912.* 1013.
Herstellung von ziehbarem Wolfram. Nach **O. Ruff.** *1913.* 155.
Erteilung der Wolframdrahtpatents. *1913.* 1348. 1381. 1435.
Ziehverfahren für Wolframdrähte. *1915.* 477*.
Schmelzpunkt des Wolfram. Nach **Langmuir.** *1916.* 224.
Beiträge zur Kenntnis des Wolframs. Nach **D. Kremer.** *1916.* 451.
Wolframerzeug. Nach **F. Heß.** *1920.* 880.

6. Platin und Platinersatz.

Platin, Vorkommen, Gewinnung, Anwendung. Nach **W. Geibel.** *1909.* 658.
Platin. *1909.* 1010. *1910.* 574. 667. 852. 876. 1060. 1069. 1177.
Die elast. Eigenschaften v. Platin-Iridiumdrähten. Nach **K. E. Guthe.** *1910.* 845.
Platinersatz. *1916.* 658. *1918.* 430.
— **K. Arndt.** *1921.* 345*.
Versuche über die Verflüchtigung von Platin. Nach **Burgess** u. **Waltenberg.** *1916.* 668.
Platingewinnung und Platinhandel. Nach **E. H. Regensburger.** *1922.* 1243.

7. Zink.

Leitfähigkeit s. **3.** F 4.

Zink. *1910.* 81. 103. 466. 720. 875. 983. 1066. 1204. 1313.
Der Ersatz von Sparstoffen in der Elektrotechnik. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
Über den Einfluß einer vorangegangenen Erwärmung von Drähten aus Sparmetallen und Kupfer auf Biegungsarbeit, Biegungszahl und Zerreißfestigkeit. **R. Richter.** *1917.* 293*.
Bedeutung des Zinks für die Elektrotechnik. Nach **E. Blau.** *1917.* 370.
Erfahrungen m. Ersatzmetallen. *1919.* 94.
Zink, Bestandsaufnahme. *1920.* 224.
Zink, Welterzeugung. *1920.* 536.
Die Metalle im Weltverkehr der Nachkriegszeit. **J. Mendel.** *1922.* 504.
Zerstörung von Stromwandlerschienen aus Zink. *1924.* 727.

8. Verschiedene Metalle.

Tantalmetall, Gewinnung und Eigenschaften. **W. v. Bolton.** *1905.* 105*.
Verarbeitung von nickelhaltigem Magnetkies. Nach **Sjöstedt.** *1907.* 1113.
Siliziummonoxyd, Herstellung. Nach **Potter.** *1908.* 898.
Bleiminen in der Türkei. *1909.* 986.
Blei. *1909.* 1036. *1910.* 81. 523. 1066.
Zinn. *1910.* 81. 1067.
Nickel. *1910.* 129. 1068.
Polonium. *1910.* 232.
Silber. *1910.* 1068.
Quecksilber. *1910.* 1068.
Manganerz. *1910.* 1069.
Molybdän, ziehbares. *1911.* 68.
Strontium, metallisches. *1912.* 22.
Titan in Eisen und Stahl. Nach **Slocum.** *1912.* 543.
Metallisches Titan. Nach **Hunter.** *1912.* 833.
Schmelzpunkt des Wolframs und des Molybdäns. Nach **M. v. Pirani** u. **A. R. Meyer.** *1912.* 1013.
Die Ursachen des Brüchigwerdens von Blei. Nach **Bauer.** *1916.* 172.
Der Ersatz von Sparstoffen in der Elektrotechnik. **G. Dettmar.** Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
Vorkommen des Wismut in Rußland. *1917.* 116.
Einfluß des Siliziums und der Glühdauer auf die mechanisch-physikalischen Eigenschaften des schmiedbaren Gusses. Nach **E. Leuenberger.** *1919.* 180.
Aktinium, Muttersubstanz. Nach **Holm** u. **Meitner.** *1919.* 456.
Molybdän, Kanadas Erzeugung. *1920.* 339.
Die Metalle im Weltverkehr der Nachkriegszeit. **J. Mendel.** *1922.* 504.
Uran und seine Verwendung in der Metallurgie. *1923.* 40.
Über die Struktur bearbeiteter Metalle. Nach **M. Polanyi** u. **E. Schmid.** *1925.* 384.
Aus der Metallkunde. **G. Masing.** *1925.* 783.
Kadmium in der elektrotechnischen Industrie. Nach **N. F. Budgen.** *1926.* 10.
Neuerungen bei der Behandlung von Metallen (Einkristalle). Nach **Hausser.** *1926.* 511.
Chrom als Reflektorbelag. *1926.* 942.
Einfluß des Mangans auf das Rosten von Eisen. Nach **H. Beeny.** *1927.* 1384.

9. Legierungen.

Widerstandsdrähte in Belastungs- u. and. Widerständen s. **12.**

Zur Kenntnis der Blei-Zinn-Legierungen. **O. Sackur.** *1904.* 541.
Magnetische Legierungen aus unmagnetischen Materialien. Nach **Wedekind.** *1909.* 69.
Elektron, ein neu. Leichtmet. *1909.* 1005.
Messing. *1909.* 1036.
Elastizität einiger Metalle und Legierungen bis zu Temperaturen nahe ihrem Schmelzpunkt. Nach **Koch** u. **Dannecker.** *1915.* 669.
Neues Widerstandsmaterial. *1916.* 200.
Widerstandsmaterial „Nileckin". *1916.* 224.
Untersuchung von Zinkbronzen. Nach **Karr** u. **Rowdon.** *1916.* 670.
Elast. Eigensch. von Phosphorbronzedrähten. Nach **Oehler.** *1917.* 314.
Wollastondraht. Nach **Benedicks.** *1917.* 370.
Beiträge zur Kenntnis der gegossenen Zinkleg. Nach **P. Gieren.** *1919.* 389.
Manganin, Temperaturkoeffizient. Nach **Rosa.** *1920.* 778.
Lagermetalle und ihre technologische Bewertung. Nach **Czochralski.** *1921.* 1109.
Monel-Metall. *1922.* 281.
Seigerungserscheinungen bei Legierungen. Nach **Bauer** u. **N. Arndt.** *1922.* 592.
Ein neues Lagermetall „Genelite". *1922.* 825.
Silumin, eine neue Aluminiumlegierung. *1922.* 924.
Kupfer-Kadmiumlegierungen. *1922.* 973.
Untersuchungen von Messingguß. *1922.* 1343.
Über den Zusammenhang der magnetischen und mechanischen Eigenschaften der gewalzten Heusler-Bronze. *1923.* 934.
Thermit, ein neues Lagermetall. *1924.* 63.
Lurgi- und Kalzium-Bleimetall für Straßenbahngleitlager. *1924.* 220.
Die Y-Legierung. *1924.* 220. B. 292.
Beiträge zur Kenntnis von Widerstandsmat. Die Legierung RLS d. Baildonhütte. **G. Klein.** *1924.* 300*. B. 352.
Das Eisen in Messinglegierungen. Nach **E. Maurer.** *1924.* 504.
Das Elektronmetall. *1924.* 504.
Silber-Kupferlegierungen für Schmelzsicherungen (Streifensicherungen). **R. Edler.** *1924.* 1397*.
Bearbeitung von Elektronmetall. Nach **Mahle.** *1925.* 1237.
Die Struktur des Invars. Nach **C. Benedicks.** *1925.* 1963.
Einfluß von Blei und Zinn auf die Temperaturzone der Sprödigkeit beim Messing. Nach **D. Bunting.** Von **G. Masing.** *1926.* 399.
Beitrag zum Verhalten eines Widerstandsmaterials bei elektrischer und thermischer Beanspruchung. **U. Retzow.** *1926.* 901*.

Einfluß der Wärmebehandlung auf die Dichte des Messings. Nach **Baily** u. **Genders.** *1926.* 1424.
Vergleichende Untersuchungen über die Oxydation von Chromnickellegierungen bei hohen Temperaturen. **W. Rohn.** *1927.* 227*. 317*.
Molekularstruktur metallischer Schmelzen. Nach **D. H. Andrews** und **J. Johnston.** *1927.* 512.

B. Kohle, Graphit, Teer u. ähnl. Stoffe.

Bitumen als Isoliermaterial für Kabel· **Sutherland.** *1904.* 94.
Neuere Fortschritte in der Fabrikation künstlicher Kohlen. *1904.* 999.
Über das neue Widerstandsmaterial Kryptol und seine Verwendung. **W. Bermbach.** Vortr. *1904.* 1056.
Das Kryptol. **Bermbach.** Vortr. *1905.* 785.
Kryptol und seine Anwendungen. Nach **Verwer.** *1908.* 603.
Silundum. Nach **F. Bolling.** *1909.* 165. 789.
Kohlen und Koks. G. *1909.* 1059.
Kohlenanalysen für techn. Zwecke. Nach **L. S. Marks.** *1910.* 570.
Kohlenstoff, Schmelzen. Nach **M. La Rosa.** *1911.* 669.
Kohle, Selbstentzündung. Nach **Parr** u. **Kressmann.** *1912.* 832.
Über die Wertbestimmung der Kohle. **E. Börnstein.** *1913.* 1286*.
Bitumen und Untergrundkabel. *1914.* 892.
Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur durch Prof. **O. Lummer. H. Lux.** *1914.* 918. 1116*.
Karborund, elektrische Leitfähigkeit. Nach **Lux.** *1915.* 320.
Kohlenstäbe, Erweichen und Biegen bei sehr hohen Temperaturen. Nach **Plotnikow.** *1919.* 586.
Erfahrungen mit Kohlenlagerung unter Wasser. *1920.* 473.
Die Selbstentzündung von Kohle auf den Lagerplätzen der Elektrizitätswerke. *1921.* 567.
Deutscher Graphit und seine wirtschaftl. Bedeutung. Nach **Behr.** *1921.* 774.
Dtsch. Graphit. **E. H. Schultz.** *1922.* 820*.
Die Bestimmung des Graphitgehaltes in graphierten Elektroden. **K. Arndt.** *1922.* 966*.
Neues Verfahren zur Lagerung von feinkörnigen Brennstoffen. *1923.* 15.
Lagerung von stark teerhaltiger Kohle. *1924.* 163.
Karetnja, ein Isoliermaterial für Kabel. **H. W. L. Brückman.** *1925.* 1732*.
Kohlenverflüssigung. Nach **F. Bergius.** Von **C. Reindl.** *1927.* 324. Brf. 709.
— **K. Loebinger.** Brf. *1927.* 709.
Fortschritte der Kohlenverwendung. Nach **zur Nedden.** *1927.* 442.
Graphit als Schmiermittel. Nach **H. Karplus.** *1927.* 951.

C. Isolierstoffe.

Dielektrische Eigenschaften der Isolierstoffe s. **3.** F 1. F 2.
Prüfung von Isoliermaterialien s. **3.** F 2a.
S. a. Anhang auf S. 460.

1. Allgemeine Aufsätze über Isolierstoffe.

Die Entwicklung explosiver Gase bei Erwärmung von Isoliermaterialien. **Benisch.** Vortr. *1904.* 184.
Verhalten von Isolationsmaterialien bei hochgespanntem Gleich- und Wechselstrom. *1904.* 841.
Isoliermaterialien für Hochspannungskabel. Nach **Jona.** *1904.* 941.
Isolationsmaterial f. elektr. Maschinen. Nach **R. J. Glazebrook.** *1905.* 281.
Isolationsstoffe, Untersuch. m. Hochsp. Nach **C. Kinzbrunner.** *1906.* 388.
Isolierstoffe für Hochspannung. Nach **Ryan.** *1906.* 978.
Einiges üb. Isolierung elektr. Maschinen und Apparate, insbesondere Lackisolation. **E. A. Beyer.** Vortr. *1908.* 556.
Ermüdung der Isolation. Nach **Langsdorf.** *1909.* 112.
Materialien zur Isolation elektrischer Maschinen und Apparate mit besonderer Berücksichtigung d. Hochspannungsisolationen. **K. Fischer.** *1910.* 869.
Die Dämpfung von Isoliermaterialien in hochfrequenten Wechselfeldern. **M. Arndt.** *1910.* 1271*.
Die Feuersicherheit der Isolationsmaterialien. **E. L. Eppner.** Vortr. *1911.* 564*.
Versuche an elektrischen Isoliermaterialien bei hohen Temperaturen. Nach **Stifler.** *1911.* 861.
Neues Verfahren zur Isolation von Spulen für Hochspannungsmaschinen. **K. Perlewitz.** *1911.* 1028*.
Die Charakteristik künstlicher Isolationsmaterialien. **E. Knoblauch.** *1912.* 209*.
Isoliermaterial aus Fischabfällen. *1918.* 10.
Über die Theorien d. Dielektrika. **T. Bialobjeski.** *1913.* 38*.
Über Zweck und Anwendung der künstlichen Isolierstoffe bei dem Bau elektr. Apparate. **H. Passavant.** *1913.* 79*.
Beiträge z. Berechnung d. Hochspannungsisolierung. **W. Petersen.** *1913.* 419.
Isolierung von Aluminiumspulen. **Chubb** u. **Skinner.** *1914.* 1096.
Synthetische elektr. Isoliermaterialien u. künstl. Seide. **Bültemann.** *1921.* 1432.
Aus der Industrie der elektrischen Isolierstoffe. **A. Bültemann.** *1922.* 1120.
Einfluß der wiederholten Erwärmung u. Abkühlung auf die Isolation langer in Nuten eingebetteter Ankerspulen. *1925.* 929.
Die Bedeutung des Überwachungszeichens für Isolierpreßmaterial. **H. Schiff.** *1925.* 1585*.
Betrachtungen über die Wärmebeständigkeit einiger künstlicher Isolierstoffe. **U. Retzow.** *1926.* 409*. 443*.
— **U. Retzow** u. **J. Meyer.** Brf. *1926.* 1117.
Über die Verwendung von organischen festen Isoliermaterialien in Verbindung mit anorganischen. **F. Grünewald.** *1926.* 1085*.
Fortschritte in der Isolierstoffherstellung 1926. *1927.* 184.
Eine neue Untersuchungsmethode für Isoliermaterialien. **E. Renz.** *1927.* 539*.
Werkstofftagung Okt. 1927. *1927.* 1274.
Zur Technik der Isolierstoffe. **G. J. Meyer.** *1927.* 1590*.
Isolierstoffe und Isolatoren für Höchstspannung. **W. Hüter.** *1927.* 1597*.
Isolierstoffe für elektrische Koch- und Heizgeräte. **K. Nägele.** *1927.* 1606*.
Isolierstoffteile für Installationsmaterial. **E. Grünwald.** *1927.* 1608*.
Isolierstoffe für Maschinen und Transformatoren. **L. Fleischmann.** *1927.* 1609*.
Isolierstoffe für Meßgeräte. **A. Palm.** *1927.* 1611*.
Isolierstoffe für Verlegungsmaterial und Leitungen. **L. Bleser.** *1927.* 1612*.
Die Isolierstoffe in der Fernmeldetechnik. **H. Görsdorf.** *1927.* 1616*.
Beitrag zur Kenntnis der Isolierstoffe. **H. W. L. Brückmann.** *1927.* 1620*.
Die elektrotechnischen Isolierstoffe auf der Wersktoffschau. **W. Demuth.** *1927.* 1723*.
Bestimmung d. Wärmeleitfähigkeit werkstattmäßig hergestellter Isolierungen. **Pohl.** *Arch. Bd. 17.* 473. *ETZ. 1927.* 979.

2. Natürliche Isolierstoffe.

Flammensicher imprägniertes Holz. **C. Gautsch.** *1903.* 927.
Komprimiertes Gas als Isolator. Nach **Ryan.** *1905.* 826.
Mikanit. *1907.* 180.
Asbest. *1909.* 1036. *1910.* 129. 209. 1129.
Verhalten von Kiefernholz gegen Eindringen von Imprägnierungsflüssigkeiten. *1909.* 1255*.
Glimmer. *1910.* 627.
— Die wichtigsten Handelsglimmervorkommen, im besond. die der deutsch. Kolonien. **A. Klautzsch.** *1911.* 983*.
Einige neue Isolierstoffe (Mikarta, Biasbeston, Carcola, Bakdura). *1916.* 292.
Ölschiefer, Gewinnung und Bedeutung. **Landsberg.** *1920.* 354*.
Ölschiefer, Verwertung. Nach **Sauer, Grube, v. d. Burchard** u. **Schmidt.** *1921.* 890.
Basalt als Isoliermaterial für Hochspannung. *1922.* 622.
Neuerungen in der Isolierstofftechnik (Glyptal, Mikalex, Tenalan). *1927.* 1641.

3. Keramische Isolierstoffe.

Glas- und Porzellanisolatoren s. **14.** D 3.

Müllerit. *1905.* 372.
Pulvolit. *1907.* 906.
Porzellan als Isolierungsmaterial vom physikalisch-chemischen Standpunkte. **A. Zoellner.** *1909.* 44. Brf. 95.
Die technischen Eigenschaften des Porzellans mit besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Isoliermaterial in der Elektrotechnik. **E. Rosenthal.** Lit. *1916.* 450.
Glas, Gase und Dämpfe. Nach **Sherwood.** *1920.* 182.
Herstellung u. Eigenschaften d. optischen Glases. Nach **Weidert.** *1921.* 1140.
Die deutsche elektrotechnische Porzellanindustrie. **W. Huth.** *1924.* 688*.
Neue Untersuchungsergebnisse bei der technisch-mechanischen Prüfung von elektrotechnischem Porzellan. **R. Pfeiffer.** *1925.* 1391.
Isolierstoffe für Freileitungen. **G. Schendell.** *1927.* 1618*.
Die Entwicklung v. Steinzeug als elektr. Isolierstoff. **F. Singer.** *1927.* 1626*.
Speckstein als Werkstoff für den Isolatorenbau. **W. Demuth.** *1927.* 1629*. B. 1788.

4. Preßstoffe.

Bakelite s. C 7.

Funkensicheres Ambroin. *1903.* 720.
Ambroin u. Gummon. *1905.* 372.
Feuersicherer Isolierstoff. *1905.* 1165.
Pilite-Isolierung. *1906.* 777.
Rhadoonit. *1907.* 798. *1908.* 112.
Moralit. *1908.* 770.
Inst.-Material aus Australit. *1911.* 1215.
Prestonit. *1915.* 668.
Pressolit. *1921.* 552.

Die Untersuchung gepreßter Isolierteile mittels Druckstempels. **G. J. Meyer.** *1922.* 1285*.
Die Fabrikation von Isolierpreßmaterialien unter Verwendg. von Albertol". **O. Fischer.** *1923.* 1104*. *1924.* Brf. 106.
— **P. Köhne** und **Bakelite-Gesellschaft m. b. H.** Brf. *1924.* 224.
Klassifizierung der Isolierpreßmassen. *1924.* 730. *1925.* 979.
Die Bedeutg. des Überwachungszeichens für Isolierpreßmaterial. **H. Schiff.** *1925.* 1585*.
Bekanntmachung des Staatl. Materialprüfungsamtes betr. Isolierpreßmassen. *1925.* 1712.
Liste der klassifizierten Isolierpreßmassen. *1926.* 867.
Bekanntmachung des Staatl. Materialprüfungsamtes betr. Isolierpreßmassen. *1927.* 984.
Isolierpreßmassen f. d. Elektrotechnik u. ihr heutiger Stand i. d. Herstellung und Verwendung. **A. Sommerfeld.** Vortr. *1927.* 1622*. Bespr. 1672.
Neuerungen in der Isolierstofftechnik (Glyptal, Mikalex, Tenalan). *1927.* 1641.

5. Plastische Stoffe.

Galalith. **E. Holthaus.** *1905.* 365.
Plastische Isolationsmaterialien. **A. Håkansson.** *1910.* 953*. 997*.
Cellon und Cellonlacke. *1916.* 109.
Cellon-Isolierband. *1918.* 308.
Über Cellonlack-Isolierung. *1918.* 308. 448. 456.
Versuche z. Herstellung v. künstlichem Wachsen aus Paraffin. *1922.* 1242.

6. Gummi und gummiartige Stoffe.

Neue Kautschukpflanze. *1903.* 425.
Guttaperchagewinnung und -handel. *1903.* 520.
Anpflanzung v. Gummibäumen. *1903.* 720.
Guttapercha auf d. Philippinen. *1903.* 809.
Künstliche Guttapercha. *1904.* 302.
Isolast. *1905.* 374.
Berrile-Isolierung. *1906.* 777.
Kautschuk-Konferenz. *1906.* 895.
Temperaturkoeffizient von Guttapercha. **K. Winnertz.** *1906.* 1115*.
Gummimischungen, Prüfung. *1908.* 1255.
Analyse von Kautschuk nach Ditmar. Lit. *1909.* 329.
Kautschuk aus dtsch. Kolonien. *1909.* 434.
Produktion und Verbrauch von Kautschuk. *1909.* 793.
Der Kautschuk und seine Verarbeitung. **R. Apt.** *1909.* 900*.
Kautschuk. *1909.* 1036. 1059. 1136. 1190. 1264. *1910.* 26. 49. 129. 305. 329. 386. 417. 433*. 574. 667. 721. 829. 852. 901. 983. 1129. 1177. 1235. 1313.
Kontrolle d. Kautschukmaterials f. isol. Leitungen. **A. Martens.** *1909.* 1204*.
Ceylons Gummiproduktion. *1909.* 1226.
D. Kautschukfrage i. Brasilien. *1909.* 1264.
Kautschukprüfungen an elektrischen Leitungen. Nach **Schwartz.** *1910.* 947.
Kontrolle des Kautschukmaterials für isolierte Leitungen. *1910.* 1121.
Zur Frage des Kautschukanbaues in Deutsch-Ostafrika. **Apt.** *1911.* 666.
Guttapercha-Expedition nach Kaiser-Wilhelms-Land. **H. Thurn.** *1911.* 1036*.
Über Plantagenkautschuk, insbesondere über die Aussichten des Kautschukplantagenbaues in Deutsch-Ostafrika. Nach **F. Frank.** *1912.* 163.
Synthetischer Kautschuk. Nach **Harries** u. **Hofmann.** Von **K. Arndt.** *1912.* 827.
Guttapercha, Einführung. *1912.* 1113.
Elektrisches Anzapfen von Gummibäumen. *1913.* 47.
Die Tätigkeit der Kautschukzentralstelle für die Kolonien i. Jahre 1913—1914. *1914.* 745.
Isoliermaterial „Faturan". *1916.* 518.
Untersuchung von Hartgummi-Ersatzstoffen. *1917.* 390.
— durch die PTR. *1918.* 97. 377. B. 392.
Zur Rohgummi-Weltlage. **A. Dominikus.** *1921.* 622*.
Neues Verfahren zur Untersuchung der Gummimischung bei isolierten Leitungen. *1922.* 483.
Elektrische Eigenschaften von Gummi und Guttapercha. Nach **H. L. Curtis** u. **A. T. McPherson.** *1926.* 1360.
Wirkung von Öl auf Gummi. *1927.* 1602.

7. Papierstoffe.

Bakelit in der Elektrotechnik. *1910.* 412.
Der Isolationswiderstand feuchtigkeitshaltiger Körper mit Faserstruktur. Nach **S. Evershed.** *1914.* 887.
Einige neue Isolierstoffe (Bituba, Bikarton). *1916.* 292.
Die Wärmebeständigkeit von Baumwolle und Papier. **L. Schüler.** *1916.* 535*. *1917.* Bespr. 56.
Bakelit. *1920.* 142.
Neuere Erzeugnisse a. Bakelit. *1921.* 381.
Die zulässige Betriebstemperatur in dem Dielektrikum aus getränktem Papier. *1922.* 227.
Über den Einfluß der Hitze auf das imprägnierte Papier. *1922.* 228.
Der Einfluß der Wärme auf die Festigkeit von Papier. Nach **Fisher** und **Atkinson.** *1922.* 396.
Untersuchungen von Preßspan. *1922.* 397.
Turbonit. *1923.* 575.
Hochspannungs-Isolationen aus Hartpapier. **W. Demuth.** *1924.* 646*.
Beobacht. üb. die Flüchtigk. von Bakelit mit Spiritusdämpfen. **v. der Heyden** u. **Typke.** *1925.* 624*. Brf. 1019. 1604.
— **J. Scheiber, Jaroslaws** erste Glimmerwarenfabrik. Brf. *1925.* 1019.
— **Katerbow** und **J. Scheiber.** Brf. *1925.* 1604. 1949.
Neuzeitliche Prüfungsmethode für Hochspannungsmaterial. Nach **W. Petersen.** Von **R. Schneider.** *1925.* 1905*.
Isolationstoff „Herkolite" in Transformatoren. Nach **Montsinger** und **Moody.** *1926.* 399.
Die Herstellung der Bakelite-Preßzeuge für die Elektrotechnik. **W. Demuth.** *1926.* 1292*.
Über die mechanischen Eigenschaften der Hartpapier-Isolierstoffe. **K. Schaudinn** und **L. Traeger.** *1927.* 870*.
— **L. Traeger, K. Schaudinn** u. **G. J. Meyer.** Brf. *1927.* 1317.
Prüfeinrichtungen zur Untersuchung von Hartpapier. *1927.* 870.

8. Gespinster.

Baumwolle, Ersatz. *1909.* 1059.
Baumwolle. *1910.* 26.
Putzwolle. *1910.* 82.
Seide. *1910.* 721.
Jute. *1910.* 983. 1287.
Versuche an isolierenden Leinengeweben. Nach **M. Bureau.** *1914.* 306.
Der Isolationswiderstand feuchtigkeitshaltiger Körper mit Faserstruktur. Nach **S. Evershed.** *1914.* 887.
Die Wärmebeständigkeit von Baumwolle und Papier. **L. Schüler.** *1916.* 535*. *1917.* Bespr. 56.
Baumwolle, Untersuchungen über Wärmebeständigkeit. *1917.* 56.
Spinnfaser, Ersatzstoffe. *1918.* 516.
Synthetische elektr. Isoliermaterialien u. künstl. Seide. **Bültemann.** *1921.* 1432.
Novotext, ein neues Isolier- und Konstruktionsmaterial. *1925.* 725.

9. Isolieröl.

Transformatoren- u. Schalteröl s. **8.** E 5 u. **13.** C 2.

Ölprüfung (Transformatoren). Nach **Skinner.** *1905.* 416.
Zur Kenntnis des Transformatorenöles. Nach **Breth.** *1912.* 350.
Nicht brennbares Schalteröl. **G. Stern.** *1916.* 289*.
— Nach **Großmann.** *1916.* 124.
Tranformatoren- und Schalteröle. *1917.* 399. B. 420.
Ölprüfvorrichtung. Nach **Michell.** *1920.* 592.
Ölprüfer zur Bestimmung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. **W. Estorff.** *1923.* 1111*.
Behandlung des Isolieröls. Nach **F. Tobler.** *1925.* 25.
Der Afla-Laval-Ölreinigungs-Separator. **A. Fischer.** *1925.* 95.
Fortschritte im Bau von Ölreinigungsseparatoren. *1925.* 1415.
Eine neue Wasserbestimmungsmethode i. Mineralölen. **St. Reiner.** *1925.* 1447*.
Raffinationsversuche auf Verteerungszahl an ein. amerikanischen Spindelöldestillat. **v. d. Heyden** und **Typke.** *1925.* 1734*. 1811*.
Vorschriften der Länder für Lieferung u. Prüfung von Transformatoren- und Schalterölen. *1926.* 150.
Eine neue Wasserbestimmungsmethode an Mineralölen. **v. d. Heyden, Typke** u. **St. Reiner.** Brf. *1926.* 203.
Verteerungszahl. **v. d. Heyden** u. **Typke.** *1926.* 480.
Apparat zur betriebsmäßigen Kontrolle der Transformatoren-, Schalter- und Turbinenöle. **Baader.** *1926.* 701.
Über d. Verhalten v. Isolierölmischungen **F. Foerster.** *1927.* 39*.
Über die Verteerungszahl u. d. Begutachten von Transformatoren- u. Turbinenölen. Nach **H. Stäger.** *1927.* 117.
Die Mineralöle in der Elektrotechnik. **G. Stern.** *1927.* 1613*.

10. Verschiedene Isolierstoffe.

Bakelit s. C 7.

Neuer Isolierschellack. *1905.* 284.
Verwendung von Vulkanfiber. *1905.* 912. 1078*.
Vulkanfiber als Isolierstoff. **K. Wernicke.** *1905.* 1078*.
Hartfiber, Verwendung zu Isolationszwecken. *1907.* 906.
Lackisolation. Nach **E. A. Beyer.** *1908.* 556.
Condensite. *1912.* 992.
Isolierlack für Straßenbahnmaterial. *1913.* 1123.
Paracit. *1914.* 397.
Über Ausgußmassen für Kabelgarnituren. *1915.* 233.
Über Isolierlacke. **M. Bottler.** *1917.* 149*.
Zur Lackfrage. *1918.* 316.
— **M. Jores.** Brf. *1918.* 431.

Die Untersuchung von Isolierlacken. **E. Wandeberg.** *1922.* 848*.
Die Füllmasse für Starkstromgarnituren u. ihre chemische Zusammensetzung. Nach **J. W. Uytenbogaart.** *1923.* 706*.
Der Schwund der Ausgußmassen. Nach **U. Retzow.** *1923.* 816.
Prüfung von Isoliermassen (Kompounden). Nach **H. W. L. Bruckmann.** *1925.* 23.
Bericht über die Arbeiten des Unterausschusses für Isolierlacke des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1925.* 394.
Mechan.-technologische Untersuchungen d. Staatlichen Materialprüfungsamtes Berlin-Dahlem an Isolierlacken für die Elektrotechnik. *1925.* 395.
— **A. Schob** u. **W. Reglin.** *1926.* 626*.
Isolierstoffe als praktisch brauchbare Elektrizitätsleiter. **W. Blut.** *1925.* 1635.
Die Prüfung v. Isolierlacken. Nach **W. Brauen.** *1927.* 440.
Ausgußmassen. *1927.* 1600. 1610.

D. Verschiedene Stoffe und Stoffuntersuchungs-Methoden.

Über eine neue Untersuchungsmethode flüssiger Schmiermittel. **K. Wilkens.** *1904.* 135.
— **G. Dettmar.** Brf. *1904.* 331.
— **R. Hiecke.** Brf. *1904.* 228.
— **K. Wilkens.** Brf. *1904.* 271.
Explosives Antimon. Nach **Cohen.** *1905.* 757.
Preolit. *1906.* 35.
Terpentin, elektr. Destillation. *1909.* 837.
Antimon. *1910.* 1068.
Die feuerfesten Produkte. Nach **Baraduc-Muller.** *1911.* 196.
Neues Schmiermittel für Maschinenlager. *1911.* 400.
Alundum. *1912.* 89.
Das Erdöl. *1912.* 1172.
Helium in Grubenwettern. Nach **Moureu** und **Lepape.** *1914.* 800.
Petroleum-Ersatzmittel. *1915.* 43.
Prüfung und Bewertung der Schmiermittel. Nach **Holde.** *1915.* 543.
Benzinoform als Ölersatz. *1916.* 124. 153*. Brf. 266. 289*.
Die Eigenschaften von Ölen hinsichtlich d. Schmierung. **G. Duffing.** *1917.* 139*.
Eine die Elektrizität leitende Farbe. Nach **M. James.** *1917.* 168.
Kriegsschmieröl-Gesellschaft. *1917.* 379.
Schmiermittel. *1920.* 164.
Schmierölprüfung. Nach **Robertshaw.** *1920.* 920.
Kitt für die Elektroden von Zündkerzen. *1921.* 1496.
Anstrichfarbe von Maschinen. Nach **L. E. Jammé.** *1923.* 1094.
Elektrisch leitender Kitt. Nach **A. P. Sullivan.** *1924.* 221.
Materialuntersuchungen mittels Röntgenstrahlen. **C. Schantz.** *1926.* 414*.
Untersuchung der Schmierwirkung des Öles im Unterlager von Elektrizitätszählern. **R. Schachenmeier.** *1927.* 203*.
Klargeschmolzener Quarz, seine Anwendung und seine Herstellung. Nach **E. R. Berry.** *1927.* 1494.
Herstellung von Schmelzquarzgefäßen in Amerik. Nach **R. S. Hutton.** *1927.* 1770.

7. Elektrizitätswerke.

Elektrizitätswirtschaft und allgemeine Stromversorgung s. **30.** B.
Wärme- und Energiewirtschaft s. **30.** B.
Schaltanlagen s. **13.**
Fernheizwerke s. **21.** B 8.

Einteilung:

A. Elektrizitätswerks- und Kraftübertragungsanlagen.
(Nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet.)

B. Bau von Kraftwerken.

1. Allgemeines.
a) Wasserkraftwerke.
b) System-, Spannungs- u. Periodenfragen (auch Gleichstromhochspannung).
c) Verschiedenes.
2. Beschreibungen und Projekte von Anlagen.
a) Wasserkraftwerke.
α) Anlagen in Deutschland und Österreich.
β) Anlagen im Ausland.
b) Dampfkraftwerke.
c) Ebbe- und Flutwerke.
d) Windkraftwerke u. Windmotoren.
e) Unterwerke.

C. Betrieb von Kraftwerken.

1. Allgemeines.
a) Allgemeine Betriebsberichte.
b) Statistik.
c) Verschiedenes.
2. Technische Fragen.
a) Belastung des EW (Belastungslinien, Belastungsfaktor, Benutzungsdauer, Verschiedenheitsfaktor, Pufferung).
b) Parallelbetrieb von Kraftwerken.
c) Blindstromfragen.
d) Betriebsüberwachung.
e) Spezialschaltungen, Erdung und Mittelleiter.
f) Verschiedenes.
3. Geschäftlich-wirtschaftliche Fragen.
a) Allgemeines (vornehmlich Finanzierung, Rentabilität und Erträgnisse der EW).
b) Allgemeine Betriebsführung, Organisation u. Verwaltungsformen.
c) Anlage- und Betriebskosten.
d) Tarifwesen.
α) Allgemeines und Stromlieferungsverträge.
β) Pauschaltarife.
γ) Blindstromtarife.
δ) Tarife f. bestimmte Verbrauchergruppen.
e) Werbung u. Erhöhung des Stromabsatzes.
f) Der Verbraucher u. seine Stellung zum EW.
g) Gemeinde und Elektrizitätswerk.
h) Installation u. EW (Installationsgewerbe u. Installationsmonopol).

D. Maschinentechnischer Teil der Kraftwerke.

1. Wasserturbinen.
2. Dampfturbinen und Zubehör.
3. Kolbendampfmaschinen.
4. Kessel.
a) Allgemeines u. Beschreibung von Kesseln.
b) Feuerungen.
c) Elektrische Kesselheizung.
d) Brennstoffe und Nebenprodukte.
e) Kesselüberwachung.
5. Hochdruckdampf.
6. Abdampf und Abwärme.
7. Gas-, Diesel- und andere Brennkraftmotoren und deren Anlagen.

A. Elektrizitätswerks- und Kraftübertragungsanlagen (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet).

Aachen. G. *1912.* 125.
Aalvik (Bjölefos). *1915.* 627.
Aargau. *1915.* 555.
Achenseewerk. *1921.* 627.
Achern. *1913.* 18.
Afrika. *1926.* 1196.
Ägypten. *1913.* 215. *1914.* 157. *1924.* 832.
Aigle. *1908.* 727.
Alabama (Mitchell). *1914.* 781*. 820*.
Albany N. Y. *1913.* 834.
Albula. *1906.* 315. *1908.* 1265.
Älfkarleby. *1916.* 698*. *1918.* 427. 428.
Allenstein. *1906.* 738.
Aller. *1908.* 558.
Almissa. *1911.* 912.
Altenburg. G. *1912.* 148.
Altona. *1908.* 619. *1910.* G. 305. 1153. (Bahnkraftwerk). *1911.* 1152*. 1179*. 1227*.
Alt-Württemberg. *1918.* 143.
Alversdorf. *1908.* 512.
Amerika (s. a. Vereinigte Staaten). *1906.* 55. *1907.* 491. *1908.* 37. *1909.* 328*. B. 742. 478. 989. 1016. (Statistisches) 1199*. 1232*. *1924.* 123. 599. 915. 1125. *1925.* 21. 423. 428. 535. 625. 664. 671. 862. 1025*. 1106. 1137*. 1355*. 1449. 1591. 1663. 1690*. 1779. 1815. *1926.* 109. 165. 333. 400. 453. 559. 621. 643.* 821*. 834. 944. 997. 999. 1000. 1487. *1927.* 88. 215. 325. 401. 423*. 435. 809. 831*. 873*. 934. 1039. 1149. 1191. 1239. 1277. 1377. 1709. 1737. 1820. 1914.
Amperwerke. G. *1916.* 56.
Amsteg. *1922.* 1*.
Amsterdam. *1907.* 70. *1908.* 18. *1915.* 330.
Ansbach. *1911.* 89.
Anza. *1909.* 425.
Apolda. G. *1911.* 1325.
Ardnacrusha. *1927.* 990*. 1027*.
Argentinien. *1910.* **(Berndt)** 1237*. *1913.* 536. *1917.* 389. *1924.* 505.
Attika. *1926.* 657.
Aue. *1926.* 160.
Augst-Basel. **(O. Boßhardt.)** *1914.* 1084.
Augst-Wyhlen. G. *1908.* 796. *1909.* 921.
Auricher Wiesmoor. *1909.* 89.
Australien. *1921.* 1146.
Au Sable-Fluß. *1913.* 1468.

Bächingen a. Brenz. **Stierdorfer.** *1911.* 999*.
Baden. *1908.* 728. *1912.* 775*. 905. *1913.* 596. *1914.* 301. *1916.* 605*. *1918.* 189. 287*. *1919.* 167*. 444. Brf. 471. *1922.* 398. *1926.* 1257*. 1287*.
Baden-Baden. G. *1912.* 98.
Balch-Kraftwerk. *1927.* 1737.
Barberine. *1927.* 789*.
Barcelona. *1918.* 87.
Basel. G. *1911.* 752. *1917.* 540.

Bayern.
1907. 905. *1910.* 436. 823. 1071. *1911.* 221. *1912.* 927. *1913.* 278. 297*. **(v. Miller)** 358. 1294. *1914.* 19. 324*. 891. *1916.* 85*. 102*. (Isar) 474. 605*. 710. *1917.* 572. 596*. *1918.* 79. *1919.* 52. 177*. *1920.* 38. 774. *1921.* 85. 443. 464*. *1922.* 847*. *1926.* 521*. 639*. 680. 699. 752*. 796*.

Bayernwerk.
1916. 85*. 102*. *1918.* 361*. 490. *1919.* 303. *1921.* 234. *1922.* 713*.

Bayreuth. G. *1912.* 98.

Beihingen-Pleidesheim. G. *1912.* 98.

Belgien. *1920.* 191*.

Bergen i. V. G. *1911.* 1122.

Bergen. *1909.* 3.

Berggeist. G. *1912.* 226.

Berlin.
1906. 101. G. 129. 188. G. 536. *1907.* 318. 959*. 983*. 1011*. 1026*. 1039*. Brf. 1074. 1184. *1908.* G. 1137. *1909.* G. 267. 622. **(A. Plücker)** 733. G. 1135. G. 1190. *1910.* 44. (Hochbahn-Kraftwerk) 124. 226. 277. 573. G. 1175. *1911.* G. 1196. *1912.* G. 1227. *1913.* 364. 509. G. 1300. G. 1356. **(Thierbach)** 579*. 1289*. B. 636. **(Levy)** Brf. 1386. *1914.* 81*. 438*. **(E. Schiff)** 538. G. 605. G. 1063. *1915.* 104. G. 108. G. 184. G. 279. G. 408. G. 615. G. 632. *1916.* (Neuer Tarif) 135. G. 691. *1917.* 200. (Tarif) 488. 572. *1918.* 298. 307. 509. *1920.* 157. 496. 531. *1921.* 234. *1926.* 365. 494*. *1927.* 772. 924. 1579. 1920.

Beznau. *1907.* 564. *1908.* 727. *1918.* 248.

Beznau-Löntsch. G. *1910.* 549. G. *1912.* 576.

Biaschina. *1912.* 168.

Bielefeld. G. *1909.* 144. *1912.* G. 97. *1918.* G. 412.

Big Creek. *1914.* (150 kV.) 1107*. *1926.* 453.

Birnbaum-Meseritz. *1913.* 164.

Bitterfeld (Fernkraftwerk.) *1915.* 166. 319.

Bitterfeld-Berlin. *1918.* 307.

Blankenburg. *1927.* 825*.

Blatten. *1906.* 473. *1907.* 1035*.

Blumenthal. *1905.* 452.

Bochum. G. *1905.* 1046.

Böhlen. *1926.* 438.

Böhmen. *1912.* 170. *1913.* (Krasny) 1260*. *1914.* 685. *1918.* 230.

Bolarque-Madrid. *1910.* 69.

Bombay. *1909.* 430. *1911.* 18. *1914.* 274.

Boquilla-Talsperre. *1918.* 19.

Bordeaux. *1914.* 40.

Borkendorf. *1912.* 219.

Boston-Washington. *1921.* 467.

Bradford. *1905.* 31.

Brandenburg. G. *1916.* 188. 301*. *1918.* 509. *1919.* 456.

Brasilien. *1911.* 620.

Braunschweig. *1919.* 94. *1921.* 85. 410.

Bremen. G. *1911.* 1021. *1913.* 1077*.

Breslau. *1905.* 325. *1906.* G. 64. *1909.* G. 144. *1910.* 1128. *1911.* G. 124. *1912.* G. 386.

Brillanne-Villeneuve. *1909.* 1022.

Brooklyn. *1924.* 1101*.

Bruckhausen. *1909.* 44.

Brugg. *1926.* 800.

Brumby. *1908.* 400.

Brusio. *1907.* 347.

Brüssel (Laeken). *1909.* 10*. 27*. 52*. 78*.

Budapest. G. *1905.* 1170. *1917.* G. 100.

Budweis. *1908.* 172.

Buenos Aires. G. *1908.* 182. G. 1268. *1909.* 615. *1910.* 31*. 60*. *1919.* 272. 672. *1922.* 237*.

Bulgarien. *1927.* 1051. 1498.

Burgas. *1927.* 1051.

Buttstädt. *1908.* 376.

Caffaro. *1905.* 97.

Caffaro-Brescia. *1907.* 950.

Cahokia. *1927.* 401.

Calabrien. *1913.* 723.

Californien. *1922.* 221.

Capdellá. *1917.* 62*. 78*.

Cardano. *1927.* 830.

Castelnuovo-Valdarno. **L. Pasching.** *1909.* 844*. 868.

Cataluña. *1917.* 62*. 78*.

Cebbia. *1908.* 726.

Cedegolo. *1911.* 1216.

Charlottenburg. *1906.* 387. 575. *1907.* (Krummestraße) 1053*. 1080*. 1102*. *1927.* 924.

Chelsea. *1908.* 1043.

Chicago. *1910.* 867. *1911.* 319. *1913.* 125. 779. G. 839. 1437. *1914.* 81*. *1924.* 412. *1927.* 1277.

Chile. G. *1909.* 646. *1913.* 655. *1920.* 676. *1921.* 132*. 630. *1922.* 594.

China. *1911.* 1324. *1913.* 149*. 279. 568. *1914.* 453. 657. *1915.* 245. *1917.* 552. *1925.* 269.

Chinquicamata. *1916.* 308.

Chorzow. *1913.* 1138*.

Christianssand. *1909.* 3.

Chuquicamata. *1921.* 2*. 28*. 56*.

Clermont-Ferrand. *1905.* 1181.

Coburg. **O. Ely.** *1908.* 69*. 96*.

Coghinas-Kraftwerk, Sardinien. *1927.* 1388.

Colfax-Kraftwerk (Pittsburg). *1922.* 617.

Colgate. *1909.* 114.

Colon. G. *1911.* 1021.

Colorado. *1911.* 444. 934.

Columbien. *1913.* 509.

Comines. *1926.* 885. 1395.

Cook-Fälle (135000 V). *1910.* 1027.

Cöpenick *1905.* 540. *1909.* **(B. Heine)** 1586*.

Crefeld. G. *1909.* 957.

Dalmatien. G. *1908.* 400. *1909.* 251*. 280*. *1911. 912.*

Damiette. *1914.* 157.

Dänemark. *1908.* 963. *1912.* 246. *1913.* (Statistik) 621*. *1914.* (Statistik) 302. *1916.* 643. *1920.* 417. B. 684. *1924.* 82. *1926.* 1458*.

Dänemark-Schweden (Kabel). *1916.* 170*.

Danzig. *1919.* 94. *1920.* 21*. 899. *1921.* 304*.

Darmstadt. G. *1905.* 283. *1909.* G. 1082. *1911.* G. 226.

Davos. G. *1912.* 27.

Delmenhorst. *1911.* 1021.

St. Denis. *1908.* 698.

Derenburg. G. *1910.* 358. G. 693. G. 828. *1911.* G. 174. G. 1097. *1912.* G. 1201.

Deutschland (s. a. die deutschen Länder und Städte). *1905.* 23. 31. 32*. 101. 148. 157. *1906.* 131. 141. 190. 346. *1907.* 178. 355. 363. 903. *1908.* 223*. 229. 1225. *1909.* 89. 91. 409. 432. 530. 712. 989. 1016. **(Fellenberg)** 1199*. 1232*. (Statistik, **G. Dettmar)** 911*. 1089*. B. 1228. (Statistik, **E. Schiff)** 1072*. *1910.* (Statistik) 378. 790. **(G. Dettmar)** 115*. 781*. **(R. Kitschelt)** 473*. Brf. 625. *1911.* (Statistik, **G. Dettmar)** 1149*. *1912* (Statistik) 259*. Brf. 496. 596*. *1913.* 591. 781. 833. (Statistik, **Siegel)** 1113*. (Statistik, **Dettmar)** 1447*. *1914.* 813. (Statistik, **Dettmar)** 907*. *1915.* 577. (Statistik) 640. *1916.* 44. 185. **(Passavant)** 409*. **(Klingenberg)** 297*. 314*. 328, 343*. **(Zander)** 486*. **(Kübler)** 577*. **(Schutzer)** 605*. **(Laudien)** 498*. **(Thierbach)** 623*.

Deutschland. **(Fischer)** 229*. *1918.* 41*. *1919.* 118*. *1920.* 905*. 927*. 980*. *1922.* (Statistik) 693. 851. *1924.* 193. 314. 442. 536. 599. 729. 832. 857. 883. 962. 1124. 1195. 1320. 1387. *1925.* 26. 238. 317. 432. 506. 542. 605*. 631. 709. 749. 862. 927. 1010. 1025. 1167. 1240. 1278. 1318. 1371*. 1408*. 1418. 1452. 1465*. 1492. 1561. 1596. 1611. 1668. 1695. 1700. 1746. *1926.* 65*. 104*. 160. 314. 365. 379. 400. 436. 438. 453. 494*. 521*. 639*. 680. 699. 752*. 796*. 821*. 897*. 936*. 964*. 1249*. 1257*. 1287*. 1326*. *1927.* 182. 183. 225*. 345*. 370. 514. 550. 606*. 713*. 759*. 772. 825*. 885. 924. 926. 945. 957*. 1037*. 1071*. 1079. 1102*. 1302. 1417. 1474. 1573. 1579. 1829*.

Deutschland—Österreich. *1917.* 12.

Dhron-Kraftwerk (Trier). *1921.* 1267.

Dinslaken. *1909.* 44.

Dortmund. *1906.* 422. *1909.* G. 1034.

Drac-Romanche. *1926.* 1111.

Dramburg i. P. *1908.* 352.

Drammen. *1905.* **F. Thrue.** 529*. 563*.

Dublin. *1911.* 746.

Duisburg. G. *1912.* 226. *1913.* G. 256.

Düren. G. *1912.* 98. *1913.* G. 311.

Durlach. **K. Freyß.** *1905.* 760*.

Düsseldorf. *1905.* G. 1002. *1908.* G. 924. *1909.* G. 1009.

Ebenfurth (Wien). *1921.* 1233.

Edertalsperre. *1913.* 182*.

Edgar-Station. *1927.* 1039. Brf. 1245.

Eglisau. *1913.* 1293.

Elbing. G. *1910.* 441. 747.

Elbtalzentrale. *1911.* 908*.

Electra, San Francisco. *1909.* 114.

Elsaß-Lothringen. *1911.* 1164.

Elverlingsen. *1917.* 157*. 176*.

Engelberg. *1905.* 911.

England (s. a. Großbritannien, Irland und die Städte). *1905.* 13. 101. 414. *1908.* 1225. *1909.* 1176. *1910.* 916. *1917.* 60. 360. 579. *1919.* 461*. 558. 587. *1920.* 820. 1037. *1921.* 89. 498. 1496. *1923.* 547. *1925.* 388. 1454. 1638. *1926.* 51. 170. 563. 581. 822. 1112. 1132*. 1321. *1927.* 408. 810. 1015. 1558*.

Essen. G. *1905.* 109. 263. G. 829. *1906.* G. 330. G. 422. *1909.* G. 1226. G. 1251. *1910.* G. 1262. *1911.* G. 1310. *1912.* G. 1357. *1913.* G. 1388.

Eßlingen. G. *1912.* 576.

Estland. *1924.* 956*.

Etzelwerk (Schweiz). *1909.* 1220.

Feldkirch. G. *1905.* 830.

Ferrand-Clermont. *1905.* 1181.

Finnland. *1907.* 300.

Flensburg. G. *1909.* 534. G. 1190.

Flörli-Oltesvik. *1918.* 169.

Forbach. *1910.* 1168*.

Fortuna. *1913.* 1199.

Fortuna-Grube. *1921.* 111.

Franken. *1911.* 89. 1165. *1920.* 553.

Frankfurt a. M. G. *1909.* 144. *1911.* G. 96. *1912.* G. 360. *1913.* G. 191. *1927.* 345*.

Frankreich (s. a. die franz. Städte). *1907.* 1092. *1909.* 1022. *1911.* 595. *1912.* 48. 1332. (Statistik) 1335. *1913.* 1238*. 1468. *1914.* 815. 916. 999. 1030. *1919.* 94. *1920.* 43. 277. 655. 756. 980*. *1921.* 1267. *1922.* 89. 121. 696. *1923.* 785. *1924.* 507. *1925.* 1953*. *1926.* 19. 73*. 151*. 162*. 373. 822. 885. 1111. *1927.* 144. 1016. 1430.

Frechen. *1906.* 738.

Freiberg. *1916.* 475.

Freiburg i. B. *1913.* 67.

Friedenau. **M. Mulertt.** *1907.* 126*.

Friedrichshafen. G. *1906*. 400.
Fulda. *1920*. 39.
Fürth. *1913*. 1432*.

Gablonz. *1910*. 709.
Gebweiler. G. *1911*. 1220.
Génissiat (Rhone). *1909*. 968.
Gennevilliers. *1923*. 681*.
Georgia. *1913*. 674*. 709*.
Gerresheim. G. *1906*. 306.
Gersthofen. *1905*. 879.
Gießen. G. *1913*. 256.
Giornico (Gotthard). *1923*. 199.
Glambockwerk. *1911*. 90. *1919*. 92. *1921*. 1043.
Godesberg. *1927*. 1573.
Goldenberg-Werk. *1920*. 455. *1922*. 55.
Goldentraum. (Queiß.) *1920*. 277.
Golpa. *1916*. 681*. *1920*. 561*. 587*. 609*. 630*. 650*. 665*. 687*.
Golpa-Berlin. *1920*. 1037.
Golpa-Jeßnitz. *1915*. 166.
Golpa-Magdeburg. *1920*. 1037.
Görlitz. *1907*. 637.
Gosauwerke. *1911*. 774.
Gösgen. *1920*. 695. *1922*. 887.
Gößnitz. *1926*. 439.
Gothenburg. **E. Wikander.** *1910*. 525*. 562*. 585*.
Grand Rapids (110000 V). *1910*. 1257.
GrandRapids-Muskegon (72000 V). *1909*. 478.
Greenock. *1908*. 1077.
Grevenbroich. G. *1908*. 582.
Grimsby. *1915*. 139.
Gröba. *1910*. 1121. 1152. *1911*. 815*. *1913*. 1243. *1926*. 1393.
Gröbers. *1916*. 518.
Gröbzig. G. *1906*. 446.
Groddeck. *1913*. 392.
Gröditz. *1911*. 815*.
Gromo-Nembro. *1905*. 13. *1909*. 192.
Großbritannien (s. a. England u. Irland). *1911*. (Statistik) G. 405. 861. *1912*. 86. 349. 526. *1914*. 785*. 827*. 843*. 847. 962. *1918*. 28. 50. 368. 472. 517.
Guadalajara. *1916*. 57*.
Guanajuato. *1909*. 384.
Guatemala. *1926*. 1491.
Guayaquil. *1912*. 1335.

Haasenmoor. *1908*. 728.
Hagen. G. *1906*. 306. G. 356. G. 466.
Hagen i. W. *1909*. 136.
Haiti. *1913*. 247.
Halberstadt. G. *1908*. 998. *1912*. G. 306.
Hamburg. G. *1905*. 917. *1908*. G. 948. *1909*. 1035. (Vorortbahn) 1140*. 1194*. *1910*. G. 1285. *1912*. G. 202. G. 1020. *1913*. 596. *1914*. G. 110. *1915*. 143. 178. *1916*. 417. *1917*. G. 100. G. 604. *1927*. 606*.
Hamm. G. *1907*. 138.
Hannover. G. *1905*. 787. *1908*. G. 852. *1909*. 4. *1915*. 501. *1917*. 558. *1921*. 410. *1926*. 379.
Harz. *1921*. 591*.
Heiligenhaus. *1906*. G. 512.
Heimbach. *1908*. 307*. 336*. 355*. 377*. *1911*. 989.
Hell Gate. *1922*. 840*. *1927*. 873*.
Helmstedt. *1907*. 70.
Hemfurth. *1927*. 945.
Hengstey. *1927*. 946.
Herdecke. *1917*. 157*. 176*.
Herisau. G. *1909*. 1083.
Herne. G. *1909*. 769. *1911*. G. 1250.
Herrenberg. G. *1914*. 77.
Heuchlingen. *1912*. 425.
Hildesheim. G. *1909*. 578. *1912*. G. 671.
Hirschberg i. Schl. *1918*. 414*. 423*.
Höchst a. M. *1911*. 1220.
Höchst. G. *1912*. 1340.
Hohebach **(Büggeln)**. *1914*. 1011*.
Holland. *1913*. (Statistik) 303. 723. 917. *1914*. (Statistik) 100. 847. 1067*. *1916*. (Statistik) 336. *1917*. (Statistik) 325. *1918*. 88. 387. *1919*. (Statistik) 94. 667*. *1920*. 19. 498. 941. *1921*. 444. *1922*. 691*.
Homberg,Niederrhein. *1911*. 1223*. 1256*.
Homburg v. d. H. G. *1909*. 508. *1912*. 626.
Hüningen. *1909*. 1027.
Husum. *1912*. 882. 1077*. 1105*.

Iguazú-Fälle. *1919*. 672. *1920*. 382. 676.
Illinois. *1915*. 277.
Inawashiro (115000 V). *1916*. 5*.
Indien (s. a. Niederländisch-Indien). G. *1914*. 898. *1918*. 129. *1926*. 623. 915.
Indochina. *1917*. 458.
Innsbruck. G. *1912*. 756.
Innwerk. *1926*. 897*. 936*. 964*.
Irland (s. a. Engl. u. Großbrit.). *1917*. 579. *1927*. 33*. 990*. 1027*. 1255*.
Island. *1926*. 1402.
Italien. *1909*. 42. *1911*. 1093. *1912*. 239*. 268*. 621. *1916*. 127. 431. *1917*. 312*. *1922*. 97. 195. 320. *1923*. 362. 502. *1924*. 536. 1358. *1925*. 309. *1926*. 565. 822. *1927*. 407. 830. 925. 1388.

Jamaica. *1925*. 506.
Japan. *1911*. 1324. *1912*. 191. 568. *1913* 12. 724. 1375. *1917*. 96. *1920*. 572 760. 1009. *1921*. 444. *1924*. 1247. *1925* 355. 902. *1927*. 151.
Jaruga. *1909*. 251*.
Jena. G. *1909*. 1082. *1911*. G. 1068.
Johannesburg. *1905*. 1162. *1910*. 243.
Jütland. *1921*. 1305.

Kachlet. *1927*. 957*.
Kaiserwerke. *1905*. 1029*. 1052*.
Kalifornien. *1914*. 305. *1920*. 317. *1921*. 567. 1497. *1923*. 179. *1926*. 829.
Kanada. *1912*. 991. *1914*. 218. *1920*. 557. *1923*. 600. *1924*. 599. 1011. *1927*. 1346.
Kandergrund. *1911*. 933.
Kardaun. G. *1908*. 661.
Kassel. *1911*. 72.
Kastel. G. *1906*. 400.
Kastelruth-Seis. G. *1905*. 66.
Katsuragawa. *1916*. 657.
Kaukasus. *1926*. 1239.
Kearny-Kraftwerk. *1927*. 1039.
Kembs. *1909*. 1027. 1153.
Keokuk. *1913*. 1193*. 1231*.
Kiel. *1908*. 655.
Kiew. G. *1916*. 452.
Klosters-Küblis. *1921*. 653.
Knittlingen. *1907*. 1118.
Kobe. *1912*. 721.
Köln. G. *1905*. 167. G. 1067. *1909*. G. 144. *1910*. G. 184. *1911*. G. 150. *1912*. G. 282. *1913*. G. 368. 1198*. *1916*. 280. *1917*. G. 156.
Kolumbien. *1920*. 794.
Kongo (belgisch). *1914*. 715.
Königshütte, O.-Schl. *1908*. 624.
Könnern. G. *1908*. 852.
Konstantinopel. *1911*. 624. *1914*. 424.
Kopenhagen. *1909*. 5.
Kräwinklerbrücke. G. *1912*. 862.
Krefeld. G. *1908*. 970. B. 1070.
Kristiania. *1909*. 2.
Kristianssand. *1922*. 1261.
Kroatien. *1911*. 1277.
Kruckel. G. *1908*. 582. *1909*. G. 1058. *1912*. G. 334. G. 1357. *1913*. G. 839.
Kubel (Herisau). G. *1909*. 1083.
Küblis. *1921*. 653.
Kulkwitz. G. *1912*. 1340.
Kupferdreh. *1927*. 885.
Küstenland. *1907*. 70.
Kykkelsrud. *1907*. 347.

Labuissière. *1926*. 19.
Landstuhl. *1906*. 738.
Larderello. *1923*. 122*.
Lauchhammer. *1910*. 1121. *1911*. 815*. 853*. 876*. *1912*. 168. *1913*. Brf. 1130. *1927*. 713*. 759*.
Laufenberg. G. *1908*. 662. *1909*. 920.
Laufenburg. *1910*. 1286.
Lauffen a. N. **(Büggeln)**. *1913*. 244.
Launceston. *1906*. 672*.
Lausanne-St.-Moritz. *1905*. 76.
Lausen. *1926*. 436.
Lechwerke. G. *1905*. 158. 879.
Leipzig. G. *1905*. 224. *1907*. 585. *1910*. 44. *1927*. 1071*. 1417.
Leitzachwerke. *1913*. 218.
Leningrad. *1927*. 88.
Lenne-Werke. G. *1905*. 1130.
Lens. *1927*. 1016.
Lettland. *1921*. 1146. *1924*. 915.
Libnitz auf Rügen. *1907*. 1027*.
Lichtenberg. *1908*. 639. *1912*. 121.
Liegnitz. G. *1905*. 598. *1909*. G. 387. *1910*. G. *1285*. *1911*. G. 630. *1912*. G. 808. G. 886. *1914*. G. 749.
Lienz. *1906*. 473. *1907*. 1035*.
Lilla Edet. *1926*. 1053.
Listertalsperre. G. *1908*. 662.
Liverpool. *1923*. 461.
London. *1905*. 192. 325. 415. 569. 754. 867. 1122. *1906*. 30. *1907*. 82*. 863. *1909*. 235. 1176. *1911*. 858. *1913*. 1436. *1914*. 119*. 124*. 149*. 246. 372. 453. 507. 714. 943. 963. *1916*. G. 379. *1920*. 554. *1921*. 38. *1926*. 51.
Löntsch. *1908*. 726.
Lorenzstrom. *1921*. 598. *1922*. 697.
Loschwitz-Weißer Hirsch. G. *1909*. 839.
St. Louis. *1920*. 795. *1923*. 411.
Löwen (Louvain). G. *1908*. 728.
Ludwigshafen. *1908*. 728. *1912*. G. 97.
Lüneburg. G. *1907*. 101.
Lützen. G. *1906*. 422.
Lüttich. *1914*. 775.
Luxemburg. *1912*. 876. *1917*. 373*. 385*. Brf. 490. Brf. 539. *1922*. 855. *1923*. 380. *1924*. 315. 987.
Luzern-Engelberg. *1905*. 911. *1908*. 762*. 782*.
Lyon-Moutiers. *1905*. 571.

Madrid (Salto de Bolarque). *1907*. 1235. *1910*. 69. *1912*. 919*. G. 756.
Magdeburg. G. *1910*. 305. 1149.
Mähren. *1913*. 826. (Krasny) 1260*. *1914*. 534*. 685.
Mailand (Soc. Edison). *1911*. 350.
Mainz. *1907*. 1167*. 1196*. 1214* *1908*. G. 1114. *1913*. G. 191.
Mainwasserkräfte. *1916*. 148. 195. 308.
Maira (Bergell). *1905*. 571.
Malayenstaaten. *1914*. 569.
Malmö. *1927*. 921.
Manchester. *1926*. 563.
Manila. *1905*. 571.
Mannheim. *1926*. 1289. *1927*. 1474.
Marburg. *1905*. 612. *1908*. 700.
Marcadsmoor. *1907*. 564. 949.
Mark. G. *1906*. 536. *1908*. G. 684. *1909*. G. 317. *1912*. 968. *1913*. G. 694. *1917*. 157*. 176*. G. 264.
Märkisches El.-W. G. *1917*. 492.
Marklissa. *1913*. 392.
Marokko. *1918*. 129. *1924*. 1038.
Marxloh. *1909*. 44.
Massaboden. *1920*. 157.
Mauer. *1913*. 392.
Mecklenburg. *1924*. 771*.
Mecklenburg-Schwerin. *1922*. 622.
Meiderich. *1909*. 44.
Meißen. G. *1910*. 81.
Melbourne. *1920*. 897. *1921*. 379.
Mexiko. *1905*. 326. *1909*. 384. *1910*. 17. *1916*. 57*. *1927*. 1310.
Middlesbrough. *1912*. 138.

Millstättersee. *1907.* 820.
Misdroy. G. *1909.* 1190.
Mississippi. *1913.* 1193*. 1231*.
Mitteldeutschland. *1924.* 909. 928.
Mittelfränkische Überlandzentrale. *1911.* 89. 1165.
Mittelschlesien. *1911.* 744.
Mittelsteine. *1919.* 346. *1927.* 923.
Mitteltal. *1911.* 951*.
Mittweida. *1908.* 754.
Moabit. *1927.* 1102*.
Mockfjärd. *1914.* 127.
Mohara. *1908.* 741.
Möhnetalsperre. *1916.* 155*. 167*.
Molinar. *1909.* 18. *1910.* 459. *1911.* 766*.
Monojlovac. *1909.* 251*.
Montevideo. G. *1907.* 188.
Montlingen. *1906.* 473. *1907.* 1005*.
St.-Moritz-Lausanne. *1905.* 76.
Moskau. *1911.* 1165. *1916.* G. 576. *1927.* 1455.
Moutiers-Lyon. *1905.* 571. *1906.* 1091*.
Muldenstein. *1914.* 600.
Mühlhausen. G. *1906.* 422. G. 512. *1909.* G. 553. 923. *1911.* G. 1097.
München. G. *1909.* 144. *1910.* 619. 646. *1912.* G. 26. G. 148. G. 1151. *1913.* G. 227. 358.
Müngsten (Brand). *1908.* 845.
Murgtal. *1910.* 1168*.
Murgwerk. *1912.* 1191. *1913.* **(Koehn)** 324*. *1916.* 605. *1917.* 287. 340. *1919.* 444. *1922.* 533*. 580*. *1926.* 1287.
Mürzzuschlag. *1926.* 1081.

Narrows-Kraftwerk. *1927.* 809.
Neapel. *1909.* 662.
Necaxa (Mexiko). *1907.* 841. *1909.* 406.
Necaxafälle (Mexiko). *1915.* 614.
Nembro-Gromo. *1905.* 13.
Neukölln (s. a. Rixdorf). *1913.* 218.
Neu-Seeland. *1925.* 1231. *1927.* 22.
Neustadt-Haardt. G. *1911.* 226.
New Jersey. *1908.* 1179.
New York. *1905.* 930. *1907.* 156. *1910.* 123. 895. *1913.* 623. *1915.* 192. 247. 614. *1917.* 197. *1922.* 840*. *1927.* 873*.
Niagara. *1910.* 1074. *1911.* 941*. 975*. 1004*. 1023*. B. 1100. *1915.* 627. *1920.* 437. 755. *1923.* 13.
Niagara-Toronto. *1905.* 1038.
Niederlande s. Holland.
Niederl.-Indien. *1920.* 877. *1924.* 221.
Niederndodeleben. *1908.* 202.
Niederrhein. G. *1908.* 902. *1913.* 1199*.
Niederwartha. *1927.* 926. 945.
Nilwasserkräfte. *1921.* 39.
Nordamerika s. Amerika u. Vereinigte Staaten.
Nordschleswig. *1921.* 114.
North-Tees. *1926.* 1132*.
Norwegen. *1907.* 347. *1908.* 963. *1910.* 928. 1046. *1911.* 1306. *1913.* 45. 568. 1242. *1914.* 188. 472. 650*. *1915.* 627. *1916.* (Statistik) 137. *1917.* 9. (Statistik) 141. *1919.* (Statistik) 204. *1920.* 200. *1921.* 260. 834. *1922.* 90. *1924.* 11. 82. 103. 244. 1060*. *1925.* 54. 625. 811. 1659. *1926.* 198. 668*. *1927.* 118. 1430.
Norwegen-Dänemark. *1921.* 39.
Numedal. *1923.* 243.
Nürnberg. G. *1907.* 137. *1910.* 900. *1911.* G. 22. 1165. G. 1220. *1914.* 188. *1915.* 445.

Oak Grove. *1926.* 997.
Oberhausen. G. *1912.* 306. *1913.* G.311.
Oberlungwitz. G. *1912.* 654.
Oberpfalz. *1919.* 417.
Oberschlesien. *1913.* 915*. 989*. 1025*.
Oberschwaben. G. *1908.* 776. *1913.* (Stierdorfer) 1173*.
Oberspree. *1927.* 924.
Offenbach a. M. G. *1910.* 305. *1913.* G. 1189. *1918.* 438.
Öland. *1921.* 85.
Oldenburg. G. *1905.* 918. *1909.* 591.
Olten-Aarburg. G. *1909.* 1083.
Ontario. *1909.* 328*. B. 742. *1910.* 1256. *1911.* 941*. 975*. 1004*. 1023*. B. 1100. *1912.* 422*. Brf. 146. *1913.* 1381. *1927.* 325.
Opponitz. *1926.* 3*.
Osaka. *1912.* 721.
Österreich. *1907.* 628. *1909.* (Statistik) 857. B. 888. Brf. 956. *1910.* (Statistik) 378. 1077. (Neue Anlagen) 406. 485. 614. 616. 844. *1911.* 117. 549. 857. 860. 932. 990. *1912.* 299. 901. *1913.* (Statistik) 303. 444. 597. 1207. **(Krasny)** 1260*. **(Niethammer)** 1325. *1914.* 41. (Statistik) 600. 813. Brf. 836. 856. *1917.* 12. 378. 610. *1918.* 96. 158. 230. *1919.* 52. 193. 315. 328. Brf. 487. *1920.* 19. 35. 401. *1921.* (Statistik) 13. 1491. *1924.* 1254. *1925.* 506. 625. 902. *1926.* 3*. 355. 392. 501. 1077*. 1081. 1521. *1927.* 883. 1077. 1859.
Ostpreußen. *1914.* 1121. *1915.* 536*. *1916.* 92. 199. **(Rößler)** 481*. *1920.* 114. 731. *1924.* 1073*.

Paderborn. G. *1909.* 484.
Palästina. *1924.* 315. *1926.* 1396. *1927.* 551.
St. Pankras. *1927.* 1016.
Pandschab. *1926.* 915.
Panganifälle. *1913.* 1006.
Paris. *1907.* 221. 511. *1910.* 13*. *1913.* 1236*. *1914.* 916. *1916.* 233*. *1917.* 539. *1920.* 157. 533. 1037. *1921.* 1200.
Passamaquoddy. *1927.* 831*.
Pennsylvanien. *1912.* 856.
Persien. *1923.* 600. *1926.* 52.
Peru. *1913.* 568. *1926.* 1238.
Pescara. *1910.* 277.
Pescara-Neapel. *1916.* 51. 274*.
Petersburg. G. *1913.* 729. *1916.* G. 424. G. 576.
Pfalz. *1911.* 990.
Pfalzwerke. *1911.* 1238. *1917.* G. 183.
Pforzheim. G. *1908.* 776.
Philadelphia. *1910.* 226. *1927.* 1377.
Pit-River. *1921.* 567. *1927.* 1149.
Plauen i. V. *1912.* 116*.
Polen. *1916.* 90. 418. *1917.* 141. *1920.* 183. 594. *1924.* 536. 987. *1926.* 161. *1927.* 892.
St. Pölten-Mariazell. *1908.* 787*.
Pommern. *1914.* 424. *1921.* 1111.
Porjus. *1910.* 1189. *1915.* 225*. *1918.* 428.
Porto Rico. *1909.* 1009.
Posen. *1908.* 844. 1043. *1911.* G. 1021. *1912.* G. 1340.
Potsdam. *1908.* 306.
Preußen *1914.* (Statistik). 1015. *1916.* 44. 50. 94. 108. 118*. 185. 229*. 250. 262. 461. *1918.* 58. 97. 144*. 159.
Pyrenäen. *1920.* 436.

Queis-Talsperre. *1920.* 277.

Radaune Talsperre. G. *1908.* 684.
Radue. *1921.* 1011.
Ragatz (St. Gallen). *1909.* 735.
Rand (Afrika) (s. a. Südafrika). *1905.* 1162. *1909.* 759. *1903.* (Transvaal). **(v. d. Ham)** 25*. **(Hadley)** 1430*. **(Klingenberg)** Brf. 1491. *1919.* 552*. 566*.
Reichenberg i. B. G. *1906.* 88.
Reisholz. **Simonsen.** *1910.* 1260*. 1283*. 1309*. B. 1326.
Reißholz. *1912.* 1187.
Rheinau. *1909.* 922.
Rheinfelden (s. a. Whylen). *1909.* 819. *1913.* G. 729. *1914.* G. 749.
Rheinhessen. *1909.* 318. 359.
Rheinland-Westfalen. *1917.* 200. *1920.* 1013.
Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk (RWE). G. *1906.* 330. G. 422. *1917.* G. 552. *1920.* 764. *1927.* 1302.
Rheinisch-Westfälischer Industriebezirk. G. *1905.* 109. G. 829. *1907.* 243*.
Rheintalischer Binnenkanal. *1906.* 473. *1907.* 1005*. 1035*.
Rheydt. *1906.* 556. G. 466. *1912.* 193.
Rhone. *1907.* 511. *1913.* 1236*.
Richmond-Kraftwerk. *1927.* 1191.
Riesa. G. *1911.* 278.
Ritom. *1920.* 634. *1922.* 1*.
Rixdorf (s. a. Neukölln). *1908.* 1268.
Rjukanfos. *1914.* 891.
Rolandswerke. G. *1905.* 502.
Rom. *1908.* 582.
Rosenberg. *1926.* 396.
Roßnow. *1921.* 1011.
Rumänien. *1923.* 158. 816. *1924.* 1125. *1927.* 150. 1122.
Rummelsburg. *1926.* 1249*.
Rurtalsperre s. Urfttalsperre.
Rußland. *1907.* 465. *1909.* **(C. Schmidt)** 348*. 407. *1911.* **(V. Schmidt)** 667. *1915.* 616. *1916.* 220*. 418. 692. *1917.* 539. *1920.* 554. *1921.* 1441*. *1922.* 390. 893. 969. *1925.* 505. 851. 1419. 1450. *1926.* 20. 565. 822. 1000. *1927.* 88. 703. 769. 1294*. 1455. 1497. 1747.

Saale-Talsperre. *1918.* 478.
Saalfeld-Bitterfeld. G. *1910.* 305.
Saarbrücken. *1911.* 116.
Saargebiet. G. *1910.* 852.
Saarlouis-Merzig. *1915.* 549*. 567*.
Sachsen. *1912.* 249. *1913.* 805. *1915.* 644. *1916.* 353*. 372*. **(Aumann)** 385*. 598. *1917.* 54. *1918.* 478. G. 480. *1919.* G. 380. *1921.* 444. *1924.* 21*.
Salzburg. G. *1909.* 388. *1924.* 345.
Salzkammergut. *1909.* 407.
San Franzisko. *1912.* 876.
Santiago de Chile. *1910.* 1125.
Sardinien. *1913.* 723.
Schaffhausen. G. *1905.* 1110. *1906.* 417. *1908.* G. 852.
Schaghticoke (Schenectady). *1914.* 189.
Schaturawerk. *1926.* 20.
Schlesien. *1909.* 1222. *1912.* 621. 1037. *1918.* 389. *1924.* 536. *1927.* 1829*.
Schleswig-Holstein. *1924.* 771*.
Schluchseewerk. *1926.* 1288.
Schönebeck a. Elbe. *1907.* 522.
Schoenebeck. *1908.* 202.
Schöneberg-Berlin. G. *1909.* 387. *1913.* 449.
Schöneberg (Südwest). *1911.* 454.
Schottland. *1927.* 1558*.
Schubin. *1906.* 738.
Schwanheim a. M. *1907.* 1026.
Schwarzenbach (Murg). *1923.* 596.
Schweden. *1908.* 963. *1910.* 1189*. *1911.* (Statistik, **A. Westerberg**) 1236*. *1912.* (Statistik) 520. *1913.* 303. 421. (Statistik **Nauclér**) 416*. *1914.* 848. *1915.* 639. *1916.* 112. 170*. 698*. *1917.* (Statistik) 546*. B. 502. *1918.* 409. 425*. *1919.* 525*. *1920.* 852*. 1055. *1921.* 8*. *1923.* 432. 736. *1925.* 121. 395. 463. 895. *1926.* 452. 1053. *1927.* 739. 921.
Schweden—Dänemark. *1917.* 13.
Schweiz. *1905.* 124. *1906.* 32. 346. *1907.* 132. *1908.* 767. 963. 1265. *1909.* (Statistik) 381. *1910.* 1119*. (Statistik) 1307. *1911.* (Statistik) 640. *1912.* 647. 1170. *1913.* (Statistik) 476. 1328. *1914.* 43. (Statistik) 67. 715. 814. 858. *1915.* 430. 555. *1916.* (Statistik) 248. 405.

Schweiz.
471. *1917.* 41. 54. 285. *1918.* 230. 329. *1919.* 328. 469. *1920.* 395*. 853. *1921.* 161. *1922.* 1*. *1924.* 252. *1925.* 195. 1083. 1119. 1195. *1926.* 89. 800. 822. *1927.* 88. 230. 789*. 1781.
Schwenningen. G. *1910.* 797. *1912.* G. 1357.
Schwerin. Brf. *1905.* 157. *1906.* 785*.
Seal Beach. *1926.* 559.
Seira—Barzelona. *1922.* 913*.
Seis-Kastelruth. G. *1905.* 66.
Serbien. *1914.* 424.
Seros. *1918.* 87.
Severn (Flutkraftwerk). *1920.* 1037. *1927.* 810.
Shanghai. *1921.* 348.
Shannon-Kraftwerk. *1927.* 33*.
Shoshone. *1911.* 444.
Sidney. *1911.* 292.
Siegerland. G. *1909.* 1084.
Sillwerke. *1908.* 700.
Sizilien. *1922.* 821.
Skandinavien (s. a. Schweden und Norwegen). *1921.* 1145.
Slavonien. *1911.* 1277.
Spandau. *1914.* 188.
Spanien.
1906. 1167. *1907.* 742. *1909.* (66 kV) 18. *1910.* 69. 459. *1911.* 535*. 561*. 586*. 766. *1912.* 321. *1920.* 98. 245*. 535*. 736. *1925.* 1765*. *1926.* 459.
Spullerseewerk. *1926.* 677.
St.... s. unter dem nachfolgenden Namen.
Stade. *1914.* 568.
Stargard i. P. *1910.* 1153.
Steglitz. *1910.* 436. *1914.* G. 577. *1915.* 473.
Steiermark. *1917.* 488.
Steinbusch. *1912.* 219.
Stettin. G. *1905.* 1110. *1909.* 136. G. 1058. *1910.* G. 1262. *1911.* G. 200. G. 1220. *1912.* G. 1094. *1917.* G. 143.
Stockholm. G. *1908.* 728. *1920.* (Untra) 258.
Stolp i. P. *1911.* 90.
Straßburg i. E. G. *1909.* 819. *1910.* G. 1103. *1911.* G. 326. 623. 997. *1912.* G. 470. *1913.* G. 369. *1915.* G. 324.
Stura di Viu. *1927.* 925.
Stuttgart. *1915.* 88.
Südafrika (s. a. Rand). *1909.* 759. *1922.* 77.
Südamerika s. Amerika und die südamerikanischen Staaten.
Süddeutschland. *1920.* 258. *1922.* 901*.
Südslawien. *1921.* 514*.
Südtirol. *1921.* 39.
Südwest- (Berlin). *1908.* 706.
Supuk. *1909.* 251*.
Swakopmund. *1909.* 144.
Szabadka. G. *1905.* 695.

Taschkent. *1927.* 770.
Tasmanien. *1906.* 672*. *1912.* 647. *19 20.* 396
Tata-Kraftwerk. *1914.* 274. *1918.* 129. *1926.* 623.
Taylor-Fälle. *1909.* 262.
Tekkah. **(H. Thieme.)** *1913.* 85*. 120*.
Teltowkanal. *1909.* 718.
Thayawerke. *1913.* 826*.
Thum. *1910.* 201.
Thüringen. *1918.* 458. *1924.* 577*.
Tientsin. *1913.* 392.
Tirol. *1909.* 407. *1925.* 709. *1927.* 830.
Tocopilla. *1921.* 2*. 28*. 56*.
Tofwehult-Westerwik. *1909.* 165.
Tokio. *1916.* 657.
Toronto (110000 V). *1910.* 1256.
Toronto-Niagara. *1905.* 1038.
Toscolano. *1911.* 475.
Totes Meer. *1920.* 855.
Transvaal. *1913* **(v. d. Ham).** 25*. **(Hadley)** 1430*. **(Klingenberg).** Brf. 1491.
Tremp. *1918.* 87.
Trieb. G. *1909.* 1035.
Trier. G. *1911.* 1021.
Trollhättan. Brf. *1908.* 434. 492. *1910.* 350. 1189. *1911.* 1117. *1913.* 1115*. 1371*. *1918.* 4. 26. 427. *1921.* 1011.
Trondhjem. *1909.* 3. *1913.* **(Garstad)** 195*.
Troppau. *1908.* 7*. 26*.
Trübsee-Engelberg. *1915.* 445.
Tschechoslowakei. *1920.* 223. *1921.* 18. 1239. *1924.* 536. *1925.* 189*. 696*. 893. *1927.* 1328*. 1533.
Türkei. *1917.* 560.
Turkestan. *1927.* 770.

Ulm. G. *1912.* 27.
Ülzen. G. *1912.* 226.
Ungarn.
1909. 382. 622. *1911.* 117. 549. 857. 860. 932. 990. 1277. *1912.* 299. 901. *1914.* 41. (Statistik) 600. 813. Brf. 836. 856. *1915.* 627. *1918.* 50. 59. 96. 158. 189. 230. *1919.* **(Fenyves)** 286. *1926.* 624. 1173. *1927.* 55. 1277. 1310.
Unterfranken. *1913.* 1436.
Untra (Stockholm). *1920.* 258.
Urfttalsperre.
1908. 307*. 336*. 355*. 377*. *1911.* 989.
Uruguay.
G. *1906.* 88. *1912.* 92. *1913.* 278. *1922.* 18.

Valdarno s. Castelnuovo.
Valenciennes. *1920.* 529*.
Västerås. *1920.* 112*.
Venetien. *1924.* 986.
Vereinigte Staaten (s. a. Amerika).
1908. 37. *1911.* (Statistik) 567. *1913.* 447. 1157. 1242. 1469. *1914.* (Statistik) 605. 830. 848. *1915.* (Statistik, **Perlewitz)** 177. 239. 570*. 463. *1916.* 291. 308. 320. *1917.* 439. 498. *1918.* 79. 88. 317. 409. *1919.* 366. *1920.* 493. 594. 815. *1921.* 91. 107. 155. 181. 229. 316. 434*. 489*. 599. 703. 1459. 1488. 1491. *1922.* 17. 157. 693. 765. *1923.* 315. 437.
Vernayaz. *1927.* 789*.
Viktoria-Fälle (Zambesi). *1905.* 1162. *1909.* 120. 388. 554. G. 669. 759. *1910.* 243. G. 303. *1911.* 961. 1138. *1913.* **(v. d. Ham)** 25*. **(Hadley)** 1430*. **(Klingenberg)** Brf. 1491. *1920.* 219.
Villach. *1910.* 226.
Vorarlberg. *1909.* 359. *1919.* 500. *1920.* 137.

Waipori-Fälle. *1908.* 964.
Walchensee. *1909.* 966. *1916.* 85*. 102*. *1917.* 596*. *1919.* 303. *1920.* 277.
Waldsee-Aulendorf. G. *1905.* 1184. *1912.* G. 576.
Walton-on-Naze. *1908.* 1109.
Wannsee bei Berlin. *1908.* 306. *1909.* G. 578. *1912.* G. 671. *1913.* G. 311.
Waterbury-New Britain, Conn. *1915.* 263.
Weferlingen. G. *1911.* 1250.
Weißensee. G. *1906.* 64.
Weistritz-Talsperre. *1911.* 744.
Wels. G. *1911.* 845.
Werra. *1920.* 39.
Weser. *1920.* 513.
Wesergebiet. *1922.* 926.
Weserquellen. *1913.* 182*. **(Fasolt)** 331.
Westfalen.
1906. 556. *1907.* G. 498. *1909.* 119. *1910.* 26. *1912.* G. 386. G. 470. G. 1070. *1913.* G. 1388. *1914.* G. 1075.
Westpreußen. *1913.* 392. *1916.* 199.
Wetter a. R. G. *1906.* 466.
Weymouthwerk. *1926.* 997.
Wien. *1905.* G. 765. *1908.* 679. *1909.* 42. G. 985. *1910.* 1031. *1911.* G. 813. *1912.* 92. G. 226. *1913.* G. 51. G. 839. *1916.* G. 452. *1921.* 802. 1017. 1233. *1926.* 3*. 355. 561.
Wiesede. *1907.* 564.
Wiesloch. G. *1911.* 1068.
Wiesmoor.
1912. 858. 1255*. 1297*. 1315*. 1344*.
Wilhelmshaven. G. *1908.* 706.
Willesden. *1913.* 775*.
Wipperfürth. *1906.* 668. G. 692.
Württemberg (s. a. Alt-Württemberg).
1912. 139. 673*. 479. 1277. B. 1342. *1913.* **(Klaiber)** 790*. *1916.* 230. 711. *1917.* 33*. *1918.* 70. 143. 150. 377. *1919.* 428. *1927.* 371. 1037*. 1160.
Wydrabach. *1908.* 172.
Wyhlen. **(Frey u. Albrecht).** *1913.* 1048*. 1087*. 1108*. 1141*. 1203*. 1251*. 1319*.

Zambesi s. Viktoria-Fälle.
Zehlaubruch. *1920.* 865*.
Zschornewitz. *1921.* 1491.
Zug. G. *1911.* 630.
Zürich. *1906.* 315. G. 646. *1912.* G. 226. G. 306. *1915.* 92. *1917.* G. 264.
Zwickau. G. *1909.* 433. *1911.* G. 532.

B. Bau von Kraftwerken.

Finanzierung s. C 3a.
Anlagekosten s. C 3c.
Übertragungsleitungen s. **14.**

1. Allgemeines.

S. a. Anhang auf S. 460.

a) Wasserkraftwerke.

Wasserturbinen s. D 1.

Dampfbetrieb oder Talsperre für Elektrizitätswerke. **A. Hecker.** *1903.* 131.
Talsperren als Kraftanlagen für Elektrizitätswerke. **M. Luxenberg.** *1903.* 429.
Nutzbarmachung der Viktoriafälle des Sambesi. *1903.* 775.
Wasserkraftanlagen, Gesichtspunkte für den Entwurf. **Picou.** *1905.* 76.
Druckrohrleitungen f. Wasserkraft-Elektrizitätswerke. Nach **R. Catani.** *1905.* 306.
Turbinenanlagen, erster Entwurf. **N. Baashuus.** *1905.* 961*.
Hydraulische Akkumulieranlagen. Nach **Gollwig.** *1908.* 84.
Gefällsvermehrer. Nach **Cl. Herschel.** *1909.* 257.
Talsperren. Nach **Weyrauch.** *1909.* 575.
Messungen an einem Wasserkraft-Elektrizitätswerk. *1909.* 783.
Wasserkraftw., Heizungskraftw. u. Lichtwerk. Nach **Schneider.** *1912.* 1015.
Kleine Wasserkraft-Elektrizitätswerke, besonders deren selbsttätige Regulierungsarten. Nach **C. Reindl.** *1913.* 567.
Wasserakkumulierung bei Elektrizitätswerken. *1913.* 977.
Hydraulische Akkumulierungs- und Pumpenanlage. Nach **Lüchinger.** *1914.* 630.
Bau- u. Betrieb v. Talsperren. *1914.* 892.
Entwurf von Wasserkraftanlagen. Nach **Galloway.** *1915.* 486.
Wasserschlag in den Leitungen von Wasserkraftwerken und seine Verhinderung. Nach **Causse.** *1920.* 300.
Verwendung von Asynchrongeneratoren zum Ausbau kleiner Wasserkräfte **W. Zederbohm.** *1920.* 672*.
Neuartige Bauweise f. Kanalkraftwerke. **Reindl.** *1921.* 289.
Zusammenlegung von Gefällstufen bei Wasserkraftwerk. **Leiner.** *1921.* 401*.
Erhöhung des Nutzgefälles von Wasserkraftanlagen durch Rückstauvernichter. *1922.* 1341.
Neue Klein-Wasserkraftanlagen. **C. Reindl.** *1922.* 1449*.
Pumpenakkumulierungsanlagen bei Wasserkraftwerken. *1923.* 1113.

Talsperre in Eisenbeton nach dem Gewölbereihenprinzip. *1924.* 403.
Staumauer nach dem Zellensystem. Nach **E. Gutzwiller.** *1924.* 659.
Forschungsinstitut für Wasserbau. Nach **O. v. Miller.** *1925.* 852.
Beitrag zur näherungsweisen Bestimmung der Ausbaugröße von Wasserkraftanlagen mit Akkumulierung. Nach **Roth.** *1925.* 1195.
Kleine Wasserkraft-Stromerzeugungsanlagen. *1925.* 1555.
Bedienungsl. Neben-Elektrizitätswerke mit Antrieb durch Wasserturbinen. **G. Gormann.** *1926.* 353*.
— **C. Reindl.** Brf. *1926.* 572.
Gründung des Forschungsinstituts für Wasserbau und Wasserkraft am Walchensee. *1926.* 564.
Hydraulische Speicherung. **E. Reichel.** Vortr. *1927.* 924*.
Veredelung von Überschußkraft in hydraulischen Speicherpumpwerken. **K. Köbler.** *1927.* 940*.
Fernanzeige der Wehrstellung. *1927.* 947.
Hydraulische Speicherung bei einem Bahnkraftwerk. **B. Gleichmann.** *1927.* 1534*.
Holzrohrleitungen für Wasserkraftanlagen. *1927.* 1772.

b) System-, Spannungs- u. Periodenfragen (a. Gleichstromhochspannung).

Spannungsregelung s. **12. C.**

Die neue Dreiphasenzentralstation in Erith. *1903.* 87.
Über eine mäßige Erhöhung der Betriebsspannung bei Elektrizitätswerken mit 110 V. **Wikander.** Brf. *1903.* 293. 893.
Gesichtspunkte für Einrichtung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. **F. Tischendörfer.** *1903.* 1024.
Eigenheiten der elektr. Kraftübertragung mit einphasigem Wechselstrom. Nach **Lincoln.** *1904.* 940.
Bau und Betrieb von Hochspannungsleitungen. Nach **Gerry** und **Perrine.** *1904.* 941.
Kraftübertragungsanlagen in Amerika. G. *1905.* 20. 1081. 1162.
Elektr. Kraftübertragung. Nach **Boissonnas.** *1905.* 76.
Serien-Gleichstromanl. Moutiers-Lyon. *1905.* 571.
Wahl der Verbrauchsspannung für neuanzulegende Elektrizitätswerke. **E. Wikander.** *1905.* 947*. Brf. 1087. *1906.* Brf. 41. Brf. 329.
— **M. Corsepius.** Brf. *1905.* 1086. *1906.* Brf. 41.
— **C. v. Groddeck.** Brf. *1906.* 374.
— **F. Weickert.** Brf. *1906.* 374.
— **S. A. Faber.** Brf. *1906.* 211. 374.
Frequenz, Einfluß und günstige Wahl für Elektrizitätswerke. *1906.* 614.
Kraftübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom, System Thury. **Borel.** Vortr. *1906.* 779.
Gleichstrom-Hochspannungs-Kraftübertragung. Moutiers-Lyon. **Thury.** *1906.* 1091*.
Wahl und Einfluß der Metallfaden-Glühlampen auf die Verbrauchsspannung. **E. Wikander.** *1907.* 116*. Brf. 1116.
— **G. Klingenberg.** *1907.* 805*. Brf. 912. Brf. 1117.
Kraftübertragung durch Gleichstrom. **Thury.** *1907.* 511.
Die Umwandlung des Görlitzer Wechselstromwerkes in ein Gleichstromwerk. **Velde.** Vortr. *1907.* 636.
Kraftübertragung mittels hochgespannten Gleichstromes in Reihenschaltung Nach **J. S. Highfield.** *1908.* 17.
Gebrauchsspannung 110 oder 220 Volt. **C. Heim.** *1908.* 23*. Brf. 134. Brf. 158. Brf. 376. 760*.
Stromsysteme kleinerer ländlicher Elektrizitätswerke. **W. Siebert.** *1909.* 319*. Brf. 482.
— **A. Löwit.** Brf. *1909.* 482.
Über die verschiedenen Arten der Wechselstrom-Kommutatormotoren und d. Frage der günstigsten Periodenzahl f. Bahnen. **F. Eichberg.** Vortr. *1909.* 623*. Bespr. 663. Brf. 768.
Gerade Harmonische in Kraftübertragungsanlagen. Nach **J. B. Taylor.** *1909.* 853.
Wahl der Verbrauchsspannung. Nach **Niethammer.** *1910.* 322.
Neue Spannungskontrolle f. Gleichstromnetze. **Chr. Laue.** *1910.* 1183.
Die zweckmäßigste Verbrauchsspannung für elektrisches Licht auf dem Lande. *1913.* 723.
Die Anwendung hochgespannten Gleichstromes nach dem System Thury für Gruben. Nach **Walker.** *1914.* 219.
Transformatorverluste großer landwirtschaftlicher Überlandwerke bei Wahl verschiedener Verteilungssysteme. **H. Roth.** *1917.* 501*.
Periodenzahl, Vereinheitlichung in Amerika. *1920.* 297.
Vereinheitlichung der Hochsp. in der Schweiz. Nach **Wyssling.** *1921.* 1106.
Eine Lösung des Frequenzproblems in England. Nach **Sutton.** *1922.* 468.
Gleichstromerzeugung in Stahlwerken. Nach **E. Pragst.** *1925.* 1041.
Die Systemfrage in der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 944.
Stromsystem in englischen Elektrizitätswerken. *1926.* 1196.
Der Gleichspannungsbetrieb von Drehstromnetzen. **B. Jansen.** *1927.* 140*. Brf. 709. Brf. 749.
— **A. Altmann.** Brf. *1927.* 708.
— **H. Schulze.** Brf. *1927.* 749.
Sonderbare Stromversorgung. *1927.* 432.
Die Bedeutung des Gleichstroms in der deutschen Elektrizitätswirtschaft. **B. Thierbach.** *1927.* 951.

c) Verschiedenes.

Dampfbetrieb oder Talsperre für Elektrizitätswerke. **A. Hecker.** *1903.* 131.
Über die Ausführung von Elektrizitätswerken. **E. Wikander.** *1903.* 511.
— **v. Königslöw.** Brf. *1903.* 958.
Die Ausführung von Elektrizitätswerken. **v. Königslöw. A.** *1903.* 597.
Elektrizitätswerke und Elektrizitätsgesetze. **Matt.** Vortr. *1903.* 929.
Elektrische Kraftwerke. *1904.* 426.
Elektrische Kraftwerke und Kraftübertragungsanlagen. Nach **Stillwell.** *1904.* 961.
Elektrizitätswerk i. Wolfhagen. *1904.* 968.
Neue Anlagen. G. *1905.* 830. G. 918. G. 938. G. 1110.
Hochspannungsanlagen in Amerika. *1905.* 1085.
Wirtschaftlichkeit, Anlage und Betrieb kleiner Elektrizitätswerke. Nach **J. Raacke.** *1906.* 41.
Kraftwerke, elektr. Berechnung, Betrieb mit Dampfmaschinen, Dampfturbinen und Gasmaschinen. **W. Schömburg.** *1906.* 307*.
Gemeindliches Elektrizitätswerk Mark. G. *1906.* 536.
Elektrizitätswerke in Amerika, Abhängigkeit von der Einwohnerzahl. *1908.* 37.
Buenos-Aires, Konzessionsvertrag der Deutsch-Überseeischen Elektrizitäts-Gesellschaft mit der Stadt. *1908.* 182.
Wirtschaftliche Gesichtspunkte beim Bau und Entwurf von Kraftübertragungsanlagen. Nach **F. G. Baum.** *1909.* 113.
Untersuchung der Wärmeverluste in einem Elektrizitätswerk. Nach **Corson.** *1909.* 214.
Soll man elektrische Energie selbst erzeugen oder beziehen? *1909.* 495.
Kraftübertragung in Deutschland und Amerika. *1909.* 1016*.
Anlage und Wirtschaftlichkeit von Überlandzentralen. *1909.* 1222.
Einige Beiträge zur Frage der Stromverteilung bei städtischen Elektrizitätswerken und Überlandzentralen. **C. v. Schmidt.** *1910.* 1085*. 1113*. 1315*.
Der Stand der Elektrizitätswerke in der Republik Argentinien. **G. Berndt.** *1910.* 1237*.
Gesichtspunkte b. der Errichtung moderner Elektrizitätswerke mit besonderer Behandlung der Zentrale Reisholz der Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerke. **Simonsen.** *1910.* 1260*. 1283*. 1309*. B. 1326.
Anwendung v. Akkumulatoren in Gleichstrom- u. Drehstromzentralen. Nach **R. Werkner.** *1911.* 38*.
Wahl der Einheiten für große Dampfzentral. Nach **Della Riccia.** *1911.* 142.
Rundschau über Elektrizitätswerke und Kraftübertragung. **L. Finzi, Vietze** u. **Kastendieck.** *1912.* 363. Brf. 550.
— **W. Philippi.** Brf. *1912.* 550.
Richtlinien für den Bau großer Elektrizitätswerke mit Dampfbetrieb. **G. Klingenberg.** Vortr. *1912.* 731*. 766*. 796*. 814*. 880.
Energiekosten für industrielle Unternehmungen. *1912.* 831.
Elektrotechnik und Moorkultur. (Das Kraftwerk im Wiesmoor in Ostfriesland.) **J. Teichmüller.** Vortr. *1912.* 858*. 1255*. 1297*. 1315*. 1344*.
Leitsätze für den Schutz der Orts- und Landschaftsbilder bei der Anlage elektrischer Kraftwerke. *1912.* 899.
Neuere Kraftanlagen nach **Josse. E. Schiff.** *1912.* 1034.
Die wichtigsten Vorfragen und Grundsätze für den Bau und Betrieb von ländlichen Überlandzentralen. **v. Puttkammer.** *1913.* 212.
Rundschau über Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **Klingenberg.** *1913.* 315*.
Heimatschutz und Überlandzentralen. *1914.* 161. 961.
Gesichtspunkte beim Entwurf von Blockstationen. Nach **Moses.** *1914.* 304.
Ist für ein. Fabrikbetrieb der Anschluß an ein Elektrizitätswerk oder eine eigene Kraftanlage vorzuziehen? **W. Straus.** *1914.* 593*. 616*. B. 694.
Eisenbetonbau bei Kraftwerken. Nach **Scholl.** *1915.* 79.
Erfahrungen im Bau von Überlandzentralen. Nach **Kübler.** *1915.* 554*.
Außenkraftwerke. Nach **McClelland.** *1915.* 683.
Rundschau üb. Elektrizitätsw. u. Überlandzentralen. **Büggeln.** *1916.* 141*.
Wirtschaftliche Gesichtspunkte b. Entwurf von Kraftwerken. Nach **Parshall.** *1916.* 264.
Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb von Überland-Elektrizitätswerken. Nach **W. Kübler.** *1916.* 669.

Regeln für die Wahl des Bauplatzes von Kriegs- u. Industriebauten. *1917.* 262.
Die Entwicklung der Elektrizitätswerke. **O.v. Miller.** *1917.* 528*.
Der Einfluß der Kohlenpreise und der Kohlensteuer auf die Anlage- und Betriebskosten von Elektrizitätswerken. **G. Siegel.** *1918.* 148*.
Vereinigung von Strombezug und eigener Stromerzeug. Nach **Bluth.** *1918.* 202.
Die elektrischen Anlagen d. Rand-Kraftgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
Bau eines eigenen Kraftwerks o. Strombezug? Stromversorgungsfragen der Reichswerft Danzig. **K. Schultze.** *1920.* 21*.
Neuere Gesichtspunkte für den Bau von Großkraftwerken. **G. Klingenberg.** *1920.* 561*. 587*. 609*. 630*. 650*.
Bemessung d. Transformatorenleistungen in vorwiegend landwirtschaftlichen Orten. Nach **Osten.** *1920.* 572.
Kohlenverbrauch bei Eigenerzeugung u. Bezug elektrischer Arbeit in einem Berliner Hotel. Nach **Mylo.** *1921.* 1203.
Einige Betrachtungen und Erinnerungen über die Entwicklung der Großkraftwerke, der Großkraftübertragung u. der Elektrizitätswirtschaft. Nach **R. Werner.** *1922.* 624.
Die Entwicklung d. elektrischen Zentralen. Nach **W. Windel.** *1923.* 1095.
Lüftung von Maschinenhäusern, Umformerwerken u. deren Ausrüstungen. *1925.* 21.
Lüftung der Transformatorenkammern. *1925.* 115*.
Bedeutung des Eisenbetons für die Bauten der Elektrizitätswerke. *1925.* 699.
Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- und einer Dieselmotorenanlage von 7500 kW Spitzenleistung in Amerika und in Deutschland. **F. Ohlmüller.** *1925.* 1025*.
Die zukünftige Gestaltung der Elektrizitätswerke. **E. Wikander.** *1925.* 1537*.
Zwei Konstruktionselemente für selbsttätige Kraft- und Umformerwerke. *1925.* 1594.
Die Entwicklungstendenzen im amerikanischen Kraftwerksbau. *1925.* 1739.
Die dritte Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*.
Kraftwerkshochbau. Nach **Dohme.** *1926.* 133.
Gemischte Kraft- und Wärmeanlagen. **F. Niethammer.** *1926.* 273*.
Die Erzeugung und Verteilung elektr. Energie in Rohrzuckerfabriken. **W. Pape** und **A. Graf.** *1926.* 303*.
Die zukünftige Gestaltung kalorischer Anlagen. Nach **J. Megg.** *1926.* 624.
Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. **R. Pohl.** *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— **M. Unterweger.** Brf. *1926.* 1435.
— **F. Meyer.** Brf. *1926.* 1531.
Fortschritte i. Kraftwerkbau. *1926.* 1210.
Kosten der Kraftübertragung in Abhängigkeit v. der Spannung. Nach **Pannell.** *1926.* 1320.
Die Dampfkraft im Elektrizitätswerk. Nach **Ph. Scholtes.** *1927.* 181.
Fortschritte im Bau von Elektrizitätswerken i. Deutschland 1926. *1927.* 183.
Aussichten d. Kraftwerkbaues. *1927.* 343.
Verhältniszahlen für den Entwurf von Kraftwerken. Nach **J. G. Fairfield.** Von **F. Ohlmüller.** *1927.* 503.
Einfluß der Kohlenstaubfeuerung auf d. Bau von Elektrizitätswerken. Nach **F. Münzinger.** *1927.* 887.
Die Kosten der Bauten für Kraftwerke. Nach **W. McConnell.** *1927.* 1159.
Der Kraftwerkbau in den Vereinigten Staaten Amerikas. *1927.* 1914.

2. Beschreibungen und Projekte von Anlagen.

Anlagen, alphabetisch geordnet s. Abschnitt A.
Diesel- u. Gasmaschinenanlagen s. D. 7.
Bahnkraftwerke s. **16.** A 4.
Schaltanlagen, Sonderaufsätze s. **13.**

a) Wasserkraftwerke.

Wasserturbinen s. D. 1.

α) Anlagen in Deutschland und Österreich.

Das Elektrizitätswerk Wiesberg. **W. Stoeger.** *1903.* 364.
Elektrizitätswerk und Talsperre Heimbach a. d. Rur. *1903.* 894.
Neue hydroelektrische Anlagen in Österreich. *1903.* 998.
Elektrizitätswerk Rottenburg a. N. *1904.* 93.
Ruhrtalsperre. *1904.* 848. 896.
— **E. Sinell.** Brf. *1904.* 912.
Überlandzentrale „Kaiserwerke". **H. Manasse.** *1905.* 1029*. 1052*.
Städtisches Elektrizitätswerk Wipperfürth. *1906.* 692.
Die Elektrizitätswerke am Rheintalischen Binnenkanal. **L. Pasching.** *1907.* 1005*. 1035*.
Urfttalsperre (Rurtalsperre), Kraftübertragung. *1908.* 307*. 336*. 355*. 377*.
Schleusenelektrizitätswerke an der Aller. *1908.* 558.
Listertalsperre. G. *1908.* 662.
Radaunetalsperre bei Straschin-Prangschin. G. *1908.* 684.
Über einige große europäische Wasserkraftanlagen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. **Th. Koehn.** *1909.* 889*. 919*. 966*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1909.* 1008. Brf. 1082.
— Königl. Bayer. Staatsministerium für Verkehrsangeleg. Brf. *1909.* 1082.
Staubecken mit 202 Millionen Kubikmeter Inhalt bei Hemfurt. *1909.* 1027.
Die Wasserkraftanl. im Murgtal oberhalb Forbach. **Th. Koehn.** *1910.* 1168*.
Dorfzentralen. **H. Beckmann.** *1911.* 951*.
Neuere Leitungs-Überlandzentralen. *1912.* 219.
Die elektrische Kraftverteilungs- u. Beleuchtungsanlage der Baumwollspinnerei Kolbermoor. **H. Beckmann.** *1912.* 683*.
Talsperren in Sachsen. *1912.* 856.
Das staatliche Murgwerk in Baden. *1912.* 1191.
Talsperre bei Mauer. *1912.* 1245.
Staatliche Kraftwerke im oberen Quellgebiet d. Weser. **Fasolt.** *1913.* 182*. 331.
Hydraulische Akkumulierungs- u. Pumpenanl. Nach **Lüchinger.** *1914.* 630.
Das Bayernwerk. *1915.* 644.
— **O. v. Miller.** *1916.* 85*. 102*.
Das Wasserkraft-Elektrizitätswerk Freiberg. **Sessinghaus.** Vortr. *1916.* 475.
Die Kraftanlagen am Walchensee (Preisausschreiben). **Mattern.** *1917.* 596*.
Saaletalsperre. *1918.* 478.
Verteuerung des Walchensee- u. Bayernwerkes. *1919.* 303.
Schlesische Talsperren. *1919.* 328.
Kraftwerke a. Werra u. Fulda. *1920.* 39.
Neue Talsperre im Queis bei Goldentraum. *1920.* 277.
Einige moderne Turbinenanlagen. *1920.* 335. 959.
Wasserkraftanlagen in Südtirol. *1921.* 39.
Talsperren a. d. oberen Saale. *1921.* 203. 1491.
Talsperrenprojekte im Harz. **Br. Lepsien.** *1921.* 591*.
Die Versorgung Wiens mit hydroelektrischer Arbeit. *1921.* 1017.
Einheitlicher Ausbau der steirischen Wasserkräfte. *1922.* 126.
Die Ausbeutung der Wasserkräfte des Oberrheins d. Frankreich. *1922.* 451.
Neue Kraftwerke am Rhein zwischen Basel und Schaffhausen. *1922.* 469.
Das Murgkraftwerk in Baden. **C. Liebisch.** *1922.* 533*. 580*.
Ausbau von Wasserkraftanlagen in Salzburg u. Kärnten. *1922.* 623.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte des Rheins oberhalb Straßburgs. **Kupferschmid.** *1922.* 1483*.
Ein neues Wasserkraftprojekt in Tirol. *1923.* 260.
Fortschritte im Bau des Schwarzenbachwerkes. *1923.* 596.
Betriebsbeginn a. Walchensee. *1924.* 104.
Talsperre in Eisenbeton nach dem Gewölbereihenprinzip. *1924.* 403.
O. v. Miller über das Bayernwerk. *1924.* 474.
Kachlet-Kraftwerk. *1924.* 531.
Das Thüringenwerk. **A. Schönberg.** *1924.* 577*.
Das neue Wasserkraftwerk an der Breslauer Stadtoder. *1924.* 659.
Das Ostpreußenwerk. **O. Jahnke.** *1924.* 1073*.
Das Walchenseewerk. **A. Menge.** *1925.* 605*. 647*.
Die Eröffnung des Teigitschwerkes in Steiermark. *1925.* 625.
Finanzierung und Ausbau des Achenseewerks in Tirol. *1925.* 709.
Das Radaunewerk der Freien Stadt Danzig. **K. Jacob** u. **C. Liebisch.** *1925.* 1371*. 1408*.
Das Zweribachwerk. **K. Köbler.** *1925.* 1611*.
Das Wasserkraftwerk Opponitz an der Ybbs der Stadtgemeinde Wien. **G. v. Troeltsch.** *1926.* 3*.
Neue Wasserkraftanlage b. Aue i. Erzgeb. **F. Wöhrle.** *1926.* 160*. Brf. 541.
Die Großwasserkraftanlagen der Mittleren Isar A. G. **H. Schunck.** *1926.* 521*. 639*. 752*. 796*.
Das Wasserleitungskraftwerk Gaming d. Gemeinde Wien. *1926.* 561.
Die Wasserkraftanlage der Innwerke, Bayerische Aluminium-Aktiengesellschaft. **W. Hübsch.** *1926.* 897*. 936*. 964*.
Ein neues Wasserkraftwerk in Südtirol. *1927.* 830.
Ein Pumpspeicherwerk in Niederwartha bei Dresden. *1927.* 926. 945.
Kraftwerk mit Wasserrückspeicherung. *1927.* 945.
Pumpspeicherwerk Hengstey d. Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerkes. *1927.* 946.
Die Staustufe Donau-Kachlet der Großwasserstraße Rhein - Main - Donau. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 957*.
Die Westharztalsperren. *1927.* 1390.
Ein elektrisch betriebenes Hauptschöpfwerk des Danziger Deichverbandes. Nach **Bertram.** *1927.* 1855.

β) **Anlagen im Ausland.**
Neue Wasserkraftanlage in den Alpen. *1903.* 188.
Elektrische Kraftübertragung mit 50000 V am Missouri. *1903.* 319.
Drehstromanlage i. Californien. *1903.* 319.
Die Elektrizitätswerke von Worcester. *1903.* 370.
Ein australisches Elektrizitätswerk. *1903.* 424.
Drehstrom-Wasserkraftanlage in Griechenland. *1903.* 500.
Wasserkraftwerk am Cenischia in Italien. *1903.* 609.
Wasserkraftanlage a. Potenza. *1903.* 629.
Elektrische Kraftübertragungsanlagen am Hudson. *1903.* 753. 1016.
Ein neues Kraftwerk am Niagara. *1903.* 910.
Kraftzentrale in Caffaro. *1903.* 1090.
Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg. *1903.* 1090.
Licht- u. Kraftanlage Drammen. *1904.* 31.
Elektrizitätswerk Kubel. **F. Collischonn.** *1904.* 143. 167.
Hochspannungsanlagen in Spanien (Quintana-Martingaldinez). *1904.* 283.
Wasserkraftanlage der Societa Alta Italiana (Bussoleno und Funghera). *1904.* 408.
Hochspannungsanlage in Peru. *1904.* 723.
Wasserkraftwerk in Japan. *1904.* 723.
Wasserkraftanlage am Catawba-Fluß in Kalifornien. *1904.* 744.
Wasserkraftanlage am Duero in Mexiko. *1904.* 864.
Über amerikanische Zentralen. **T. Steen.** *1904.* 1082.
Kraftübertragungsanlage am Clackamas-Fluß in Oregon. *1904.* 1117.
Wasserkraftanlage bei Gromo. *1905.* 13.
Randdistrikt in Afrika, elektrische Kraftübertragung, Entwürfe nach **Ayrton** und **Hammond.** *1905.* 1162.
Wasserkraftwerk a. d. Albula. *1906.* 315.
Wasserkraftwerk des Kantons Schaffhausen. *1906.* 417.
Zürich, Elektrizitätswerk. *1906.* 646.
Wasserkraft-Elektrizitätswerk der Stadt Launceston (Tasmania). **A. Martinek u. A. Lauri.** *1906.* 672*.
Elektrische Kraftübertragung mit 69000 V. *1906.* 1145.
Hochspannungsanlagen in den Vereinigten Staaten. *1907.* 491.
Tauern-Tunnel, Verwendung der Elektrizität. Nach **A. Hruschka.** *1907.* 953.
Die Elektrizitätswerke am Rheintalischen Binnenkanal. **L. Pasching.** *1907.* 1005*. 1035*.
Kraftübertragung mit 35000 V in Neuseeland. *1908.* 964.
Kraftübertragung mit 66000 V in Spanien. *1909.* 18.
Neue Elektrizitätswerke in Mexiko. *1909.* 384.
Über einige große europäische Wasserkraftanlagen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. **Th. Koehn.** *1909.* 889*. 919*. 966*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1909.* 1008. Brf. 1082.
— Königl. Bayer. Staatsministerium für Verkehrsangeleg. Brf. *1909.* 1082.
Ein großes Kraftübertragungsnetz im Süden Frankreichs. *1909.* 1022.
Von den Kraftwerken am Niagara. *1910.* 1074.
Die elektrischen Anlagen der Edison-Gesellschaft in Mailand. *1911.* 350.
Die Hochspannungskraftübertragung der Hidroeléctrica Española. **M. Neustätter.** *1911.* 535*. 561*. 586*. 766*.
Neue Wasserkraftanlagen in Ungarn. *1911.* 860.
Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). **P. W. Sothman u. J. Teichmüller.** *1911.* 941*. 975*. 1004*. 1023*. B. 1100.
Die 72000 V-Kraftübertragung d. Società Generale Elettrica dell' Adamello. *1911.* 1216.
Neuere Kraftübertragungsanlagen in Frankreich. Nach **A. Ludin u. R. Buisson.** *1912.* 48.
Die hydroelektrischen Anlagen Italiens. **E. Giovannoni.** *1912.* 239*. 268*.
Elektrische Kraftübertragung mit Spannungen über 150000 V. *1912.* 1015.
Die Elektrizitätswerke am Witwatersrand in Transvaal. **A. van der Ham.** *1913.* 25*.
— Nach **Hadley.** *1913.* 1430*.
— **Klingenberg.** Brf. *1913.* 1491.
Ein neues Kraftwerk d. schwedischen Kalkstickstoffindustrie. *1913.* 303.
Die Entwicklung d. Wasserkraftanlagen Schwedens im Jahre 1912. *1913.* 421.
Waserkraftanlage von 300000 PS im Mississippitale. **G. M. Nordenswan u. C. W. Schmidt.** *1913.* 1193*. 1231*.
Die Kraftübertragungsanlage am Au Sable-Flusse m. 140000 V. *1913.* 1468.
Elektrische Kraftanlagen im Südosten des Viktoriasees (Ostafrika). *1914.* 100.
Hydraulische Akkumulierungs- u. Pumpenanlag. Nach **Luchinger.** *1914.* 630.
Die 150000 V-Anlage am Big Creek. *1914.* 1107*.
Kraftübertragungsanlage Inawashiro mit 115000 V in Japan. **K. Perlewitz.** *1916.* 5*.
Eine Kraftübertragungsanlage mit 70000 V in Mexiko. **A. A. Brandt.** *1916.* 57*.
Kraftübertragungsanlage mit 80000 V der „Energia Electrica de Cataluña", Barcelona. **L. Gorini.** *1917.* 62*. 78*.
Die Kraftübertragungsanlagen in der Umgegend von Barcelona. *1918.* 87.
Die Tata-Wasserkraftanlage in Indien. *1918.* 129.
Wasserkraftanlagen f. Marokko. *1918.* 129.
Die elektrischen Krafterzeugungs- und Verteilungsanlagen des schwedischen Staates. **Hansmann.** *1918.* 425*.
Die elektrischen Anlagen der Randkraftgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
Ein deutsches Projekt f. d. Ausnutzung d. Iguazu-Fälle in Argentinien. Nach **W. Mußwitz. K. Perlewitz.** *1919.* 672*.
Kraftwerke mit Asynchrongeneratoren. Nach **Moore.** *1920.* 179.
Einige moderne Turbinenanlagen. *1920.* 335. 959.
Die Entwicklung der schweizerischen Wasserkraftanl. **Misslin.** *1920.* 395.
Selbsttätige Wasserkraftelektrizitätswerke. Nach **Belt.** *1920.* 815.
Die Wasserkraftanlagen in Italien. Nach **Simmersbach.** *1921.* 265.
Wasserkraftprojekte i. Jamaika. *1921.* 861.
Wasserkraftwerk mit 1650 m Gefälle. *1921.* 918.
Kraftwerk Amsteg u. Ritom. *1922.* 1*.
Hydroelektrisches Kraftwerk am Uruguay. *1922.* 18.
Eine kleine Wasserkraftanlage. *1922.* 55.
Ausnutzung des St. Lorenzstromes. *1922.* 157.
— Nach **Wooten u. Bowden.** *1922.* 697.
Die Wasserkraftanlage „Tata" in Vorderindien. *1922.* 188.
220 kV-Kraftübertragung am Big Creek in Kalifornien. *1922.* 221.
Erschließung neuer Wasserkräfte in den Vereinigten Staaten. *1922.* 278.
Pläne zur Ausnutzung der Aare im Oberhaslital. *1922.* 391.
Halbautomatisches Kraftwerk. *1922.* 469.
Die Staudämme der Wasserkraftanlagen in Norwegen. *1922.* 765.
Das Kraftwerk Seira und die 120 kV-Kraftübertragung nach Barcelona. *1922.* 913.
Kraftversorgung der Insel Formosa. *1922.* 1016.
Bedienungsloses Kraftwerk mit Asynchronmaschin. **A. Palme.** *1922.* 1085*.
Die für 1922 in Aussicht genommenen Neubauten und Erweiterungen der amerik. Elektrizitätsw. *1922.* 1187.
Neue Kraftanlagen in Norwegen. *1922.* 1238.
Das Kraftwerk der Stadt Kristianssand. *1922.* 1261.
Das Wasserkraftelektrizitätswerk des norwegischen Staates am Glomfjord. **G. v. Troeltsch.** *1922.* 1353*. 1405*.
Die 220 kV-Kraftübertragungsanlage in Kalifornien. Nach **Copley.** *1923.* 179.
Das Kern Canyon-Kraftwerk. *1923.* 265.
Das neue norwegische Kraftwerk Numedal. *1923.* 243.
Im Bau befindliche Kraftwerke in Italien. **Rautenkrantz.** *1923.* 362.
Die Kraftanlage a. Solbergfoß. *1923.* 434.
Die finnischen Kraftwerke am Imatrawasserfall. *1923.* 595.
Die Staatlichen Kraftwerke Schwedens. *1923.* 736*.
Das Tyssekraftwerk in Norwegen. *1923.* 983.
Elektrische Anlagen in Norwegen. *1923.* 1097.
Ein neues Provinzialkraftwerk in Norwegen. *1924.* 11.
In Staumauern eingebaute Kraftwerke. *1924.* 277.
Das Wasserkraftwerk Beaumont-Montreux. *1924.* 497.
Eine hydroelektrische Anlage auf Ceylon. *1924.* 507.
Das Queenston-Kraftwerk der Ontario-Hydroelectric Power Commission. *1924.* 531.
Das Barberine-Speicherkraftwerk. *1924.* 777.
Das erste Großkraftwerk zur Verwertung der Wasserkraft Rußlands. **Halden.** *1924.* 807.
Das neue Egerkraftwerk. *1924.* 857.
Kraftwerke in Lettland. *1924.* 915.
Die Anlagen am Pit River und das 220 kV-Kraftübertragungsnetz der Pacific Gas & Electric Co. *1924.* 1410*.
Die Stauseen Italiens. Nach **C. Bonomi.** *1925.* 128.
Das Wasserkraftelektrizitätswerk Kaaden in der Tschechoslowakischen Republik. **F. Niethammer.** *1925.* 189*.
Das projektierte Albigna-Kraftwerk (Schweiz). *1925.* 195.
Italiens größtes Wasserkraftwerk. **E. Passerini.** *1925.* 309.
Eine selbsttätige Wasserkraftanlage. *1925.* 423.
Das schwedische Großkraftwerk bei Lilla Edet. *1925.* 463.
Eine Wasserkraftanlage auf Jamaica. **Safraniez.** *1925.* 506.
Das Piney-Kraftwerk am Clarion River, *1925.* 535.
Ein selbsttätig arbeitendes Kraftwerk. *1925.* 625.

Aus den Bauprogrammen der amerikanischen Stromversorgungsunternehmungen. **W. G. Meyer.** *1925.* 785.
Neue russische Großkraftwerke. Nach **E. Lange.** *1925.* 851.
Elektrisierungsarbeiten in der tschechoslowakischen Republik. *1925.* 893.
Amerikanische selbsttätige Wasserkraftanl. Nach **R. J. Wensley.** *1925.* 895.
Das Tafjordkraftwerk in Norwegen. *1925.* 811. B. 984.
Die projektierten Oberhasli-Kraftwerke. *1925.* 1083.
Schwere Wasserkraftschützen für Neuseeland. *1925.* 1269.
Neue russische Großkraftwerke. **A. Günther.** *1925.* 1450.
Die Verbindungsleitungen der schweizerischen Wasserkraftelektrizitätswerke. *1925.* 1560.
Die Elektrizitätsversorgung der Stadt Bergen in Norwegen. *1925.* 1659.
Wasserkraftanlagen zur Erzeugung elektrischer Arbeit in Italien. Nach **C. Bonomi.** Von **Turon.** *1926.* 25.
Das Wasserkraftwerk Drac-Romanche bei Pont-de-Claix. *1926.* 1111.
Projekt über die Ausnützung d. Höhenunterschiedes zwischen dem Mittelländischen und dem Toten Meere. Nach **M. P. Gandillon.** *1926.* 1396.
Talsperre des Samala in Guatemala. *1926.* 1492.
Die Fortschritte im Ausbau von Wasserkräften in den Vereinigten Staaten Amerika. *1927.* 88.
Das Kraftwerk am Bos-Su bei Taschkent (Turkestan). *1927.* 770.
Das Passamaquoddy-Flutkraftwerk. Nach **D. P. Cooper.** *1927.* 831*.
Selbsttätiges hydroelektrisches Kraftwerk. *1927.* 934.
Pumpspeicherwerk Hengstey. *1927.* 946.
Die Elektrisierung von Irland. **H. Wallem.** *1927.* 990*. 1027*. 1255*.
Das Pit River Kraftwerk Nr. 3. *1927.* 1149.
Die elektrischen Anlagen in Norwegen. *1927.* 1430.
Das Balch-Kraftwerk. *1927.* 1737.

b) Dampfkraftwerke.

Hochdruckdampfanlagen s. a. D 5.
Dampf s. B 2b, D 2—6.
Dampfturbinen, Dampfmaschinen, Kessel s. D 2—4.
Abdampf s. D 6.

Ein neues Elektrizitätswerk. *1903.* 45.
Elektrizitätswerk Sunderland. *1903.* 110.
Das Elektrizitätswerk des Zentralbahnhofs München. *1903.* 187.
Städtisches Elektrizitätswerk Breslau. *1903.* 206.
Städtische Elektrizitätswerke Frankfurt a. M. *1903.* 279. *1904.* 10.
Städtische Behörden und Betriebsgesellschaften in England. *1903.* 331.
Die Elektrizitätswerke von Worcester. *1903.* 370.
Das Elektrizitätswerk Charlottenburg. **F. Collischonn.** *1903.* 385. 413.
Das Östre Elektrizitätswerk in Kopenhagen. **C. Hentzen.** *1903.* 895.
Elektrische Kraftübertragungs- und Beleuchtungsanlage i. Bukarest. *1904.* 31.
Elektrizitätswerk Friedenau. *1904.* 93.
Birminghamer Elektrizitätsw. *1904.* 365.
Elektrizitätswerk der Stadt Brüssel. *1904.* 732.
Englische Provinzialzentrale. *1905.* 13.
Eine Provinzialzentrale für den Londoner Bezirk. *1905.* 325. 414.
Kraftübertragungsanlage Blumenthal. *1905.* 452.
Elektr. Licht- und Bahnanlage in Manila. *1905.* 571.
Kraftübertragungsanlagen im Randdistrikt (Afrika). Entwürfe nach **Ayrton** und **Hammond.** *1905.* 1162.
Elektrizitätswerk Friedrichshafen. *1906.* 400.
Gemeindliche Elektrizitätswerke. G. *1906.* 466. G. 536.
Teltowkanal, Kraftwerk. **E. Block.** *1906.* 565*.
Landstuhl, Elektrizitätswerk. *1906.* 738.
Allenstein, Elektrizitätswerk u. Straßenbahn. *1906.* 738.
Überlandzentrale Trieb. *1906.* 1174.
Buenos-Ayres, Zentrale. **Franco Tosi.** Brf. *1906.* 1174.
Torfmoore und Kraftübertragung. Nach **A. Frank** u. **N. Karo.** *1907.* 211. 319. 564. 949.
Berliner Elektrizitäts-Werke. **K. Wilkens.** *1907.* 959*. 983*. 1011*. 1026. 1039. Brf. 1074.
— **Brown, Boveri & Co.** Brf. *1907.* 1074.
Torfmoore und Elektrizität. *1908.* 547.
— in Holstein. *1908.* 728.
Elektrizitätswerke in Hochmooren. *1909.* 89. 591.
Elektr. Anlage einer Färberei. *1909.* 178*.
Badeanstalt Stuttgart. *1909.* 432.
Das neue Kraftwerk der Turbinenfabrik der AEG. **A. Pflücker.** *1909.* 733.
Dampfkraftanlagen in Bayern. *1909.* 930.
Die erste 110000 V-Kraftübertragung in Europa. *1910.* 1121.
Die Kraftwerke der Kgl. Bergwerksdirektion zu Saarbrücken. *1911.* 116.
Dampfkraftanlagen auf der Weltausstellung Brüssel 1910. **F. L. Richter.** *1911.* 306*. 341*.
Die elektrischen Anlagen der Edison-Gesellschaft in Mailand. *1911.* 350.
Die erste 110000 V-Anlage in Europa. **E. G. Fischinger.** *1911.* 815*. 853*. 876*.
Die Hochspannungs-Überlandzentrale d. Steinkohlenbergwerkes Rheinpreußen bei Homberg-Niederrhein. **A. Feldsmann.** *1911.* 1223*. 1256*.
Neuere Kraftübertragungsanlagen in Frankreich. Nach **A. Ludin** u. **R. Buisson.** *1912.* 48.
Dampfturbinenzentrale der American Rolling Mill Co. in Middlestown, Ohio. *1912.* 377.
Elektrotechnik und Moorkultur. (Das Kraftwerk im Wiesmoor in Ostfriesland). **J. Teichmüller.** Vortr. *1912.* 858*. 1255*. 1297*. 1315* 1344*.
Wasserkraftwerk, Heizungskraftwerk u. Lichtwerk. Nach **Schneider.** *1912.* 1015.
Die erste preuß. Überlandzentrale n. d. Zweckverbandsgesetz. *1912.* 1195.
Hochspannungskraftübertragungsanlage für die Ausbeutung von Kupfererzlagern in Chile. *1913.* 655.
Die Elektrizitätswerke am Witwatersrand in Transvaal. Nach **Hadley.** *1913.* 1430*.
— **Klingenberg.** Brf. *1913.* 1491.
— **A. van der Ham.** *1913.* 25*.
Dampfanlagen u. Elektrizitätserzeugung in Preußen 1913. *1914.* 1015.
Die Aufzugs- u. Stromerzeugungsanlagen des Woolworth-Gebäudes in New York. *1915.* 430.
Vulkane, Ausnutzung zur Elektrizitätserzeugung. Nach **Luiggi.** *1917.* 12.
Die Kraftwerke des kommunalen Elektrizitätswerks Mark. **Kollbohm.** *1917.* 157*. 176*.
Die elektrischen Krafterzeugungs- und Verteilungsanlagen des schwedischen Staates. **Hansmann.** *1918.* 425*.
Schwimmendes Elektrizitätswerk. *1919.* 157.
Das neue Elektrizitätswerk der Compania Italo-Argentina de Electricidad in Buenos Aires. *1919.* 272.
Torfkraftwerke. **E. Philippi.** *1919.* 422*.
Die elektr. Anlagen der Rand-Kraftgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
Großes Dampfkraftwerk i. Neu-England. *1920.* 79.
Dampfkraftwerk f. 200000 kW. *1920.* 157.
Ein französisches Großkraftwerk, Beschreibung, Betriebserfahrungen. **E. Cramer.** *1920.* 528*.
Die elektr. Einrichtungen d. Kraftwerkes Golpa. **H. Probst.** *1920.* 665*. 687*.
Torf-Großkraftwerke. **F. Bartel.** *1920.* Vortr. 865*. 888*. 932*. 1045.
Ein neues Braunkohlen-Kraftwerk in Melbourne. *1920.* 897.
Die Anlagen der Chile Exploration Co. in Tocopilla und Chuquicamata. **M. Neustätter.** *1921.* 2*. 28*. 56*.
Projekt eines großen Braunkohlenkraftwerks in Australien. *1921.* 379. 1146.
Erweiterung des Goldenberg-Werks. *1922.* 55.
Die Entwicklung der deutschen elektrischen Anlagen in Buenos Aires. **Liebisch.** *1922.* 237*.
Einige Betrachtungen und Erinnerungen über die Entwicklung der Großkraftwerke u. der Elektrizitätswirtschaft. **R. Werner.** Vortr. *1922.* 624.
Das Hell-Gate-Elektrizitätswerk, ein neues, modernes Großkraftwerk für die Versorgung von New York. **K. Perlewitz.** *1922.* 840*.
Die für 1922 in Aussicht genommenen Neubauten und Erweiterungen der amerik. Elektrizitätswerke. *1922.* 1187.
Das geothermische Kraftwerk in Larderello (Italien). **W. Wieder.** *1923.* 122*.
Im Bau befindliche Kraftwerke in Italien. **Rautenkrantz.** *1923.* 362.
Das Elektrizitätswerk von Gennevilliers. **F. Ohlmüller.** *1923.* 681*.
Die Staatlichen Kraftwerke Schwedens. *1923.* 736*.
Quecksilberdampf-Kraftanlage. Nach **M. Emmet.** *1924.* 121.
Das Thüringenwerk. **A. Schönberg.** *1924.* 577*.
Die Grenzen der Verbesserungsmöglichkeiten von Dampfkraftwerken. Nach **E. L. Robinson.** *1924.* 856.
Das Überlandwerk Ullila in Estland. **A. Thomson.** *1924.* 956*.
Das Hudson Avenue-Kraftwerk i. Brooklyn. **F. Ohlmüller.** *1924.* 1101*.
Das North Tees-Kraftwerk. *1924.* 1119.
Das Cahokia-Kraftwerk. *1924.* 1281.
Das Trenton Channel-Kraftwerk der Detroit Edison Co. *1924.* 1443.
Das Kraftwerk Västerås. *1925.* 121.
Erweiterungspläne der Berliner Elektrizitätswerke. *1925.* 355.
Aus den Bauprogrammen der amerikanischen Stromversorgungsunternehmungen. **W. G. Meyer.** *1925.* 785.
Neue russische Großkraftwerke. Nach **E. Lange.** *1925.* 851.
Elektrische Ölgewinnung. *1925.* 1106.
Das Hudson-Avenue-Kraftwerk i. Brooklyn. **J. Sessinghaus.** *1925.* 1137*.
Neue 70000 kW-Dampfzentrale in Long Beach. *1925.* 1449.

Die Hochdruckdampfanlage des Weymouth-Kraftwerkes. *1925.* 1591.
Das Goldenberg-Werk und das Versorgungsgebiet des RWE. **W. Kraska.** *1926.* 65*. 104*.
Gemischte Kraft- und Wärmeanlagen. **F. Niethammer.** *1926.* 273*.
Das Großkraftwerk Berlin-Rummelsburg. *1926.* 365.
Großkraftwerk Hannover. *1926.* 379.
Neuzeitlicher Umbau des Kraftwerks Charlottenburg. **F. Ohlmüller.** Vortr. *1926.* 494*.
Das Seal Beach-Kraftwerk. *1926.* 559.
Elektrizitätswerk u. Straßenbahn Charbin. **E. Kraul.** *1926.* 592.
Die Wasserreinigungsanlage i. Kraftwerk Comines. Nach **Th. Rich.** *1926.* 885.
Das North Tees-Kraftwerk. **F. Ohlmüller.** *1926.* 1132*.
Großkraftwerk Rummelsburg. **M. Rehmer.** *1926.* 1249*.
Das Kraftwerk in Comines. *1926.* 1395.
Die Entstehungsgeschichte der ersten 100 kV-Anlage in Europa, in Lauchhammer. **E. G. Fischinger.** *1927.* 713*. 759*.
Ein Kohlenstaubkraftwerk der Virginia-Eisenbahn. *1927.* 809.
Kearny-Kraftwerk. Nach **N. L. Pollard** u. **J. S. Pigott.** *1927.* 1039.
Das Richmond-Kraftwerk. *1927.* 1191.

c) Ebbe- und Flutwerke.

Ausnutzung der Kraft der Meereswellen. Nach **Salvadori.** *1910.* 148.
Die Ausnutzung der Kraft von Flut und Ebbe. **A. Springe.** *1912.* 157*. Brf. 304. Brf. 442. Brf. 468. Brf. 602. Brf. 700.
— **Klingenberg.** Brf. *1912.* 304. Brf. 468.
— **W. Siebert.** Brf. *1912.* 440.
— **Benjamin.** Brf. *1912.* 602.
— **Heine.** Brf. *1912.* 603.
Das Elektroflutwerk Husum. **E. F. G. Pein.** Vortr. *1912.* 822. 1077*. 1105*.
Das Probe-Elektroflutwerk. *1913.* 1267.
Errichtung eines Groß-Flutkraftwerkes in England. *1920.* 1037.
Nutzbarmachung der Flutkraft. Nach **Gibson.** Von **Mattern.** *1921.* 678.
Die Nutzbarmachung der Kraft v. Ebbe und Flut u. der Stoßkraft der Meereswellen. *1921.* 761. 1145.
Nutzbarmachung der Kraft des Meeres. **Mattern.** *1922.* 1317.
Flutkraftwerk. Errichtung eines Flutkraftwerkes in Frankreich. *1923.* 13.
Weiße und blaue Kohle. Nach **A. de Rouvilles.** *1925.* 1889.
Ein französisches Flutwerk. **G. Rasch.** *1925.* 1953*. *1926.* Brf. 374.
— **C. Reindl.** Brf. *1926.* 373.
Flutwerke. **G. Rasch.** *1927.* 810.
Das Passamaquoddy-Flutkraftwerk. Nach **D. P. Cooper.** *1927.* 831*.

d) Windkraftwerke und Windmotoren.

S. a. Anhang auf S. 460.

Wind-Kraftwerke in Dänemark. **Nils Anker.** *1907.* 901*.
Windturbine Herkules. *1908.* 1250.
Windkraft-E.-W. **J. Bohm.** *1908.* 1250*.
Über die Verwendung von Windturbinen zur Erzeugung elektrischer Energie. Nach **G. Liebe.** *1913.* 396.
Betriebskraft f. Windelektrizitätswerke. *1915.* 178.
Neuartige Windmühle. *1920.* 420.
Die Möglichk. der Windausnutzung und ihre Bedeut. für die Energiewirtsch. **G. Liebe.** *1920.* 501*. Brf. 663.
— **E. Adler.** Brf. *1920.* 663.
— **P. Schiemann.** Brf. *1920.* 841.
Förderung der Windkraftausnutzung. *1920.* 654.
Windkraftmaschine „Gigant". *1922.* 282.
Elektr. Windkraftanlage. *1924.* 11.
Ein Fortschritt in der Ausnutzung der Windkraft zur Erzeugung elektrischer Energie. **H. Nottelmann.** *1925.* 365*.
Klein-Windkraftanlagen für Überseeländer. **K. Lubowsky.** *1925.* 949*.
Schnellaufende Windmotoren. **K. Bilau.** *1925.* 1405*.
Über den heutigen Stand der Elektrizitätserzeugung durch Windkraft. **L. Riefstahl.** *1926.* 1369*.
Die Arbeitsleistung des Windes am Windmühlenflügel. Nach **Chr. Boedecker.** *1927.* 1386.

e) Unterwerke.

Schaltanlagen s. **13.** A 2.
Bahnunterwerke s. **16.** A 4.

Die technischen Einrichtungen des Essener Städtischen Saalbaus, insbesondere die elektr. Beleuchtungs- und Kraftanlage. **M. Krüger.** Vortr. *1905.* 263.
Neuere Umformeranlagen. **F. Collischonn.** *1905.* 875*.
Umformeranlage d. Höchster Farbwerke in Gersthofen. *1905.* 879.
Kaufhaus Oberpollinger, München, technische Einrichtungen. **J. Weil.** *1905.* 982*.
Unterirdische Unterstation in London. *1905.* 1122.
Transformator - Einbaustationen, Vorteile. **L. Bernard.** *1906.* 812*. 1033.
— **G. Dietze.** Brf. *1906.* 1033.
Fahrbare Transformatorstation der Veltliner Bahn. **E. Cserhàti.** *1907.* 267*.
Kaufhaus des Westens, Berlin, Elektr. Licht- und Kraftanlage. **R. Zaudy.** *1907.* 937*.
Bestimmung der günstigsten Lage von Unterwerken. Nach **Werner.** *1909.* 263.
Leitende Gesichtspunkte beim Entwurf und der Einrichtung v. Transformatorenunterstationen. Nach **Hunter.** *1911.* 698.
Transformatorenstationen der Niagara elektrochemischen und elektrometallurgischen Industrien. Nach **Jones.** Von **Mylo.** *1912.* 1353.
Hochspannungs - Außeninstallation der Central Georgia - Transmission Co. **L. A. Magraw.** *1913.* 674*. 709*.
Außenunterwerke der Alabama Power Co. **W. E. Mitchell.** *1914.* 781*. 820*.
Unterwerk mit Selbstregelung. Nach **Summerhayes.** *1915.* 319.
Hochspannungsübertragung im Hochgebirge. Nach **P. Thomas.** *1916.* 308.
Fahrbares Unterwerk in Pittsburg. *1917.* 153.
Billiges Unterwerk zur Aufstellung im Freien. *1920.* 376.
Fahrbares Unterwerk von größerer Leistung. *1920.* 471.
Fernsteuerung für Unterwerke mit rotierenden Umformern. Nach **Wilson.** *1920.* 571.
Ein Unterwerk von 15000 kVA in St. Louis. *1920.* 795.
Außenunterwerke in Amerika. *1920.* 79.
— **E. Philippi.** *1920.* 875.
Selbsttätige Bahnunterwerke. *1921.* 347.
Automatische Unterstationen. Nach **Butcher.** *1921.* 1073.
Selbsttätige Unterwerke (Sammelreferat). *1922.* 616.
Außenunterwerk Gösgen für 50 bis 135000 V. *1922.* 887.
Das Transformatorenwerk Giornico der Gotthardbahn. *1923.* 199.
Bedienungsloses Umspannwerk in St. Louis. *1923.* 411.
Selbsttätiges Umformerwerk in Liverpool. *1923.* 461.
Betriebserfahrungen mit selbsttätigen Umformerwerken. **Grothe.** *1923.* 894*.
Eine selbsttätige Umformeranlage. **P. v. d. Sterr.** *1924.* 361*.
Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Umformerwerken. **V. B. Rohde.** *1924.* 1051*.
Freiluftumspannwerke. Nach **C. D. Gray** u. **M. M. Samuels.** *1925.* 53.
Selbsttätiges Umformerwerk mit Fernüberwachung. *1925.* 664.
Umformerwerke mit Quecksilberdampfgleichrichtern. *1925.* 705.
Bedienungsloses Umformerwerk. *1925.* 776.
Fahrbares Umformerwerk mit senkbarem Turm. *1925.* 855.
Umspannwerk Godenau der Großkraftwerk Hannover A. G. Nach **P. Räbinger.** *1925.* 927.
Ein Untergrund-Umformerwerk in Leipzig. *1925.* 1083.
Selbsttätige Unterwerke zur Speisung von Vorortbahnen mit 1500 V Gleichstrom. Nach **C. A. Buttcher.** *1925.* 1233.
Drahtlose Regelung eines Umformerwerkes. *1925.* 1275.
Selbsttätige Unterwerke in großstädt. Betrieben. Nach **Place.** *1925.* 1589.
Zwei Konstruktionselemente für selbsttätige Kraft- u. Umformerwerke. *1925.* 1594.
Umspannwerk Chevilly der Paris—Orléans-Bahn. *1926.* 150.
Das Umspannwerk Mürzzuschlag. **W. Hahn.** *1926.* 1081.
Eine große deutsche Frequenzumformer-Anlage. **R. Schumacher.** *1927.* 345*.
Quecksilberdampf-Gleichrichter-Unterwerke mit selbsttätigem und halbselbsttätigem Betrieb. Nach **G. Rogers.** *1927.* 466.
Gleichrichter-Unterwerk Tegel. *1927.* 735.
Die Gleichrichteranlage des Elektrizitätswerkes Blankenburg am Harz. **Weidlich.** *1927.* 825*.
Das 6/30 kV-Umspannwerk des Kraftwerks Moabit d. Berliner Städtischen Elektrizitätswerke A. G. **H. v. Graberg.** *1927.* 1102*.
Registrierapparat für selbsttätige Unterwerke. *1927.* 1192.
Transformatorstationen für Irland. *1927.* 1260.
Neue 100kV-Station d. RWE. *1927.* 1302.
Selbsttätige Stationen und Schutzeinrichtungen in den V. S. Amerika. Nach **E. C. Stone.** *1927.* 1302.
Lüftung und Betriebskosten selbsttätiger Unterwerke. Nach **L. J. Turley.** *1927.* 1771.
Anlage von Transformatorenstationen. Nach **K. Kesl** u. **P. Charpentier.** *1927.* 1807.

C. Betrieb von Kraftwerken.

Bahnkraftwerke s. **16.** A 4.
Schaltanlagen s. **13.**
Gesetze und Rechtsfragen (auch Haftpflicht) im Elektrizitätswerksbetrieb s. **31.** B 3.

1. Allgemeines.

Störungen, wie Überspannung, Gewitter, Kurzschluß, Erdschluß u. a., wie auch deren Schutzeinrichtungen s. **15.**

a) Allgemeine Betriebsberichte.

Städtisches Elektrizitätswerk in Darmstadt. *1903.* 371.
Elektrizitätswerk der Stadt Köln. *1903.* 436. 963.
Städtisches Elektrizitätswerk Nürnberg. *1903.* 627.
Elektrizitätswerk der Stadt Bielefeld. *1903.* 761.
Hamburg. Elektrizitätswerke. *1903.* 819.
Elektrizitätswerk Basel. *1903.* 909.
Städtisches Elektrizitätswerk Düsseldorf. *1903.* 942.
Berliner Elektrizitätswerke. *1903.* 968.
Elektrizitätswerke der Stadt Frankfurt a. M. *1904.* 10.
Die Entwicklung der Kölner Elektrizitätswerke. **Overmann.** Vortr. *1904.* 55.
Elektrizitätswerke der Stadt Freiburg i. B. *1904.* 155.
Städtisches Elektrizitätswerk Breslau. *1904.* 176.
Städtisches Elektrizitätswerk in Darmstadt. *1904.* 300.
Elektrische Kraftwerke. **C. M. Merz** u. **W. McLellan.** *1904.* 426.
Städtisches Elektrizitätswerk Linden vor Hannover. *1904.* 771. 1096.
Betrieb von Kraftübertragungsanlagen mit hoher Spannung und großer Übertragungsweite. Nach **Baum.** *1904.* 940.
Hochspannungstransformatoren i. Kraftübertragungsanlagen. Nach **Peck.** *1904.* 940.
Das Elektrizitätswerk Basel. *1904.* 1038.
Kraftübertragungsanlage Augsburg. G. *1905.* 158.
Kraftübertragungsanlage Berggeist. G. *1905.* 401.
Kraftübertragungsanlage Berlin. *1905.* 879. G. 1024.
Betriebsergebnisse von Curtis-Dampfturbinen. *1905.* 892.
Wirtschaftlichkeit, Anlage und Betrieb kleiner Elektrizitätswerke. Nach **J. Raacke.** *1906.* 41.
Wirtschaftliche Entwicklung von Elektrizitätswerken. **A. Baumann.** *1907.* 549*. 577*.
Berliner Elektrizitätswerke. **K. Wilkens.** *1907.* 959*. 983*. 1011*. 1026. 1039*. Brf. 1074.
— **Brown, Boveri & Co.** Brf. *1907.* 1074.
Bahnen und Elektrizitätswerke in der Schweiz. *1908.* 1265.
Stromlieferung i. Buenos Aires. *1908.* 1268.
Untersuchung der Wärmeverluste in einem Elektrizitätswerk. Nach **Corson.** *1909.* 214.
Entwicklung und Betriebsverhältnisse von Elektrizitätswerken in russischen Städten. **C. Schmidt.** *1909* 348*. 407.
Messungen an einem Wasserkraftwerk. *1909.* 783.
Betriebsergebnisse englischer Elektrizitätswerke. *1909.* 1176.
Akkumulatoren i. Drehstromzentralen m. Dampfbetrieb. Nach **Löwit.** *1910.* 180.
Betrachtungen über die Betriebsergebnisse der Elektrizitätswerke in den deutschen Großstädten. **R. Kitschelt.** *1910.* 473*. Brf. 625.
— **W. Wunder.** Brf. *1910.* 625.
Der Betrieb einer Wasserkraftanlage im Winter. Nach **W. v. Winkler.** *1910.* 685.
Betriebserfahrungen in Kraftwerken mit Sauggas- und Dieselmotoren. Nach **Thonet.** *1911.* 67. B. 351.
Anlagekosten, Einnahmen und Betriebsergebnisse von amerikanischen Elektrizitätswerken. *1911.* 196.
Die Bedeutung neuerer wirtschaftlich-technischer Erfahrungen und Erfolge für die Entwicklung elektrischer Energieversorgungsanstalten. **F. W. Meyer.** *1911.* 203*. 238*.
Betriebsergebnisse großbritannischer Elektrizitätswerke. G. *1911.* 405.
Die Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaften in 1910. **Gartz.** *1911.* 1112.
Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlich. Überlandzentrale. **H. Büggeln.** *1912.* 425*.
— **K. Pietzsch.** *1912.* 151*.
Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlich. Überlandzentrale auf genossenschaftl. Basis. **H. Büggeln.** *1912.* 1107.
Streikende Beleuchtungsgesellschaften in der asiatischen Türkei. *1913.* 304.
Betriebsdaten aus der nordamerikanischen Elektrizitätslieferung. *1913.* 447.
Anlagekosten und Betriebsergebnisse einer elektrischen Überlandzentrale für kleinbäuerliche Betriebe. Nach **v. d. Burchard.** *1913.* 476.
Die elektr. Starkstromanlagen Deutschlands und ihre Sicherheit. **G. Dettmar.** *1913.* 523*. 550*. 588*. 1152.
Stromversorgung in Elbing. *1913.* 1389.
Überlandzentralen und ihre richtige Betriebsform. **C. Witt.** *1913.* 1400*.
Weitere Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlichen Überlandzentrale auf genossenschaftlicher Basis (Herrenberg). **Büggeln.** *1914.* 77.
Rundschau über Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **Kübler.** *1914.* 289*.
Aus der englischen Elektrizitätswerkspraxis. Nach **Vignoles.** *1915.* 139.
Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung der Betriebsbedingungen in einer Kraftübertragungsanlage. Nach **L. P. Andrus.** *1915.* 207.
Die deutschen Elektrizitätswerke während der Kriegszeit. **B. Thierbach.** *1915.* 577*.
Ein großes Elektrizitätswerk im mexikanischen Kriege. *1915.* 614.
Kriegserfahrungen der ungarischen Elektrizitätswerke. Nach **Jakobowits.** *1915.* 627.
Aus Elektrizitätswerksbetrieben. *1915.* 641.
Die Elektrizitätswerke der Stadt Köln in der Kriegszeit. Nach **Birrenbach.** *1916.* 280.
Die Elektrizitätswerke der Vereinigten Staaten von Amerika in den Kriegsjahren. *1916.* 320.
Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb von Überlandelektrizitätswerken. Nach **W. Kübler.** *1916.* 669.
Instandsetzungsarbeiten an Elektrizitäts- und Gaswerken im Kriege. *1917.* 441.
Die Entwicklung der Elektrizitätswerke. **O. v. Miller.** Vortr. *1917.* 528.
Ergebnisse der amerikanischen Elektrizitätswerke. *1918.* 79. 88. 317. 409.
Erfahrungen aus einer Anlage mit asynchronen Generatoren. Nach **Siegfried.** *1918.* 239.
Die Mechanisierung der Betriebe. **Zehme.** *1919.* 62.
Ergebnisse amerikanischer Elektrizitätswerke im Jahre 1918. *1919.* 366.
Elektrizitätsverwendung auf dem flachen Lande. **A. Petri.** Vortr. *1919.* 561*.
Ein französisches Großkraftwerk, Beschreibung, Betriebserfahrungen. **E. Cramer.** *1920.* 528*.
Betriebserfahrungen i. Elektrizitätswerkbetriebe. Sammelbericht. *1920.* 675.
Selbsttätige Wasserkraft-Elektrizitätswerke. Nach **Belt.** *1920.* 815.
Schutzeinrichtungen und Betrieb von Großkraftübertragungen. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. Bespr. 989. 1016. *1921.* Bespr. 238.
Betriebserfahrungen einer Überlandzentrale. **J. Goldberg.** *1921.* 745*. 786*.
Betriebsergebnisse amerikanischer Elektrizitätswerke i. J. 1920. *1921.* 599.
Rekordarbeitsleistung des Kraftwerk Zschornewitz. *1921.* 1491.
Unterwerke (Gotthardbahn). *1922.* 80*.
Inbetriebsetzung eines norwegischen Kraftwerkes. *1922.* 90.
Einige Betrachtungen und Erinnerungen über die Entwicklung der Großkraftwerke und der Elektrizitätswirtschaft. **R. Werner.** Vortr. *1922.* 624.
Die Elektrizitätswerke in Rußland. *1922.* 969.
Kraftwerk mit reiner Kohlenstaubfeuerung. *1922.* 1117.
Selbsttätiges Umformerwerk in Liverpool. *1923.* 461.
Betriebsergebnisse eines modernen englischen Kraftwerkes. Nach **Mitchell.** *1923.* 547.
Elektrizitätswerke und Kleinbahnen im Jahre 1922/23. *1923.* 718.
Betriebserfahrungen mit selbsttätigen Umformerwerken. **Grothe.** *1923.* 894*.
Ergebnisse der amerikanischen Elektrizitätswerke im ersten Halbjahr 1923. *1923.* 985.
Die Entwicklung der staatlichen Elektrizitätswerke Sachsens. *1923.* 1003.
Betriebsbereitschaft des Bayernwerkes. *1924.* 11.
Die kanadischen Elektrizitätswerke im Jahre 1922. *1924.* 599.
Die bayerischen Wasserkraftwerke während des Hochwassers. *1924.* 913.
Ergebnisse der amerikanischen Elektrizitätswerke. *1924.* 915. 1125.
Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahre 1923. *1924.* 1125.
Elektrotechnische Betriebserfahrungen bei der Großkraftversorgung. **Peucker.** Vortr. *1925.* 69*. 377*. B. 404. Bespr. 544. 1528. 1562. 1598. 1710.
— **R. Wentzke** u. **Stellfeldt.** Brf. *1926.* 597.
Stetigkeit und Gleichmäßigkeit des Betriebes von großen Elektrizitätswerken. Nach **G. Semenza.** Von **R. Tröger.** *1925.* 310.
Wirkungsgrade englischer Kraftwerke. *1925.* 1454.
Aus der Betriebspraxis des Hudson Avenue-Kraftwerks. *1925.* 1779.
Betriebsergebnisse des Philo-Kraftwerks der Ohio Power Co. *1925.* 1815.
Die 3. Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*.
Inbetriebsetzung des russischen Schaturawerks. *1926.* 20.
Die staatlichen Kraftwerke Schwedens im Jahre 1925. *1926.* 452.
Betriebserfahrungen bei der 220 kV-Kraftübertragung der Southern California Edison Co. *1926.* 829.
Amerikanische Elektrizitätswerke mit mehr als 100 Mill. kWh Jahreserzeugung. *1926.* 999*.
Ergebnisse einer amerikanischen industriellen Kraftanlage. Nach **H. H. Force.** Von **Hamm.** *1926.* 1051.
Betriebserfahrungen an Wasserkraftanlagen. *1926.* 1169.
Die österreichischen Elektrizitätswerke 1925. *1926.* 1521.
Die elektrischen Anlagen in Norwegen. *1927.* 118.

Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahre 1925. *1927.* 150.
Betriebserfahrungen des Kraftwerkes Cahokia. Nach **E. L. Clifford** u. **E. H. Tenney.** *1927.* 401.
Quecksilberdampf Gleichrichter-Unterwerke mit selbsttätigem und halbselbsttätigem Betrieb. Nach **G. Rogers.** *1927.* 466.
Die staatlichen Kraftwerke Schwedens im Jahre 1926. *1927.* 739.
Elektrizitätsunternehmungen der V. S. Amerika mit mehr als 100 Mill. kWh Jahresstromabgabe. **G. Dehne.** *1927.* 1239.
Aus dem Jahresbericht der Verkehrsdirektion der Bewag für 1926. **B. Thierbach.** *1927.* 1579.

b) Statistik.

Vereinigung der Elektrizitätswerke s. **38.** A 1.

Statistik der Elektrizitätslieferung in England. *1903.* 625.
Statistik elektrischer Licht- und Kraftanlagen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1903.* 889.
Statistik d. Elektrizitätsw. in Deutschld. *1903.* 1050. *1905.* 23. 31. 32*. 101. 148. 157. *1906.* 131. 141*. 346. 928. 1074. *1907.* 178. 355. 363. 548. 903. 973. 1042. 1141. *1908.* 223*. 229. 1229. *1909.* 91. 409. 432. 530. 712. *1910.* 624. 647. 790. 1260. 1283. *1911.* 322. 1118. 1166. *1912.* 24. 1067. *1913.* 627. 1245. 1439. 1447*. *1915.* 166. *1921.* 602.
Statistik der Elektrizitätswerke in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1904.* 51. *1908.* 37. *1914.* 605. *1921.* **(K. Perlewitz)** 434*. 498*. *1922.* 765.
Statistik d. Elektrizitätsw. d. Schweiz. *1905.* 124. *1907.* 132. *1908.* 460. 767. *1925.* 129. *1926.* 400.
Statistiken der Vereinigung der Elektrizitätswerke und deren Ergebnisse.
— Stand 31. 12. 1904. Lit. *1905.* 906.
— Stand 1. 4. 1909. **G. Dettmar.** *1910.* 115*.
— Stand 1. 4. 1911. **G. Dettmar.** *1912.* 259*. Brf. 496.
— — **L. Rosenbaum.** Brf. *1912.* 496.
— **E. Schiff.** *1912.* 596*. Brf. 700.
— **Vereinigung der Elektrizitätswerke.** Brf. *1912.* 700.
— für 1911/12. **G. Siegel.** *1913.* 591*. 1113*.
— für 1912/13. **G. Siegel.** *1914.* 736.
— für 1918/19. **G. Siegel.** *1921.* 166.
— für 1919/20. Nach **Rosenbaum.** *1922.* 851. 1530.
— für 1920/21. *1922.* 693. 1530.
— für 1925. **B. Thierbach.** *1927.* 613*.
— für 1926. **G. Dehne.** *1927.* 1910.
Statistik der Elektrizitätswerke in England. *1906.* 1025.
Elektrische Beleuchtung. *1907.* 465.
Dampfkraft-Statistik in Deutschland, Fehler. **G. Dettmar.** *1907.* 523*. Brf. 1184.
Statistik der österreich. Elektrizitätsw. *1907.* 628. *1909.* 857. B. 888. Brf. 956. *1921.* 13. *1927.* **(P. Beck)** 883. 1051.
— Ergebnisse. **L. Rosenbaum.** *1910.* 378. *1912.* 299.
Statistik der österreich. Elektrizitätswerke. **L. Rosenbaum** u. **G. Dettmar.** Brf. *1912.* 752.
Entwicklung und Betrieb elektrischer Zentralanlagen i. Rußland. **C. Schmidt.** *1909.* 348*. 407.
Statistik der Starkstromanlagen in der Schweiz. *1909.* 381.
Wasserkräfte Europas, Statistisches. *1909.* 889*.
Statistik der Dampfkraftanlagen. *1909.* 930.
Der Stand der Elektrizitätswerke in der Republik Argentinien. **G. Berndt.** *1910.* 1237*.
Statistik d. Dampfmaschinen i. Preußen. *1912.* 139.
Neuere Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich. Nach **L. Rosenbaum.** *1912.* 299. Brf. 752.
— **G. Dettmar.** Brf. *1912.* 752.
Elektrische Starkstromanlagen Deutschlands und ihre Sicherheit. **G. Dettmar.** *1913.* 523*. 550*. 588*. 1152.
Dampfmaschinen und Dampfturbinen in Preußen. Statistik 1912. *1913.* 780.
Was lehrt die Verbandsstatistik über die Zersplitterung der Krafterzeugung in Deutschland? *1914.* 447*.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1914.* 836.
Statistische Anlagekosten von Elektrizitätswerken. **E. Schiff.** *1914.* 467*.
Die Elektrizitätswerkbetriebe im Lichte d. Statistik. Nach **F. Hoppe.** *1916.* 703.
Statistik der Elektrizitätsgenossenschaften. *1920.* 965.
Statistik der elektrischen Anlagen in amerikan. Wohnstätten. *1921.* 260.
Neue Ergebnisse der Statistik eines Überlandwerkes und ihre Auswertung. Ziele der Werbetätigkeit. Nach **Osten.** *1921.* 731.
Zur Betriebsstatistik der amerikanischen Elektrizitätswerke. *1922.* 765.
Statistik 1921 des Bundes der Elektrizitätswerke in den angeschlossenen Gebieten Rumäniens. *1923.* 158.
Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahre 1922. **G. N. Judescu.** *1923.* 816.
Statistik der tschechoslowakischen Elektrizitätswerke. Nach **Sajda.** Von **G. W. Meyer.** *1925.* 696*.
Die Entwicklung der Maschinenleistung beweist die fortschreitende Zentralisierung der amerikanischen Elektrizitätslieferungsindustrie. *1925.* 1453.
Zur Statistik der Elektrizitätsversorgung Deutschlands. **B. Thierbach** *1925.* 1509*.
Die Elektrizitätswerke der Schweiz von mehr als 500 kW i. J. 1923. *1926.* 89.
Die deutschen Elektrizitätswerke seit 1913. Nach **G. Dettmar** u. **E. Hoffmann.** *1926.* 400.
Eine Statistik d. dtsch. Großwasserkraftanlagen. Nach **A. Ludin.** *1926.* 1238.
Kraftwerke der UdSSR. *1927.* 703.
Zur Statistik der deutschen öffentlichen Elektrizitätsversorgung. **H. Weber.** *1927.* 965*. Brf. 1545.
— **C. Reindl.** Brf. *1927.* 1544.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1927.* 1545.

c) Verschiedenes.

Spannungsregelung s. **12.** C.

Anlage, Betrieb und Wirtschaftlichkeit kleiner Elektrizitätswerke. **Raake.** Vortr. *1906.* 41.
Die wissenschaftliche Seite des Elektrizitätswerkbetriebes. Nach **F. Hoppe.** Vortr. *1906.* 736.
Elektrische Zentralen, Ausnutzung zur Erzeugung billiger Energie. Nach **A. M. Taylor.** *1907.* 821.
Elektrische Lichtanlage unter Wasser. *1909.* 835.
Die Bedeutung neuerer wirtschaftlich-technischer Erfahrungen und Erfolge für die Entwicklung elektrischer Energieversorgungsanstalten. **F. W. Meyer.** *1911.* 203*. 238*.
Fürsorgebestimmungen des Elektrizitätswerkes Straßburg i. E. *1911.* 302.
Gas gegen Elektrizität. *1911.* 395. 431.
— **Pietzsch.** Brf. *1911.* 506.
Einfluß des Elektrizitätsverbrauchs auf den Gaskonsum. *1911.* 1070.
Die wichtigsten Vorfragen und Grundsätze für den Bau und Betrieb von ländlichen Überlandzentralen. Nach **v. Puttkammer.** *1913.* 212.
Streikende Beleuchtungsgesellschaften. *1913.* 304.
Wie können die Gegensätze zwischen, Elektrizität und Gas gemildert werden? **E. Wikander.** *1914.* 726.
Hochspannungsübertragung im Hochgebirge. Nach **P. Thomas.** *1916.* 308.
Die Beurteilung der Sommerzeit durch amerik. Elektrizitätswerke. *1919.* 9.
Der Asynchrongenerator zur Ausnutzung kleiner Wasserkräfte. Nach **E. Fleig.** *1919.* 31.
Wasserschlag in den Leitungen von Wasserkraftwerken und seine Verhinderung. Nach **Causse.** *1920.* 300.
Die Technische Nothilfe bei Streiks in Elektrizitätswerken. *1921.* 1238.
Wasserknappheit in Italien. *1921.* 1240.
Fehlerhafte Anlagen b. intermittierenden Betrieben. **E. Müllendorff.** *1923.* 598.
Die Grenzen der Verbesserungsmöglichkeiten von Dampfkraftwerken. Nach **E. L. Robinson.** *1924.* 856.
Reguliergarantien für Wasserkraftanlagen. **K. Lubowsky.** *1924.* 1025*.
— **E. Beck** u. **K. Lubowsky.** Brf. *1924.* 1422.
Eine gesetzliche Dampfkraftreserve für japanische Hydroelektrizitätswerke. *1925.* 902.
Polizeiliche Bestrafung bei Verwendung unsachgemäßer Sicherungen. **Ouehl.** *1925.* 1203.
Der Chemiker in der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 875*.
Belastungsgebirge als Hilfsmittel zur Beurteilung der Betriebsverhältnisse von Elektrizitätsw. **J. Adolph.** *1927.* 5*.
Die Grenze der Leistung bei einem Energieübertragungssystem mit langen Leitungen. Nach **E. B. Shand.** Von **Byk.** *1927.* 694.
Stand der elektrischen Privatbeleuchtung in der Welt. *1927.* 740.

2. Technische Fragen.

a) Belastung des EW (Belastungslinien, Belastungsfaktor, Benutzungsdauer, Verschiedenheitsfaktor, Pufferung).

S. a. Anhang auf S. 460.

Über Ausgleich von Belastungsschwankungen in Kraftübertragungsanlagen. **G. Meyersberg.** *1903.* 260.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 302.
Belastungskurven. *1903.* 925. 997. *1904.* 68. 322. 511. 844. 977.
Die Vorausberechnung des Anschlußwertes für elektr. Beleuchtung in verschied. Städten. **J. Busch.** *1904.* 987.
— **F. Erens.** *1904.* 1083.
Belastungskurven. *1905.* 476. 629.
Belastungsfaktor elektrischer Beleuchtungszentralen. **Norberg-Schulz.** *1905.* 919*.

Pufferbatterien, Anwendung bei Drehstrom. Nach **Schröder.** *1905.* 1101. Vortr. *1906.* 324.
Betriebskosten, Abhängigkeit vom Belastungsfaktor. Nach **Crecelius.** *1906.* 226.
Über die Belastungslinien von Elektrizitätsw. **A. Baumann.** Brf. *1906.* 234.
Anwendung selbsttätiger Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. **L. Schröder.** *1906.* 252*.
Belastungslinien. *1906.* 730.
Einfluß des Belastungsfaktors bei Bahnen auf die Stromerzeugungskosten. **L. P. Crecelius.** *1906.* 817.
Belastungsfakt. elektr. Kraftverteilungsanlagen. **Norberg-Schulz.** *1906.* 849*.
Drehstrom-Pufferanlage der Gewerkschaft Carlsfund in Groß-Rhüden. **M. Henke.** *1906.* 1045.
Wirtschaftliche Ausnutzung von Elektrizitätswerken durch elektr. Raumheizung. **A. Lauri.** *1907.* 271*.
Strompreis und Benutzungsdauer bei Elektrizitätswerken. **G. Dettmar.** *1908.* 343. B. 376.
Sandviken, Ausgleichsanlage der Eisenwerke. Nach **O. Knöpfli.** *1908.* 575.
Benutzungsdauer bei Elektrizitätswerken. G. *1908.* 924. G. 998.
Benutzungsdauer und Stromkosten von Motoren im Kleingewerbe. Nach **A. W. Schultz.** *1908.* 1044.
Zusatzmaschinen, Entladung aller Schaltzellen einer Akkumulatorenbatterie. **A. Neimke.** *1908.* 1143*.
Beziehungen zwischen Belastungsfaktor und Strompreis. *1909.* 574.
Vorteile der Vereinigung von Bahnstromabgabe und allgemeiner Licht- und Kraftversorgung. Nach **B. Thierbach.** *1909.* 906.
Über Bestimmung der Selbstkosten für elektr. Strom b. versch. Benutzungsdauer. Nach **Rückel.** *1910.* 200.
— **D. Jakobovitz.** Brf. *1910.* 770.
Verbesserung des Belastungsfaktors bei amerik. Elektrizitätswerk. *1910.* 823.
Elektrizitätsabgabe nach dem Sperrstundensystem. Nach **Pringle.** *1910.* 1125.
Zusammenstellung von Belastungsfaktoren. Nach **E. W. Lloyd.** *1911.* 397.
Einwirkung des Höchstbelastungsfaktors und des Verschiedenheitsfaktors auf die Tarife. Nach **Cravath.** *1911.* 447.
Einheitstarif. Benutzungsdauer und Popularisierung der Elektrizität. **H. Passavant.** *1911.* 457*.
Die Entwicklung des Anschlußwertes bei Elektrizitätswerken von 1900 bis 1909. (Einfluß auf Gaswerke.) **G. Dettmar.** *1911.* 487*.
Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen bei Akkumulatorenbatterien für Beleuchtungskraftwerke. Nach **Leibacher.** *1911.* 886.
Pufferversuche mit Pirani- und Lancashiremasch. **L. Schröder.** *1911.* 1288*.
Der Verschiedenheitsfaktor. Nach **C. J. Russell.** *1912.* 195.
Ausfüllung des Belastungsdiagrammes elektr.Zentral. Nach**Sartori.** *1912.*542.
Verschiedenheitsfaktor und feste Preise. Nach **R. Norsa.** *1912.* 693.
Belastungsausgleich in elektr. Kraftwerken (Pufferung). **A. Schwaiger.** *1912.* 841*. 894*. 921*. Brf. 1041.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1912.* 1041.
Die Anwendung v. symbol. Belastungskurven für Elektrizitätswerke. **C. A. Rossander.** *1913.* 489*. Brf. 810.
— **Norberg-Schulz.** Brf. *1913.* 809.
Verteilung einer gegebenen Netzbelastung auf Maschinen u. Pufferbatterie. Nach **Huldschiner.** *1915.* 31.
Pufferanlagen bei Wechselstrom. **L. Schröder.** *1905.* 61*. 75*. 93.
Belastungskurven von Kraftwerken. **G. Schendell.** *1916.* 381*. Brf. 587. Brf. 659.
— **Rupp.** Brf. *1916.* 506.
— **Riechers.** Brf. *1916.* 586.
Über Brennzeiten. **Th. Vaillant.** *1917.* 455*.
— **L. Niehaus.** *1917.* 548.
Das Verschwinden der abendlichen Belastungsspitze bei Elektrizitätswerken. **W. N. Neibisch.** *1917.* 568.
Belastungslinien des Elektrizitätswerkes Glambocksee. *1919.* 92.
Maßnahmen zum Abbau der Spitzenbelastung in Amerika. Nach **Young.** *1920.* 939.
Schaltung einer Pufferbatterie bei Dreileiternetzen mit ungleich belasteten Hälften. Nach **Soares.** *1921.*63
Die Belastungsverteilung in Kraftwerken. Nach **Oppenheimer.** *1921.* 289.
Über Akkumulatorenbetrieb bei Elektrizitätswerken. **Rühle.** *1922.* 938*.
Zusatz-Puffermaschine. **Sahulka.** *1923.* 411.
Ausgleich der Belastungsschwankungen in einem Netz mit Stromlieferung für Holzschleifer. Nach **S. Velander.** Von **Halden.** *1924.* 560.
Belastungsfaktor englischer öffentlicher Elektrizitätswerke. *1925.* 388.
Verbesserung des Belastungsfaktors in d. V. S. Amerika. **W.G. Meyer.** *1925.* 862.
Die Stromlieferungskurven der Elektrizitätswerke. **N. Schulz.** *1926.* 11*.
Über den Ausgleich d. Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor). **G. Dettmar.** *1926.* 33*. 78*. 100*. 184*. Brf. 1092.
— **F. Bergtold.** Brf. *1926.* 1092.
— **H. Schulze.** Brf. *1926.* 1117.
Belastungsgebirge als Hilfsmittel zur Beurteilung der Betriebsverhältnisse von Elektrizitätswerken. **J. Adolph.** *1927.* 5*.
Der Spitzenkessel, der Ruthsspeicher und die Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. **F. Suabedissen.** *1927.* 14*. 45*.
Großdieselmaschine u. Spitzenausgleich. *1927.* 14. 45. 937.
Einfluß des Lichtverbrauchs auf die Belastungskurve. *1927.* 534.
Die Einwirkung d. Strompreise a. d. Belastungsverhältnisse d. Elektrizitätswerke. **Norberg-Schulz.** *1927.* 557*.
Über den Ausgleich d. Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken. **F. Bergtold** u. **G. Dettmar.** Brf. *1927.* 668.
Spitzendeckung in Großkraftwerken. **J. Ruths.** Vortr. *1927.* 916*.
Hydrauliche Speicherung. **E. Reichel.** Vortr. *1927.* 924*.
Spitzendeckung und Belastungsausgleich durch elektr. Speicherbatterien. **I. Berdelle.** Vortr. *1927.* 926*.
Spitzendeckung mit Großdieselmotoren. **M. Gercke.** Vortr. *1927.* 929*.
Spitzenkraftlieferung aus der Fernversorgung. **A. Peucker.** *1927.* 933*.
Erzeugung von Spitzenstrom für großstädtische Elektrizitätsversorgung. **W. Gosebruch.** *1927.* 935*.
Veredelung von Überschußkraft in hydraulischen Speicherpumpwerken. **K. Köbler.** *1927.* 940*.
Der Speicherungsgrunds. i. Steinkohlenbergbau. Nach **P. Lüth.** *1927.* 944.
Die Verteilung der festen Stromkosten unt. Abnehmer mit Verschiedenheitsfaktor. **H. Eisenmenger.** *1927.* 1450*.
Spitzendeckung. **F. Marguerre.** *1927.* 1473*. 1877*.
— **R. Werner.** *1927.* 1476*. 1878*.
Über den Belastungsausgleich bei planmäßig durchgeführter Elektrizitätsgroßversorgung. **H. Schulze.** *1927.* 1655*. B.1709.
Neues vom Belastungsgebirge. **J. Adolph.** *1927.* 1682*.

b) Parallelbetrieb von Kraftwerken.

Parallelschaltapparate s. **13.** D.
Parallelbetrieb von Generatoren s. **8.** C 2b.
Das Parallelarbeiten u. die Stromverteilung zweier Wechselstromzentralen. Nach **J. W. Welsh.** *1913.* 153.
Zusammenarbeiten deutscher und österreichischer Elektrizitätsw. *1917.* 12.
Maschinenausnutzung parallel betriebener Großkraftwerke. Nach **E. Voigt.** *1917.* 600.
Der Parallelbetrieb von Kraftwerken. Nach **Peck.** *1918.* 178.
Verteilung der wattlosen Arbeit bei der Parallelschaltung von Kraftwerken. **G. Brecht.** *1919.* 125*.
Eigenartige Verkuppl. von Kraftwerken mit 50 und 60 Perioden. *1920.* 137.
Selbsttätiges Parallelschalten von Synchronmaschinen und Kraftwerken. *1921.* 405.
Hilfsmittel für den Parallelbetrieb von Kraftwerken. Nach **Schendell.** *1921.* 1233.
Betriebserfahrungen in großen verkuppelten Kraftübertragungssystemen. Nach **Elden.** *1921.* 1297.
Betriebserfahrungen mit gekuppelten Kraftwerken. *1922.* 89.
Zusammenschluß kleiner Wasserkraftwerke. Nach **Soulier.** *1922.* 793.
Berücksichtigung der Phasenverschiebung bei gegenseitiger Stromlieferung. **O. Schmidt.** *1922.* 1292*.
Die Aufteil. ausgedehnter Mittelspannungsnetze. **G. Schendell.** *1923.* 891.
Die wirtschaftliche Verteilung d. Wirk- u. Blindströme auf mehrere parallelarbeitende Maschinen oder Kraftwerke. **C. v. Dobbeler.** *1924.* 1297*.
Die Wirtschaftlichkeit von Kupplungsleitungen zwischen Großkraftversorgungsgebieten. **B. Jansen.** *1925.*1668.
Lockere Kupplung v. Großkraftwerken. *1926.* 621.
Parallelbetrieb v. Kraftwerken üb. lange Koppelleitung. **W. Peters.** *1926.* 917*.
Über den Parallelbetrieb von Kraftwerken. *1926.* 1318.
Die wirtschaftlichen und betriebstechnischen Vorteile des gekuppelten Betriebes. Nach **H. V. Bozell.** *1927.*254.
Über das Zusammenarbeiten von Dampf- und Wasserkraftwerken. Nach **H. A. Barre.** *1927.* 514.
Untersuchung der Stabilität von Kraftübertragungssystemen. Nach **R. D. Evans** u. **C. F. Wagner.** *1927.* 640.
Die cos φ-Frage beim Zusammenschluß mehrerer Kraftwerke. Nach **Kloninger.** *1927.* 887.
Spannungsregelung bei Parallelbetrieb von Drehstromerzeugern. **N. Landesberg.** *1927.* 998*.
Über die Stabilität des Parallelbetriebes beim Zusammenschluß großer Kraftwerke. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd.16.* 307. *ETZ 1927.* 400.

c) Blindstromfragen.

Blindleistungstarife s. Abschn. C 3 d γ.
Blindstromzähler s. **4.** C.

Die Verbesserung des Leistungsfaktors in Wechselstromsystemen. Nach **M. Walker.** *1909.* 1260.
Phasenförderer. *1911.* 669.
Verbesserung der Leistungsfaktors in öffentlichen Elektrizitätswerken. **R. Nagel.** *1913.* 1391*. *1914.* Brf. 168.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1914.* 195.
Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen und ihre Berücksichtigung bei Verbrauchsmessungen. **H. Bußmann.** *1918.* 93*. 105*. Brf. 159. Brf.231.
— **G. Benischke.** Brf. *1918.* 159.
Verteilung der wattlosen Arbeit bei der Parallelschaltung von Kraftwerken. **G. Brecht.** *1919.* 125*.
Über die Anwendung von Vorrichtungen zur Verbesserung des Leistungsfaktors. Nach **W. Brown.** *1919.* 317.
Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors. Nach **Byrnes.** *1920.* 336.
Zur Leistungsfaktorfrage in Frankreich. *1920.* 731.
Messung der Großabgabe unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. **Liebe.** *1921.* 393*. Brf. 739.
Zur Frage des Leistungsfaktors in elektr. Anlagen. *1921.* 855.
Zur Frage der Verteilung der Blindleistung. **A. Schmidt.** *1921.* 943*.
— **H. Gießbers** u. **A. Schmidt.** Brf. *1922.* 168.
Wirtschaftliche und betriebstechnische Fragen z. Verbesserung des Leistungsfaktors. Nach **Kyser.** *1921.* 1105.
Die Phasenverschiebung und ihre Bekämpfung. *1921.* 1363.
Die cos φ-Tagung der Vereinigung der Elektrizitätswerke. **Matthias.** Vortr. *1921.* 1505.
Wirtschaftliche und betriebstechnische Fragen zur Verbess. des Leistungsfaktors. Nach **H. Kyser.** *1922.* 55.
Berücksichtigung d. Phasenverschiebung bei gegenseitiger Stromlieferung. **O. Schmidt.** *1922.* 1292*.
Verbesserung des Leistungsfaktors durch Kondensatoren. Nach **M. Misserey.** *1923.* 316.
— **L. Schüler.** *1923.* 596.
Querschnittsverstärkung durch Zusatzblindleistung. **H. Vogt.** *1924.* 581*.
Die wirtschaftlichste Verteilung der Wirk- und Blindströme auf mehrere parallelarbeitende Masch. oder Kraftwerke. **C. v. Dobbeler.** *1924.* 1297*.
Die Wirtschaftlichkeit des Phasenschiebers für den Stromabnehmer. **H. Vogt.** *1925.* 918*. Brf. 1496.
— **W. Fuhrmann.** Brf. *1925.* 1496.
Die weitere Entwicklung der cos φ-Frage. **G. Scharowsky.** *1926.* 709*.
Die Bedeutung der Blindlast für Stromabnehmer und Elektrizitätswerk. **K. Wilkens.** *1926.* 733*.
Kondensatoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors. **G. Scharowsky.** *1926.* 1273*.
Sparkondensatoren. Nach **R. Tröger.** *1927.* 176.
Rettung des Leistungsfaktors durch Kurzschlußmotoren. **E. Rosenberg.** *1927.* 645*.
Kompensierte Motoren, Phasenschieber oder Kondensatoren? **L. Schüler.** *1927.* 865*.
Eignung der Kondensatoren z. Phasenverbesserung. *1927.* 868.
Die cos φ-Frage beim Zusammenschluß mehrerer Kraftwerke. Nach **Kloninger.** *1927.* 887.
Belastungsausgleich der Scheinlasten. *1927.* 1709.

d) Betriebsüberwachung.

Kesselüberwachung s. D 4 e.
Schutzeinrichtungen und Störungen s. **15.**
Revisionsvereine s. **38.** A 7.
Allgemeines über Hochfrequenztelephonie s. **26.** C.
Kraftwagen s. **17.** B 1.

Überwachung und Prüfung elektr. Anlagen. *1905.* 80. 129. 363. 1171*.
Beabsichtigte staatliche Überwachung elektr. Anlagen. **H. Passavant.** *1905.* 1171*. *1906.* 45*. 59.
Überwachung elektr. Anlagen in Österreich-Ungarn. *1906.* 271.
Leitungsstörungen, Beseitigung durch Kraftwagen. *1906.* 526.
Feuerversicherungs-Gesellschaften und Überwachung elektrischer Anlagen. *1908.* 176.
Prüfdrähte als Fernsprechleitungen. *1909.* 454.
Der „Load dispatcher". **M. Gensch.** *1910.* 1121.
Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. **B. Thierbach.** *1915.* 121*. Brf. 181. Brf. 292.
Prüfungsgebühren für elektr. Anlagen, Fortfall in Hamburg. *1915.* 178.
Einheitliche Überwachung von zu einem gemeinsamen Betrieb zusammengeschlossenen Kraftwerken. Nach **O. v. Miller.** *1916.* 571.
Die Entwicklung des „Load dispatcher". *1920.* 238.
Die Arbeitsmethoden des Load dispatcher. Nach **Gillooly.** *1920.* 613.
Hochfrequenztelephonie in Überlandzentralen. **Gewecke.** *1920.* 670*.
— **E. Fischer.** Brf. *1920.* 1021.
Über Entwurf, Instandhaltung und Gebrauch von Betriebsfernsprechanlagen für Überlandwerke. **J. Nübel.** *1920.* 771*.
Drahtlose Nachrichtenübermittlung für Überlandwerke. **Graf Arco.** Vortr. *1920.* 785*. 1042.
Laufende Überwachung von Dampfbetrieben. Nach **v. d. Straten.** *1921.* 114.
Die Einführung einer Überwachung für elektr. Anlagen. **W. Vogel.** *1922.* 732*.
Planmäßige Überwachung von Elektrizitätswerken. Nach **A. E. Bauhan.** *1922.* 1164.
Flugzeuge im Dienste der Elektrizitätswerke. **E. v. Knüpffer.** *1925.* 267*.
Anzeigetafel für die Lastverteilung. Nach **J. V. Wall.** *1925.* 590.
Motorenüberwachungsformulare zur Erziehung des Aufsichtspersonals. *1925.* 739.
Überwachung von Starkstromanlagen auf dem Lande. **Wurmbach.** *1926.* 396.
Fortschritte in der Überwachung u. zum Schutz von Betrieben. **R. Bauch.** *1926.* 1003*.
Werkeigene Fernsprechanl. *1926.* 1320.
Der betriebssichere Fernsprecher im Dienste der Überlandkraftwerke. **G. Schmidt.** *1926.* 1337*.
Eine neue Luftkühler-Überwachungseinrichtung. **E. Zopf.** *1926.* 1523.
Neuere Fortschritte der Hochfrequenztelephonie in Elektrizitätswerken. **H. Rukop.** *Fachber. 1926.* 56.
Prüfungen elektrischer Anlagen in der Landwirtschaft. *1927.* 1341.

e) Spezialschaltungen, Erdung und Mittelleiter.

Erdschlußströme s. **15.** C.
Erdungsspulen s. **15.** G 2.

Die Erdung des neutralen Punktes bei Drehstromanlagen in Rücksicht auf den Wattverlust im Dielektrikum v. Kabeln. **Paul Humann.** *1904.* 359.
Kompounddynamos in Parallelschaltung mit Akkumulatoren. *1905.* 705.
Pufferbatterien in Parallelschaltung mit umlaufenden Einankerumformern **B. Jacobi.** *1905.* 793*.
Zur Frage d. blanken Mittelleiters. **Fr. Erens.** *1905.* 900*. Brf. 1002. Brf.1129.
— **Epie.** Brf. *1905.* 1002.
— **A. Kastalski.** Brf. *1905.* 1128.
— **Skutsch.** Brf. *1905.* 1129.
— **B. Soschinski.** Brf. *1905.* 1128.
Gas- und Wasserleitungsröhren, im Anschluß an den Mittelleiter. Nach **Lackie.** *1905.* 1102.
Erdung in Bergwerken. Nach **S. F. Walker.** *1906.* 34.
Blanker oder isolierter Mittelleiter. **J. Sahulka.** Brf. *1906.* 189. Brf. 258. Brf. 328.
— **R. Skutsch.** Brf. *1906.* 259.
— **Fr. Erens.** Brf. *1906.* 190. Brf. 259. Brf. 328.
Akkumulatorenbatterien, wirtschaftliche Schaltung z. Ladung im Anschluß an 500-voltige Gleichstrombahnen. **B. Jacobi.** *1906.* 244*.
Beschaffung eines billigen, guten Erdausbreitungswiderstands. **R. Haas.** *1908.* 501*.
Erdung von Transformatorenhäusern. Nach **W. Winkler.** *1908.* 769.
Vorschläge zur Ausgestaltung der Pirani-Schaltung. **Stirm.** *1909.* 297*.
— **Pirani.** Brf. *1909.* 576.
Benutzung der Erde als Rückleitung für Starkstromanlagen. Nach **Harlé Barbillon** und **Brylinski.** *1909.* 311.
Schaltung von Unterbrecherapparaten f. Anschluß an Dreileiter-Gleichstromnetze. Nach **Hochstädter.** *1909.* 1106.
Die Erdung der Neutralen in Hochspannungsanl. Nach **Sumpner.** *1910.* 43.
Die Erdung der Sekundärnetze v. Wechselstromanlagen. *1910.* 69.
Erdung. *1910.* 133.
Gute Erdung in trockenem und felsigem Boden. *1910.* 248.
Über die Erdung bei Drehstromanlagen. **M. Vogelsang.** *1910.* 611*. Brf. 873.
— **K. Kuhlmann.** Brf. *1910.* 873.
Spannungskontrolle in Gleichstromnetzen. **Ch. Laue.** *1910.* 1183*.
Leitungsfähigkeitsmessung. a. Erdarten. Nach **J. König, J. Hasenbäumer** und **H. Meyering.** *1911.* 197.
Über den Erdübergangswiderstand von Erdplatten, Erdungsrohren u. dgl. Nach **Kübler.** *1911.* 643.
— **Rochs.** Brf. *1911.* 842.
— **Ruppel.** Brf. *1911.* 966.
Erdung von Blitzschutzanlagen. Nach **E. E. F. Creighton.** *1912.* 903.
Methoden zur Erdung von Sekundärwicklungen v. Transformatoren und Netzen. Nach **Jennings.** *1913.* 977.
Sicherheitsschaltung für feuchte Räume. **O. Heinisch.** *1914.* 32*.
Vorschläge für Ausführung der Erdung. *1914.* 102*. 132*. 166*. B. 198. 400.
Eine neue Schaltungsart für Drehstrom-Kleinzentralen. **Chr. F. Weiland.** *1914.* 414*. Brf.662. Brf.836. Brf.1001. *1915.* Brf. 238. Brf. 322.
— **Thierbach.** Brf. *1914.* 662.

Eine neue Schaltungsart für Drehstrom-Kleinzentralen. **M. de Rooy.** Brf. *1914.* 836.
— **M. Arbeiter.** Brf. *1914.* 1001. Brf. *1915.* 237.
— **H. Baumann.** Brf. *1915.* 321.
Eine praktische Erdung. *1914.* 744.
Ein Beitrag zur Frage der selbstätigen Schutzerdung. **P. Thieme.** *1916.* 179*. 196*.
Erdwiderstand. Nach **Marchant** u. **Howe.** *1916.* 364. 644.
Ersatzbatterien im Betriebe von Wechselstrom-Verteilungsnetzen. *1916.* 445.
Erdwiderstand, Messung. Nach **Wenner.** *1917.* 236.
Ladeströme und Schutzerdungen in Überlandzentralen. **H. Behrend.** *1917.* 329*. Brf. 459. Brf. 531.
— **Zipp.** Brf. *1917.* 459. Brf. 531.
Die Ausnutzung überschüssiger Energie eines kleinen Wasserrades durch Abgabe elektr. Arbeit an ein Überlandnetz. **W. Spethmann.** *1920.* 310*.
Zur Erdungsfrage. Nach **O. S. Peters.** Von **Behrend.** *1921.* 311*.
Zur Frage der Erdung des Nulleiters. Nach **B. Szapiro.** *1922.* 1187.
Einfache Schaltung für ein ferngesteuertes Kraftwerk. *1923.* 643.
Erdung. Nach **Sekutowicz.** *1924.* 44. 1282.
Erdungsfragen. Nach **Schießer.** Von **A. Fraenckel.** *1924.* 498.
Über die Nullpunktserdung elektrischer Generatoren. **H. Schult.** *1925.* 214*.
Höchstspannungsfragen und Nullpunkterdung. **A. Rachel.** Vortr. *1925.* 1347*. *1926.* 289*. 333*. Bespr. 772. 805. Brf. 948.
— **E. Rosseck.** Brf. *1926.* 948.
Die Erdung der Drehstromnetze im Interesse zuverlässiger Energiemessung. **A. Geldermann.** *1925.* 1376.
Verwendung von Kupfersulfat beim Erden. *1925.* 1917.
Nullung und Erdung. *1926.* 921.
Erdungsfragen. Nach **B. Szapiro.** *1926.* 1396.
Messung von Erdungswiderständen. *1926.* 1479*. B. 1536.
Schaltungen zum automatischen Betrieb von Wasserkraftanlagen und rotierenden Umformern. **J. Kröll.** *Fachber. 1927.* 13.

f) Verschiedenes.

Vorausberechnung des Anschlußwertes f. elektr. Beleuchtung i. verschiedenen Städten. **Fr. Erens.** *1904.* 937.
— **Busch.** Brf. *1904.* 987.
Schwachstrom-Lieferungsanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. **H. C. Steidle.** *1905.* 789*.
Berliner Elektrizitätswerke, Anschlußwert. G. *1905.* 1024.
Rohrbruch in den Sill-Werken zu Innsbruck. *1908.* 700.
Kleingewerbe, Benutzungsdauer u. Stromkosten der Motoren. *1908.* 1044.
Die Aufgaben, welche städtischen Elektrizitätswerken durch die Versorgung von Großkonsumenten erwachsen. **Thierbach.** Vortr. *1909.* 91.
Die Entwicklung des Anschlußwertes bei Elektrizitätswerken von 1900 bis 1909. **G. Dettmar.** *1911.* 487*.
Betriebsergebnisse amerikanischer Elektrizitätswerke mit Eiserzeugung im Nebenbetriebe. Nach **Tschernoff.** *1911.* 719.
Hitzewelle und Wasserkraftanlagen. *1911.* 860.
Eis, Erzeugung mittels Elektrizität. *1912.* 20.
Wasserkraftwerk, Heizungskraftwerk u. Lichtwerk. Nach **Schneider.** *1912.* 1015.
Elektrizitätswerke und Eiserzeugung. *1913.* 331. 780.
Betriebskosten einer Kühlanlage. *1913.* 780.
Die Belästigung großer Kraftübertragungsanlagen durch Motoranlaufströme. Nach **Lincoln.** *1914.* 43.
Bau u. Betrieb v. Talsperren. *1914.* 892.
Motorbetrieb i. Drehstromnetzen m. groß. Spannungsschwankungen. *1915.* 346.
Die Wirtschaftlichkeit von Eisfabriken in Verbindung mit Elektrizitätswerken. **R. Pabst.** *1916.* 29*.
Zur bevorstehenden Eisknappheit. *1916.* 292.
Stabilität der Drehstrom-Kraftübertragung mittels Asynchronmotoren und d. zweckmäßige Ausbildung d. Überstromschutzes in Kraftübertragungsnetzen. **H. Thoma.** *1917.* 17*. 35*.
Trocknungsanlage für Gemüse u. Obst in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1917.* 478.
Die Wirtschaftlichkeit von Nebenproduktenanlagen für Kraftwerke. Nach **Klingenberg.** *1917.* 600.
Trocknungsanlagen in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1918.* 120.
Kältemaschinen, Nutzen für Elektrizitätswerke. *1920.* 554.
Schäden an Turbogeneratoren des Elektrizitätswerkes Glasgow. *1921.* 599.
Neue Öllieferungsbedingungen der Vereinig. der Elektrizitätsw. *1921.* 1145.
Wasserknappheit in Italien. *1921.* 1240.
Die Spannungsregelung im Bayernwerknetze. **L. Kadrnozka.** *1922.* 713*.
Der Energiebedarf landw. Versorgungsgebiete u. sein Einfluß auf das Kraftwerk. **W. Windel.** *1923.* 633*.
Die Geschiebeführung beim Saalachkraftwerk. *1924.* 243.
Reinigung des Rechens von Werkkanälen. Nach **P. Ewerbeck.** *1924.* 853.
Uferabbrüche am Walchensee. *1925.* 501.
Eine gesetzliche Dampfkraftreserve für japanische Hydroelektrizitätswerke. *1925.* 902.
Die Betriebssicherheit der Fernstromlieferung. **A. Peucker.** *1926.* 301*.
Wärmewirtschaftsplan für das Kraftwerk Charlottenburg. *1926.* 495.
Regel- u. Schutzeinrichtungen f. Kraftwerke mit Fernleitungsbetrieb. **H. Thoma.** *1926.* 864*.
Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. **R. Pohl.** *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— **M. Unterweger.** Brf. *1926.* 1435.
— **F. Meyer.** Brf. *1926.* 1531.
Was müssen die Elektrizitätsversorgungs-Unternehmungen von der Gasfernversorgung wissen? Nach **B. Heck.** *1927.* 814.
Stromverbrauch u. Betriebskosten elektr. Haushaltungsgegenstände. *1927.* 949.

3. Geschäftlich-wirtschaftliche Fragen.

Steuer s. **30.** A 6b.

a) Allgemeines (vornehmlich Finanzierung, Rentabilität und Erträgnisse der EW).

Die Wood Green Centrale. *1904.* 906.
Wirtschaftlichk. ein. 320 km-Kraft-Übertragung. Nach **Wallace.** *1904.* 1118.
Ökonomische Grenze einer Kraftübertragung. Nach **Mershon.** *1905.* 169.
Finanzielle Ergebnisse städtischer Elektrizitätswerke. **F. Hoppe.** *1905.* 673*. Brf. 807.
Wirtschaftlichkeit, Anlage und Betrieb kleiner Elektrizitätswerke. Nach **J. Raacke.** *1906.* 41.
Einfluß der Elektrizitätswerke auf die Entwicklung kleiner und mittlerer Städte. Nach **R. Rinkel.** *1906.* 950.
Elektrizitätswerke, Erträgnisse in mittleren und kleinen Städten. **G. Dettmar.** *1906.* 968*. 989*. Brf. 1104. Brf. 1174. Brf. 1214. Brf. *1907.* 66. Brf. 210.
— **F. Hoppe.** Brf. *1907.* 66. Brf. 209.
— **G. Dietze.** *1907.* 234. Brf. 521.
— **L. Bernard.** Brf. *1907.* 521.
Erträgnisse von Elektrizitätswerken in größeren Städten und ihre Beeinflussung durch die Stromlieferung für eine Bahn. **G. Dettmar.** *1906.* 1111*. 1212. *1907.* Brf. 161.
— **G. Scheerer.** Brf. *1907.* 161. Brf. 257.
Wirtschaftliche Entwicklung von Elektrizitätswerken. **A. Baumann.** *1907.* 549*. 577*.
Konzessionen für Elektrizitätswerke. **E. Schiff.** *1908.* 5*.
Elektrizitätswerke, Frage des Ertrages. Nach **W. v. Winkler.** *1908.* 194.
Einwirkung d. Strompreise auf die finanziellen Ergebnisse von Elektrizitätswerken. **Norberg-Schulz.** *1909.* 1*.
Wirtschaftliche Gesichtspunkte beim Bau und Entwurf von Kraftübertragungsanlagen. Nach **F. G. Baum.** *1909.* 113.
Anlage und Wirtschaftlichkeit von Überlandzentralen. *1909.* 1222.
Wirtschaftlichkeit der Versorgung äußerer Stadtgebiete mit Drehstrom. **W. Wunder.** *1910.* 259*. Brf. 357.
— **E. Beckmann.** *1910.* Brf. 357.
Entwicklung und bisherige Ergebnisse d. Elektrizitätsgenossenschaften, auf Grund einer volkswirtschaftlichen Studie an der Handelshochschule Berlin. **A. Gartz.** Vortr. *1910.* 546.
Die Rentabilität von Überlandzentr. **R. Meier.** *1910.* 605*. B. 650. Bepr. 765.
Die Ergebnisse der Elektrizitäts-Genossenschaften im Jahre 1909. **Gartz.** *1910.* 981.
Die wirtschaftliche Organisation der Elektrizitätswerke und die Popularisierung der Elektrizität. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 986*.
— **Wunder.** Brf. *1910.* 1103.
Zur Rentabilität der Gas- und Elektrizitätswerke. *1910.* 1127.
Zur Frage der Überlandzentralen. **A. Vietze.** *1910.* 1192.
— **Marx.** *1910.* 1193.
Geschäftliche Aussichten von Wasserkraft-Elektrizitätswerken. Nach **W. v. Winkler.** *1910.* 1197.
Wirtschaftliche Betriebsdauer d. Spitzenbetriebes. Nach **Nissen.** *1911.* 270.
Die Einwirkung der Strompreise auf die finanz. Ergebnisse der Elektrizitätsw. **Norberg-Schulz.** *1911.* 281*. 315*.
Verluste durch Elektrizitätszähler bei kleinen Elektrizitätswerken. *1911.* 350.
Die wirtschaftlichen Voraussetzungen, Erfolge und Organisation der Elektrizitätsversorgung in ländlichen Bezirken. **A. Vietze.** *1911.* 618. Brf. 891.
— **H. Lanz.** Brf. *1911.* 891.
Die Einwirkung der Strompreise auf die Belastungsverhältnisse der Elektrizitätsw. **Norberg-Schulz.** *1911.* 557*.

Vorschläge zur Erhöhung der Einnahmen der Elektrizitätswerke aus den Wohnungen. **Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertung.** *1912.* 459.
Über einheitliche Gesichtspunkte bei Neuanlagen und Erweiterungen von Verteilungsnetzen für städtische Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **C. Schmidt.** *1912.* 534*.
Wirtschaftlichkeit privater und kommunaler Elektrizitätswerke. Nach **Rösch.** *1912.* 806.
Die Rentabilität von Überlandzentralen. Nach **Kesselring.** *1912.* 931.
Die wirtschaftliche Entwicklung d. Elektrizitätswerke der Schweiz unter Berücksichtigung rationellerAusnutzung der Wasserkräfte. Nach **H. Maurer.** *1912.* 1170.
Zur Konkurrenzierung von Elektrizitätswerken durch Kohlenproduzenten u. andere Großunternehmungen. Nach **Hartmann.** *1912.* 1195.
Der Eigenverbrauch der Wattstundenzähler und dessen Bedeutung für landwirtschaftliche Überlandzentralen. **H. Büggeln.** *1912.* 1241.
Verteilung des Anlagekapitals württembergischer Elektrizitätswerke. *1912.* 1277.
Die Entwicklung und Rentabilität der Wasserkraftanlagen in Österreich u. in anderen Ländern. Nach **L. Rosenbaum.** *1913.* 303.
Anlagekosten u. Betriebsergebnisse einer elektr. Überlandzentrale f. kleinbäuerliche Betriebe. Nach **v. d. Burchard.** *1913.* 476.
Der Krieg und die schwebenden Elektrizitätsprojekte. *1914.* 999.
— **Thierbach.** Brf. *1914.* 1049.
— **Fasolt.** Brf. *1914.* 1086.
Wirtschaftliche Gesichtspunkte beim Entwurf von Kraftwerken. Nach **Parshall.** *1916.* 264.
Ergebnisse der amerikanischen Elektrizitätswerke. *1917.* 498.
Die Einwirkung des Straßenbahnbetriebes auf d. Wirtschaftlichkeit d. Elektrizitätswerke. *1918.* 401*.
Elektrizitätswerke in den Kriegsjahren. **Fr. Schmidt.** *1919.* 185*.
Der günstige wirtschaftliche Wettbewerb zwischen Dampf- und Wasserkraft. **W. Straus.** *1919.* 200*. B. 232.
Der Krieg und die wirtschaftliche Lage der Elektrizitätswerke. **G. Siegel.** *1919.* 357*.
Die elektrischen Anlagen der Rand-Kraftgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
Finanzierung der Elektrizitätsgenossenschaften. **K. Heumann.** *1920.* 19.
Wirtschaftliche Stromabgabe. **H. Ott.** *1920.* 511*.
Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Kraftwerke. Nach **Schirp.** *1920.* 855.
Schätzung der Jahreseinnahmen von Elektrizitätswerken. Nach **Blood.** *1920.* 1014.
Zur Finanzierung der bayerischen Großwasserkraftwerke. *1921.* 23. 85.
Elektrizitäts- und Wasserwirtschaft. *1921.* 571.
Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit der Erzeugung elektr. Arbeit in Dampfkraftanlagen. Nach **Scoumanne.** *1921.* 732.
Die Wirtschaftlichkeit angeschlossener Ortschaften in Überlandwerken. Nach **Osten.** *1921.* 761.
Die Finanzierungsfrage in der nordamerikanischen Elektrizitätswirtschaft. Nach **W. H. Onken.** *1924.* 1010.
— *1924.* 1094.
Die wirtschaftliche Verteilung der Wirk- und Blindströme auf mehrere parallelarbeitende Maschinen oder Kraftwerke. **C. v. Dobbeler.** *1924.* 1297*.
Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung von Stromdiebstählen. **M. Kutzner.** *1925.* 192*.
Zusammenarbeiten von Gas- und Elektrizitätswerken. Nach **H. Elvers.** Von **B. Thierbach.** *1925.* 531.
Der Energieverlust in der Elektrizitätswerkswirtschaft. **Wenger.** *1925.* 583*.
Die Elektrizitätswerke als Stromverkäufer. Nach **G. Siegel.** *1925.* 585*.
Finanzierung und Ausbau des Achenseewerkes in Tirol. *1925.* 709.
Kapitalerstellung und Steuern. **E. Keßler.** *1925.* 737*.
Bericht der customer-ownership-Kommission der N. E. L. A. Nach **W. G. Meyer.** *1925.* 1278.
Die Wirtschaftlichkeit von Kupplungsleitungen zwischen Großkraftversorgungsgebieten. **B. Jansen.** *1925.* 1668.
Leistungen amerikanischer Dampfkraftwerke. Nach **V. E. Alden.** *1925.* 1821.
Einnahmen aus dem Stromverbrauch elektrischer Hausgeräte in den V. S. Amerikas. Nach **E. Greenwood.** *1926.* 52. B. 144.
Die Wirtschaftlichkeit des Betriebes amerikanischer Kraftwerke. *1926.* 165.
Die wirtschaftliche Reichweite des elektr. Energie-Großtransportes i. J. 1925. **H. Schulze.** *1926.* 296*.
Die Detroit Edison Co. *1926.* 834.
Wirtschaftliche Ergebnisse des Kraftwerkes Weymouth. *1926.* 997.
Betriebsstörungen u. Wirtschaftlichkeit. Nach **R. Haas. G. Dehne.** *1927.* 87.
Die weitere Durchbildung der Kredithilfe für die Abnehmer der deutschen Elektrizitätswerke. **B. Thierbach.** *1927.* 271*.
Was kostet Dampf- und was die Wasserkraft? Nach **F. Simmerding. B. Thierbach.** *1927.* 659.
Verfahren zur Ermittlung des Stromdiebstahls. **W. Klucke.** *1927.* 1148*.
Mittel zur Erhöhung des finanziellen Wirkungsgrades von Kraftwerken. Nach **H. M. Vehling u. H. S. Crawford** Von **F. Ohlmüller.** *1927.* 1414*.
Wirtschaftlichkeit neuzeitlicher Kraft- und Heizanlagen industrieller Werke. Nach **Chr. Eberle.** *1927.* 1709.

b) Allgemeine Betriebsführung, Organisation u. Verwaltungsformen.

Kommunale u. private Elektrizitätsgesellschaften in Wien. *1903.* 297. 498.
Verstadtlichung des Elektrizitätswerkes in Marylebone. *1903.* 1049.
Über einen neuen Apparat für die mechanische Herstellung von Stromrechnungen für Elektrizitätswerke. **F. Biermann.** Vortr. *1904.* 372.
Einkaufsstelle der Elektrizitätswerke. *1905.* 179.
Zusammenschluß der deutschen Wasserkraftbesitzer. Nach **L. Koch.** *1906.* 32.
Einfluß d. Belastungsfaktors bei Bahnen auf die Stromerzeugungskosten. **L. P. Crecelius.** *1906.* 817.
Stromlieferung u. Gewerbebetrieb. *1907.* 1113.
Monopol für Starkstrom. *1908.* 528.
Monopol für Starkstrom. **Budde.** *1908.* 1.
— **Geist.** *1908.* 215.
— **E. Schiff.** *1908.* 576.
Verstaatlichung u. Kommunalisierung v. Elektrizitätswerken. Nach **C. F. Fuchs.** *1909.* 1128.
Genossenschaftliche Überlandzentralen. **Marx.** *1910.* 505*.
— **A. Vietze.** *1910.* 651*. 765.
Entwicklung u. bisherige Ergebnisse der Elektrizitäts-Genossenschaften, auf Grund einer volkswirtschaftlichen Studie an der Handelshochschule Berlin. **A. Gartz.** *1910.* 546*.
Die wirtschaftliche Organisation der Elektrizitätswerke u. die Popularisierung der Elektrizität. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 986*.
— **Wunder.** Brf. *1910.* 1103.
Fortschritte der Elektrizitätswerksbetriebe in kaufmännischer Hinsicht. Nach **C. Bishop.** *1910.* 1224.
Selbstverwaltung oder Konzessionierung. **E. Schiff.** *1911.* 155*.
Die wirtschaftlichen Voraussetzungen, Erfolge u. Organisation d. Elektrizitätsversorgung in ländlichen Bezirken. **A. Vietze.** *1911.* 618. Brf. 891.
— **H. Lanz.** Brf. *1911.* 891.
Die Kommune als Unternehmer von Wasser-, Gas-, Elektrizitätswerken. Nach **Cohn.** *1911.* 780.
Landwirtschaftliche Elektrizitätsgenossenschaften in Böhmen. *1912.* 170.
Die Interessengemeinschaft württemberg. Elektrizitätswerke. **H. Büggeln.** *1912.* 673*.
Gemischt private u. öffentliche Elektrizitätswerke u. Straßenbahnen. **R. Passow.** *1912.* 1287*.
Die Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaften in 1911. **A. Gartz.** *1912.* 1352.
Industrielle Unternehmungen von Gemeindewesen in Frankreich. *1913.* 70.
Elektr. Werke in Kommunalbetrieb. **R. G. Hochstein.** *1913.* 215.
Die Deutsche Continental-Gas-Gesellschaft üb. ein gemischtwirtschaftliches Unternehmen. *1913.* 420.
Regelung d. Abgabe elektr. Energie durch Ortsstatut. *1913.* 1381.
Weitere Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlichen Überlandzentrale auf genossenschaftl. Basis (Herrenberg). **Büggeln.** *1914.* 77.
Privatbetriebe oder Kommunalbetriebe? **K. Pietzsch.** *1914.* 566*.
— **Rösch.** Brf. *1914.* 777.
— **Majerczik.** Brf. *1914.* 777.
Stromverteilung durch Genossenschaften in der Schweiz. *1914.* 858.
Herstellung d. monatlichen Stromrechnungen mit Registriermaschinen. **A. Mohl.** *1915.* 171*.
Die Zahl der in der öffentlichen Elektrizitätsversorgung Deutschlands beschäftigten Personen. **F. Fasolt.** *1915.* 365*.
Verstaatlichung der Kraftversorgung im Kanton Aargau. *1915.* 555.
Registriermaschinen zum Drucken und Verbuchen von Monatsrechnungen. Nach **Mohl.** *1916.* 171.
Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. **G. Klingenberg.** Vortr. *1916.* 297*. 314*. 328*. 343*.
Photograph. Zählerablesung. *1916.* 502.
Beseitigung von Personalschwierigkeiten bei Elektrizitätswerken. *1917.* 253.
Der Rechnungsstempel für Stromrechnungen in Österreich. *1917.* 287.
Verkehr der öffentlichen Elektrizitätswerke mit d. Kriegsamt. *1917.* 353.

Arbeitsverteilung zwecks Stromersparnis. *1918.* 97.
Groß-Berliner Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung. *1918.* 298.
Vereinigung der technischen und kaufmännischen Verwaltung bei einem Gas-, Wasser- u. Elektrizitätswerk, einschließl. Installationswerk für Gas und Wasser. *1918.* 430.
— **A. Paul.** Brf. *1919.* 23.
Ein Mangel bei der Ausfertigung von Rechnungen. **Betriebsamt Glauchau.** Brf. *1918.* 450.
Bedienung von Unterwerken durch Frauen. Nach **Burton.** *1919.* 539.
Finanzierung der Elektrizitätsgenossenschaften. **K. Heumann.** *1920.* 19.
Zunahme der Elektrizitätsgenossenschaften in Deutschland. *1920.* 83.
Statistik d. Elektrizitätsgenossenschaften. *1920.* 965.
Ein kommunaler Elektrizitätswerks-Verband in Westfalen-Rheinl. *1920.* 1013.
Das Versagen der Kommunalisierung städtischer Werke in Berlin. *1921.* 444.
Überblick über die Organisation der Elektrizitätswirtschaft in Bayern. **G. Respondek.** *1921.* 464*.
Elektrizitätsgenossenschaften. *1921.* 663.
Kaufmännische Verwaltungsform eines städtischen Elektrizitätswerkes. Nach **Heymann.** *1921.* 1203.
Verwaltungsfragen. *1922.* 1171.
Ablese-, Berechnungs- u. Einzugsverfahren für Gas, Elektrizität und Wasser. **R. Jarosch.** *1922.* 1210*.
Organisation u. Betrieb des Abnahme- u. Zählerwesens in Überlandwerken. Nach **E. Thieson.** *1922.* 1241.
Das gemischtwirtschaftliche Zwillingsunternehmen als Gesellschaftsform d. städtischen Werke Berlins. **B. Thierbach.** *1922.* 1290*.
Beschleunigtes Geldeinziehungsverfahren bei Elektrizitätswerken: „Der Verrechnungsverkehr." **F. Biermann.** *1922.* 1340*.
Die Neuorganisation der Berliner Städtischen Werke. **W. Majerczik.** *1924.* 30*.
Die Vorstandswahlen bei den Berliner Städtischen Werken. **W. Majerczik.** *1924.* 598.
Die künftige Finanzwirtschaft d. Elektrizitätswerke. **R. Haas.** *1924.* 1187*.
— **Allianz, Versicherungs-Akt.-Ges., Abt. f. Maschinenversicherung.** Brf. *1924.* 1361.
Erfahrungen bei der Zusammenlegung städtischer Betriebe. Nach **Paul.** Von **W. Majerczik.** *1925.* 237.
Eine intern. Vereinigung der Erzeuger u. Verteiler elektr. Arbeit. *1925.* 786.
Die Bedeutung der Werkerhaltungsversicherung für die Elektrizitätsindustrie. **B. Blau.** *1926.* 1102*.
Elektrizitätsgenossenschaften. *1926.* 839.

c) Anlage- u. Betriebskosten.

Steuern s. **30.** A 6b.

Stromerzeugungskosten in England. *1904.* 191.
Betriebskosten u. Entwicklung d. Motorenanschlusses von Elektrizitätswerken. Nach **Taylor.** *1905.* 495. 970.
Abhängigkeit d. Betriebskosten vom Belastungsfaktor. Nach **Crecelius.** *1906.* 226.
Einfluß des Belastungsfaktors auf die Stromerzeugungskosten. Nach **L. P. Crecelius.** *1906.* 817.
Betriebskosten von Antriebsmotoren für Dynamomaschinen. Nach **W. B. Esson.** *1907.* 276.
Betriebskosten von Elektrizitätswerken. **Engelmann.** Vortr. *1908.* 922.
Betriebskosten von Elektrizitätswerken in London. *1909.* 235. 1176.
Erzeugungskosten d. elektrischen Energie. Nach **H. G. Stoll.** *1909.* 981.
Über Bestimmung der Selbstkosten für elektrischen Strom bei verschiedener Benutzungsdauer. Nach **Rückel.** *1910.* 200.
— **D. Jakobovitz.** Brf. *1910.* 770.
Kosten der Energieerzeugung in den Vereinigt. Staaten v. Amerika. *1910.* 646.
Graphisches Verfahren bei Betriebskostenberechnungen. Nach **H. Giesi.** *1910.* 977.
Abschreibungen b. Elektrizitätswerken. Nach **Hartmann.** *1910.* 1254.
Abschreibung u. Unterhaltung elektrisch. Anlagen. Nach **Cravens.** *1911.* 45.
Anlagekosten, Einnahmen u. Betriebsergebnisse von amerikanischen Elektrizitätswerken. *1911.* 196.
Kosten von Elektrizität aus Wasserkraft u. Kohle. Nach **Adams.** *1911.* 297.
Kosten der elektrischen Energie, ihr Verkaufspreis u. der Tarif der Oberschles. Elektrizitätswerke. *1911.* 1215.
Erzeugungskosten amerikanisch. Dampfkraftelektrizitätswerke. *1911.* 1306.
Einige Beiträge zur Frage der Stromverteilung bei städtischen Elektrizitätswerken u. Überlandzentralen. **Carl Schmidt.** *1912.* 114*. 534*.
Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). **J. Teichmüller.** *1912.* 422*.
— **R. Tröger.** Brf. *1912.* 146.
— **O. C. Sothmann.** Brf. *1912.* 147.
Selbstkosten von Gasanstalten u. Elektrizitätswerken. **F. Ross.** *1912.* 1234*.
Anlagekosten u. Betriebsergebnisse einer elektr. Überlandzentrale für kleinbäuerliche Betriebe. Nach **v. d. Burchard.** *1913.* 476.
Über d. Berechnung d. Selbstkosten des elektr. Stromes. **H. Eisenmenger.** *1914.* 11*.
Untersuchung d. Kosten d. Energie bei verschiedenen Belastungen u. Überlastungsverhältnissen. Nach **Rhodes.** *1914.* 188.
Statistische Anlagekosten v. Elektrizitätswerken. **E. Schiff.** *1914.* 467*.
Selbstkostenermittlung bei elektrischen Kraftanlagen a. Hüttenwerken. Nach **Schoenfeld.** *1915.* 102*.
Gehälter u. Löhne in amerikanischen Elektrizitätswerken. *1915.* 239.
Die Kosten der Elektrizitätserzeugung. Nach **H. M. Hobart.** *1915.* 665.
Die Beziehung zwischen der Größe eines Kraftwerkes u. den Energiekosten. Nach **P. M. Lincoln.** *1916.* 24.
Die Vorausberechnung der Selbstkosten von Elektrizitätswerken. **B. Soschinski.** *1918.* 125*. 135*.
Der Einfluß der Kohlenpreise und der Kohlensteuer auf die Anlage- u. Betriebskosten von Elektrizitätswerken. **G. Siegel.** *1918.* 148*.
Sparsame Bewirtschaftung der Wasserkraft-Elektrizitätswerke. *1918.* 317.
Kohlenverbrauchszahlen für Elektrizitätswerke. *1919.* 192.
Feuerungsersparnis. *1919.* 367. 618. 638.
Anlagekosten u. mutmaßliche Betriebsergebnisse einer elektrischen Großwirtschaft in Württemberg. **v. d. Burchard.** *1919.* 428.
Die Steigerung der Selbstkosten des elektrischen Stromes bei den Oberschlesischen Elektrizitätswerken seit 1914. Nach **Bergmann.** *1920.* 179.
Der Einfluß der Teuerung auf die Gestehungskosten der Stromerzeugung in einem Steinkohlen-, Braunkohlen- u. Wasserkraftwerk u. auf die Wettbewerbsfähigkeit zwischen letzteren. Nach **W. Windel.** *1922.* 437.
Die Schwankungen in den Herstellungskosten eines amerikanischen Kraftwerks nach dem Kriege. Nach **W. W. Handy.** *1923.* 851.
Brennstoffverbrauch u. Produktion der engl. Elektrizitätswerke. *1924.* 251.
Brennmaterialverbrauch und Betriebskosten amerikanischer Elektrizitätswerke. Nach **A. M. Perry.** *1924.* 467.
Stromerzeugungskosten in Nordamerika. *1924.* 1118.
Verteilung der Leistungskosten elektrischer Arbeit. **E. Schiff.** *1925.* 758*.
Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- und einer Dieselmotoranlage von 7500 kW Spitzenleistung in Amerika u. in Deutschland. **F. Ohlmüller.** *1925.* 1025*.
Städtischer Dieselmotorbetrieb bei geringen Kosten. *1925.* 1815.
Errichtungskosten eines amerikanischen Großkraftwerks. Nach **C. W. E. Clarke.** *1926.* 109.
Kosten der Kraftübertragung in Abhängigkeit von der Spannung. **A. Pannell.** *1926.* 1320.
Die schematisierte Selbstkostenberechnung der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. **H. Rückwardt.** *1927.* 489*.
Kostenanalyse für Elektrizitätslieferungen. Nach **C. F. Lacombe** u. **W. S. Leffler.** *1927.* 588.
Die Kosten der Bauten für Kraftwerke. Nach **W. McConnell.** *1927.* 1159.
Einfluß der Abwärmeverwertung auf die Krafterzeugungskosten. **P. Grondorf.** *1927.* 1480*.
Betriebskosten d. EW Godesberg (Dieselbetrieb). *1927.* 1573.
Betriebskosten selbsttätiger Unterwerke. Nach **L. I. Turley.** *1927.* 1771.
Die Steuerbelastung der nordamerikanischen öffentlichen Werke. *1927.* 1782.

d) Tarifwesen.

Zähler s. **4.** C.
Strombegrenzer u. ähnliche Schalter für Tarifzwecke s. **13.** C 3f.
S. a. Anhang auf S. 460.

α) **Allgemeines und Stromlieferungsverträge.**

Zur Tariffrage der Elektrizitätswerke **M. Schwabach.** *1903.* 495
Beitrag zur Tariffrage der Elektrizitätswerke. **Schönborn.** *1904.* 377
Nochmals d. Tariffrage. **Rasch.** *1904.* 532
— **A. Baumann.** Brf. *1904.* 774
— **M. Lauriol.** Brf. *1904.* 689
Die Bermondsey-Klausel. *1904.* 575
Zur Tariffrage der Elektrizitätswerke **Fr. Hoppe.** *1904.* 733
Strompreis für elektr. Energielieferung Nach **E. de Fodor.** *1904.* 941.
Amerikanisch-deutsche Prophezeiungen. **A. Baumann.** *1904.* 967.
Strompreise für beschränkten Gebrauch und Motorenbenutzung. Nach **Taylor.** *1905.* 495.
Tarife schweizerischer Elektrizitätswerke für Verkauf elektr. Energie. **W. Wyssling.** Lit. *1905.* 1012.

Frechen, Elektrizitäts- und Wasserwerk, G. m. b. H. *1906.* 738.
Wirtschaftliche Preisstellung für den elektr. Strom. **A. Baumann.** *1907.* 549*. 577*.
Ermäßigung der Strompreise in Leipzig. *1907.* 585.
Vereinfachung und Zähler für Stromabgabeverrechnung. **E. Wagmüller.** *1907.* 781*.
Tarifbildung, Beitrag. **Th. Gruber.** *1908.* 333*. Brf. 468.
— **A. Baumann.** Brf. *1908.* 468.
Strompreis und Benutzungsdauer bei Elektrizitätswerken. Nach **G. Dettmar.** *1908.* 343. B. 376.
Strompreis und Elektrizitätsversorgung. Nach **Burnett.** *1908.* 619.
Tarife der Elektrizitätswerke. Nach **Engelmann.** *1908.* 922.
Neue Strompreise in Hagen i. W. und Stettin. *1909.* 136.
Beziehungen zwischen Belastungsfaktor und Strompreis. *1909.* 574.
Billige elektrische Energie. Nach **A. Sinclair.** *1909.* 1004.
Ein neuer Stromtarif für genossenschaftliche Überlandzentralen. **A. Vietze.** *1909.* 1061*.
Tarif für hochgespannten Drehstrom in Berlin. *1910.* 573.
Tarife amerikanischer Elektrizitätswerke. **Gentsch.** *1910.* 893. *1911.* 883.
Neue Tarifbestimmung. d. städt. Elektrizitätswerkes Nürnberg. *1910.* 900.
Motoranschlüsse und Einnahmen. Nach **D. Adams.** *1910.* 945.
Der Preis von Elektrizität. Nach **Cowan.** *1910.* 1097.
Der Elektrizitätspreis in amerikanischen Städten. Nach **Marks.** *1910.* 1228.
Vorschläge für einen neuen Doppeltarif. **A. Mohl.** *1911.* 30*.
Tarife der Ontario Hydro-Electric Power Commission. *1911.* 142.
Z. Tariffrage. **K. Gajczak.** *1911.* 222. 495*.
Elektrizitätswerke und Blockstationen. G. *1911.* 226.
Fiasko einer Tariferhöhung in Elberfeld. G. *1911.* 226.
Tarifkontrolle in Wiskonsin. *1911.* 383.
Einwirkung des Höchstbelastungsfaktors und des Verschiedenheitsfaktors auf die Tarife. Nach **Cravath.** *1911.* 447.
Einheitstarif, Benutzungsdauer u. Popularisierung der Elektrizität. **H. Passavant.** *1911.* 457*.
Beiträge zur Stromtariffrage. **A. Mohl.** *1911.* 464*.
Die Einwirkung der Strompreise auf die Belastungsverhältnisse der Elektrizitätsw. **Norberg-Schulz.** *1911.* 557*.
Über Tarife für den Verkauf elektr. Energie. **E. Wikander.** Vortr. *1911.* 755*. 838.
Tarife einzelner Anlagen.
— Colon Electric and Ice Supply Co., Colon, Panama. *1911.* 1021.
— Elberfeld. *1911.* 226.
— Elektrizitätswerk Neustadt-Haardt. *1911.* 226.
— Elektrizitätswerk Oberweimar, Überlandzentrale G. m. b. H. *1911.* 383.
— Elektrizitätswerke u. Straßenbahnen der Stadt Trier. *1911.* 1021.
— Kassel. *1911.* 72.
— Oberschlesische Elektrizitätswerke. *1911.* 1215.
— Pfalzwerke. *1911.* 1238.
— Städtisches Elektrizitätswerk Bremen. *1911.* 1021.
— Städtisches Elektrizitätswerk Danzig. *1911.* 554.
Tarife einzelner Anlagen.
— Städtisches Elektrizitätswerk Darmstadt. *1911.* 226.
— Städtisches Elektrizitätswerk Delmenhorst. *1911.* 1021.
— Städtisches Elektrizitätswerk Freiburg i. Br. *1911.* 554.
— Städtisches Elektrizitätswerk Hannover. *1911.* 554.
— Städtisches Elektrizitätswerk und Straßenbahn Hildesheim. *1911.* 554.
— Städtisches Elektrizitätswerk Posen. *1911.* 1021.
— Städtische Wasser- und Lichtwerke Barmen. *1911.* 554.
Zur Tarifpolitik. **Gläßner.** *1911.* 1130*.
Kosten der elektrischen Energie, ihr Verkaufspreis und der Tarif der Oberschles. Elektrizitätswerke. *1911.* 1215.
Beiträge zur Theorie der Tarifbildung. **J. A. Schouten.** *1911.* 1253*. 1303*.
Der Einheitstarif. **K. Uhl.** *1911.* 1317*.
— **R. Kitschelt** u. **K. Uhl.** Brf. *1912.* 96.
Auslegung eines Stromlieferungsvertrages u. Mindestabnahme. *1912.* 23.
Tarife einzelner Anlagen.
— Elektrizitätswerke Davos A.-G., Davos-Platz. (Tarifermäßigung für die Aktionäre.) *1912.* 27.
— Elektrizitätswerk der Stadt Zürich. *1912.* 226.
— Glasgow (Gaskocher). *1912.* 217.
— Großbritannische Elektrizitätswerke. *1912.* 86.
— Potsdam. *1912.* 460. 1132. 1219.
— Städtische Elektrizitätswerke München. *1912.* 26.
— Städtische Elektrizitätswerke Wien. *1912.* 226.
— Städtische Straßenbahnen und Elektrizitätswerke Ulm a. D. *1912.* 27.
Wann ist eine Stromverrechnung nach Doppeltarif für den Abnehmer günstiger als eine solche nach Einfachtarif?. **B. Thierbach.** *1912.* 83*.
Einige Beiträge zur Frage der Stromverteilung bei städtischen Elektrizitätswerken und Überlandzentralen. **Carl Schmidt.** *1912.* 114*. 534*.
Stromtariffragen. **H. Schmitz.** *1912.* 133*.
Stromlieferungsverträge der Überlandzentralen. *1912.* 192.
Stromtarife in räumlicher Darstellung. Nach **H. B. Eisenmenger.** *1912.* 219.
Üb. Maßnahm. z. Hebg. d. Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. **E. Wikander** u. **Siegel.** *1912.* 327*. 356*. 383. 411.
Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). **J. Teichmüller.** *1912.* 422*.
— **R. Tröger.** Brf. *1912.* 146.
— **O. C. Sothman.** Brf. *1912.* 147.
Tarife von Elektrizitätswerken, insbes. Elektrizitätsautomaten. **Gruber.** Vortr. u. Bespr. *1912.* 440.
Amerikanischer Tarif. *1912.* 460.
Potsdamer Tarif. *1912.* 460.
Verträge schlesischer Gemeinden mit Überlandzentralen. *1912.* 621.
Beiträge zur Theorie der Tarifbildung. **J. A. Schouten.** *1912.* 848*.
— **L. Rosenbaum** u. **J. A. Schouten.** Brf. *1912.* 1067. Brf. 1225.
Bemerkungen zum Potsdamer Tarif. **K. Markau** u. **E. Wikander.** *1912.* 1132*.
— **Thierbach.** Brf. *1912.* 1219.
— **Voigt.** *1912.* 1326.
— **Bercovitz.** *1912.* 1303.
— **Schulte.** *1913.* 15.
— **Norberg-Schulz.** *1913.* 39.
— **E. Wikander.** *1913.* 272.
— **Warrelmann.** *1913.* 273.
— Sonderabdrucke. *1913.* 625.
Stromlieferungsverträge mit Überlandzentralen. Eingabe des Reichsverbandes dtsch. Städte weg. d. Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1912.* 1277.
Elektrizitätswerke, ihre Stromverkaufspolitik und das Publikum. **E. Wikander.** *1913.* 67.
Altes und Neues zur Automatenfrage. **K. Markau.** *1913.* 141*.
Die Rentabilität u. Tarifbildung der Elektrizitätswerke. Nach **L. Rosenbaum.** *1913.* 446.
Stromlieferungsverträge der genossenschaftl. Überlandzentralen. *1913.* 476.
Die gegenwärtig in Groß-Berlin bestehenden Elektrizitätswerke und ihre Tarife. **B. Thierbach.** *1913.* 579*.
Zur Tariffrage. **Strelow.** *1913.* 593.
Tarif der kommunalen Zentrale von Modena. Nach **Sartori.** *1913.* 750.
Elektrizitätspreise. Nach **Simpson.** *1913.* 1066.
Die theoretische Basis für kombinierte Tarifsysteme. Nach **Eisenmenger.** *1913.* 1094.
Beiträge zur Theorie der Tarifbildung. Ergebn. d. Statistik d. Vereinigung d. Elektrizitätswerke 1911 bzw. 1911/12. **J. A. Schouten.** *1913.* 1113*.
Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. **Heumann.** *1913.* 1147*.
Die Tarifreform des Städtischen Elektrizitätswerkes zu Offenbach a. M. **Wikander.** *1913.* 1189.
Beachtenswerte Tarife. *1913.* 1214.
Stromtarife in österreichischen Elektrizitätswerken. Nach **L. Rosenbaum.** *1913.* 1293.
Neuregelung d. Tarife d. Elektrizitätsw. Fürth. **Warrelmann.** *1913.* 1432*.
Zählermieten. *1914.* 22.
Graphische Rechnungsbetragtabelle für einen Kilowatt- u. Kilowattstundentarif. Nach **E. D. Dreyfuß.** *1914.* 161.
Tarifänderungen. *1914.* 577.
Die Tarife der wichtigsten mit elektr. Arbeit versorgten Länder. **G. Siegel.** *1914.* 813*. 847*.
Meßfehler bei Stromlieferungen. *1915.* 79.
Ein neuer Stromtarif des Städtischen Elektrizitätswerkes Stuttgart. **Büggeln.** *1915.* 88*.
— **D. Roschanski.** Brf. *1905.* 181.
— **Vincenz.** Brf. *1915.* 292.
— **P. Firchow Nachf.** Brf. *1915.* 292.
Tarifherabsetzungen in New York. *1915.* 192. 614.
Ein neuer Tarifapparat für Elektrizitätswerke. **L. Schmidt-Harms.** *1915.* 245.
— **K. Laudien.** Brf. *1915.* 378.
Tarife für elektrischen Strom. Nach **P. Stern.** *1915.* 459.
Tarifvorschl. f. Elektrizitätsw. **Fr. Schmidt.** *1915.* 561. Brf. 658. Brf. 686. Brf. *1916.* 27. Brf. 126.
— **R. Walther.** Brf. *1915.* 658.
— **E. K. Baltzer.** Brf. *1916.* 26. Brf. 126.
— **Baumann.** Brf. *1915.* 686.
— **Wilden.** Brf. *1916.* 110.
— **Reichel.** *1916.* 222*.
— **Thierbach.** Brf. *1916.* 282.
Zur Bestimmung der Stromerzeugungskosten und Tariffrage der Elektrizitätswerke. **B. Soschinski.** *1915.* 635*. 653*.
Der neue Berliner Elektrizitätstarif. *1916.* 135.
Elektrizitätspreise u. Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. **Norberg-Schulz.** *1916.* 399*.
Änderung des Strompreises in Hamburg. *1916.* 417.

Konzessionsverträge über Lieferung von elektrischem Strom. Nach **Achilles.** Von **Thierbach.** *1916.* 545.
Vorschläge für eine einheitliche Bezeichnung der verschiedenen Tarifarten. **Thierbach.** *1916.* 649*.
Die Verteilung d. festen Kosten bei Elektrizitätswerken unter Beachtung des Verschiedenheitsfaktors. **H. Eisenmenger.** *1916.* 662*. 682*.
Elektrizitätspreise und Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. **Norberg-Schulz.** *1917.* 137*.
Über die Abwälzung der Kohlensteuer auf die Abnehmer der Elektrizitätswerke. *1917.* 287.
— **H. Passavant.** *1917.* 317*.
Von Elektrizitätswerken (Tariffragen). *1917.* 287. 389. 410. 438. 457. 610.
Ein Überlandtarif. **A. Korff.** *1917.* 353*. Brf. 480.
— **A. Storck.** Brf. *1917.* 479.
Zulässigkeit der Erhöhung der Strompreise im Kriege. *1917.* 433.
Neuer Tarif in Berlin. *1917.* 488.
Können Elektrizitätswerke den Warenumsatzstempel für gelieferten Strom auf ihre Abnehmer abwälzen? *1917.* 511. 611.
— **Schwagmeier.** Brf. *1917.* 611.
Mindestzahlung und Risiko in Stromlieferungsverträgen. **J. Teichmüller.** *1918.* 55*.
Ein neues Stromverrechnungsverfahren. **F. Biermann.** *1918.* 155*.
— **Liebsch, Vogler, Biermann** u. **Thiemann.** Brf. *1918.* 270. Brf. 370.
Preisänderungen in bestehenden Elektrizitätslieferungsverträgen. *1918.* 279.
Nachzahlung für den im Elektrizitätszähler zu wenig gezeigten und daher zu wenig berechneten Strom. **Cantor.** *1918.* 413*.
Installations- und Bezugserleichterungen für elektrische Anlagen. Nach **v. Alkier.** *1918.* 447.
Einschränkung d. Elektrizitätsverbr. und Erhöhung der Strompr. *1918.* 458.
Ein Tarifvorschlag. **J. Nicolaisen.** *1918.* 473*. Brf. *1919.* 194.
— **M. Heyland.** Brf. *1919.* 55.
— **E. Fleig.** Brf. *1919.* 194.
Zähler für Kleinanlagen. Nach **Vogler.** *1919.* 192.
Einfluß des Krieges auf Elektrizitätslieferungsverträge. *1920.* 57.
Soziale Preisstaffelung für Gas- und Elektrizitätsverbrauch. *1920.* 78.
Regelung der Preise für elektrische Arbeit in Österreich. *1920.* 83.
Die Kohlenklausel. **L. Bloch.** *1920.* 150*.
Erfahrungen mit der Strompreisverordnung vom 1. Febr. 1919. **G. Siegel.** *1920.* 225*.
Zur schiedsgerichtlichen Erhöhung von Preisen bei der Lieferung von elektrischer Arbeit, Gas und Leitungswasser. *1920.* 319. 341.
Nutznießerbeiträge zu den Kosten elektr. Ortsnetze. **Fr. Schmidt.** *1920.* 510*.
Strompreise für die Eisenbahn. *1920.* 635. 756.
Das Tarifwesen der Überlandzentralen. **Fr. Schmidt.** *1920.* 654*.
Linientafeln zur graphischen Bestimmung von Strompreisen. Nach **Courou.** *1920.* 985.
Der Reichsverband der Elektrizitätsabnehmer gegen die Strompreisverordnung. *1921.* 23.
Zu den neuen Tarifen der Städtischen Elektrizitätswerke Berlin. *1921.* 161. 802.
Die Strompreise in Amerika. *1921.* 163.
Vorschläge zu einer neuen Preisberechnung für die Abgabe von Elektrizität, Gas und Wasser. **A. Mohl.** *1921.* 344*.
— **Thierbach** u. **A. Mohl.** Brf. *1921.* 661.
Soziale Staffelung des Strompreises. **Laubscher.** *1921.* 402*.
Abbautarif. **Fr. Hoppe.** *1921.* 883*.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1921.* 1243.
Ein Vorschlag für einen Einzählertarif. **S. Meyer.** *1921.* 1029*. Brf. 1500.
Betrachtungen über zeitgemäße Strompreispolitik. **G. Siegel.** *1921.* 1121*.
Der gleitende Tarif der Stadt Offenbach a. M. für den Verkauf elektr. Arbeit. **Klein.** *1921.* 1161*.
Ein Tarif, welcher die Wirtschaftlichkeit eines Überlandwerkes sichert und zugleich werbend wirkt. **Th. Greve.** *1921.* 1192*.
Die Zählermiete. Nach **Schwagmeier.** *1921.* 1297.
Die Heranziehung der Stromverbraucher zur Deckung der festen Kosten eines Elektrizitätswerkes. **A. Laubscher.** *1921.* 1313*.
Die Entstehung der Strompreise und die Strompreiserhöhungen. Nach **Fleischhauer.** *1921.* 1331.
Umbau von Doppeltarifuhren mit elektr. Aufzug in Treppenhausbeleuchtungsautomaten. *1921.* 1460.
Strompreistarife amerikanischer Elektrizitätswerke. *1921.* 1491.
Strompreisbewegung u. Tarifgestaltung. **L. Rosenbaum.** *1922.* 212*. Brf. 1149.
Die Tariferhöhungen der Elektrizitätswerke zum Ausgleich der Teuerung. Nach **L. Rosenbaum.** *1922.* 315.
Die Preisfestsetzung für Lieferung von Elektrizität, Gas und Wasser. *1922.* 920. 1015.
Vorauszahlung für Stromverbrauch. *1922.* 1350.
Der kombinierte Stromtarif in Wärmekraftwerken und seine Anpassungsfähigkeit an die Valutaentwertung. *1923.* 933.
Richtlinien des Reichskommissars für d. Kohlenverteilung zur Notverordnung vom 29. Sept. 1923. *1923.* 950.
Sonderverträge in der Berliner Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 966.
Abwälzung von Preiserhöhungen für elektrische Arbeit. *1923.* 985.
Berechnung des Preises bei der Lieferung elektr. Arbeit usw. *1923.* 985.
Abschlagszahlungen für künftigen Stromverbrauch. *1923.* 985.
Zur Berechnung der Preise für elektr. Arbeit, Gas und Leitungswasser. **R. Kauffmann.** *1923.* 995*.
— **P. Kneifel** u. **R. Kauffmann.** Brf. *1923.* 1067.
Einwirkung des Belastungsfaktors auf die Stromeinnahmen. *1923.* 1038.
Das Stromverkaufsgeschäft des Elektrizitätswerkes Halle a. S. **Lambertin.** *1923.* 1093*.
Der neue Tarif der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. **W. Majerczik.** *1924.* 305*.
Die Gestaltung der Elektrizitäts- und Gaspreise seit Dezember 1923. *1924.* 443. 599.
Der neue Tarif der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke und seine Weiterbildung. **B. Thierbach.** *1924.* 558*.
Der Leistungsvermögenstarif. **Th. Greve.** *1924.* 681*.
Höchstpreise für Stromlieferung. **W. Windel.** *1924.* 995*. 1027*. *1925.* 117*.
— **W. Windel** u. **Püschel.** Brf. *1925.* 131.
Tarifbewegung für den Verkauf elektr. Arbeit. **G. Riedel.** *1925.* 9.* 557*. B. 796.
Die Zählung von Benutzungsstunden. **K. Laudien.** *1925.* 587*.
Verteilung der Leistungskosten elektr. Arbeit. **E. Schiff.** *1925.* 758*.
Richtlinien zur Strompreispolitik. Nach **G. Siegel.** *1925.* 924.
Die Tarifgrundlagen des Elektrizitätswerks Riga. **H. Sihle.** *1925.* 1071*.
Nomographische Tarifkalkulation. Nach **R. O. Kapp.** *1925.* 1166.
Tariffragen. *1925.* 1204.
Beitrag zur Frage der Strompreise. Nach **W. Winkler.** *1925.* 1269.
Billige elektrische Arbeit in Skandinavien. *1925.* 1493.
Tarifbewegung für den Verkauf elektr. Arbeit. **P. Grondorf.** *1925.* 1626*.
Über den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor). **G. Dettmar.** *1926.* 33*. 78*. 100*. 184*. Brf. 1092.
— **F. Bergtold.** Brf. *1926.* 1092.
— **H. Schulze.** Brf. *1926.* 1117.
Tarife in Nürnberg. *1926.* 89.
Zur Bemessung von Strompreisen städt. Elektrizitätswerke. **K. Meyer.** *1926.* 458.
Der Überverbrauchtarif und die Landw. Nach **B. Thierbach.** *1926.* 510.
— **Feldsmann.** Brf. *1926.* 743.
— **B. Thierbach.** Brf. *1926.* 743.
Elektrizitätstarife. **G. Dettmar.** *1926.* 545*.
Tarifgleichung und Tarifmodell. **H. Nissel.** *1926.* 554*.
Der Belastungsausgleich bei Elektrizitätswerken im Lichte des Schwankungsverhältnisses der Leistung. **W. Kummer.** *1926.* 1355*.
Erfahrungen mit Gebührenmünzzählern im Städtischen Elektrizitätswerk Haag. **G. J. T. Bakker.** *1927.* 273*.
Der Aufbau des Grundgebührentarifs. Nach **W. Lulofs. H. Nissel.** *1927.* 814.
Erfahrungen mit dem Grundgebührentarif der Berliner Städt. Elektrizitätswerke. **W. Majerczik.** *1927.* 972*.
Neue Tarife in Wien. *1927.* 1272.
Schnellverfahr. zur Berechnung v. Stromtarifkurv. **H. Eisenmenger.** *1927.* 1389.
Die Verteil. d. fest. Stromkosten unt. Abnehmer mit Verschiedenheitsfaktor. **H. Eisenmenger.** *1927.* 1450*.
Stromlieferungsvertrag Bewag-Südwest. **Nissel.** *1927.* 1920.
Neues Speicherrelais und seine Rückwirkung auf die Stromtariffrage. **Schmidt.** *Fachber. 1927.* 68.

β) Pauschaltarife.

Pauschaltarif mit Strombegrenzung. **Norberg-Schulz.** *1910.* 51*.
Reduktoren für Metallfadenlampen. *1910.* 100.
Pauschaltarif und Vermietung v. Hausinstallationen. *1911.* 416.
Günstige Ergebnisse mit dem Pauschaltarif. *1911.* 912.
Pauschaltarife für landwirtschaftliche Motoren. **H. Büggeln.** *1912.* 5*.
Pauschaltarif und Zähler. **Norberg-Schulz.** *1912.* 207*.
Die Pauschaltarife. **D. Bercovitz.** *1912.* 475*. 505*.
Pauschaltarife. *1913.* 449. 806.
Erfolg d. Pauschaltarifs in Schöneberg. *1913.* 449.
Die Entwicklung d. Pauschaltarifs d. Oberschlesischen Elektrizitäts-Werke. **H. Bergmann.** *1913.* 620*.

Installationserleichterungen und Pauschaltarif. **H. Eisenmenger.** *1915.* 157*.
Zähler- oder Pauschaltarif bei Kleinabnehmern. **Ihlefeld.** *1916.* 113*. Brf. 225.
— **Fr. Schmidt** u. **J. Nicolaisen** u. **E. Wikander.** Brf. *1916.* 225.
— **Sturm.** Brf. *1916.* 253.
Die Pauschquittungskarte. **Baum.** *1919.* 585*.

γ) **Blindstromtarife.**

Verbesserung des Leistungsfaktors in Elektrizitätswerken durch Tarifmaßnahmen. *1918.* 38.
Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen und ihre Berücksichtigung bei Verbrauchsmessungen. **H. Bußmann.** *1918.* 93*. 105*. Brf. 159. Brf. 231.
— **G. Benischke.** Brf. *1918.* 159.
Die Verrechnung des induktiven Verbrauchs. **Fr. Buchholz.** *1919.* 101*. 115*. Brf. 330.
— **H. Schering** u. **R. Schmidt.** Brf. *1919.* 330.
— **F. Buchholz** u. **F. Voller.** *1920.* 314.
Über die Bewertung des wattlosen Verbrauchs beim Verkauf elektrischen Stromes und seine Messung. **R. Kopp.** *1920.* 772*. 790*. Brf. 970. *1921.* Brf. 685.
— **J. Busch** u. **R. Kopp.** Brf. *1920.* 970.
— **K. Schmiedel.** Brf. *1921.* 476. B. 336.
— **J. Busch.** Brf. *1921.* 477.
Leistungsfaktor und Strompreisberechnung. *1920.* 1038.
Der Leistungsfaktor in der Strompreisberechnung. Nach **Koechlin.** *1921.* 796.
Über den Einfluß des Leistungsfaktors auf den Strompreis. **R. Wichmann.** *1922.* 270*.
Leistungsfaktor und Stromtarife. Nach **E. W. Dorey.** *1924.* 937.
Einfluß des Leistungsfaktors auf die Tarifbildung von Elektrizitätswerken. **R. Rolland.** *1925.* 289.
Blindleistung und Tarifgestaltung von *Hg*-Gleichrichteranlagen. **M. Breslauer.** Brf. *1926.* 926.
Die Messung u. Verrechnung d. Höchstleistung bei Lieferung elektrischer Energie unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. **W. v. Krukowski.** *1926.* 1177*.
Zur Bewertung der wattlosen Arbeit eines Stromabnehmers m. dem Sinuszähler. **W. Koch.** *1926.* 1325*.
Grundlegende Überlegungen für die Einführung von Blindstromtarifen und Richtlinien f. ihre Vereinheitlichung. **E. Quenstedt.** *1927.* 100*. Brf. 896.
— **H. Gersing.** Brf. *1927.* 895.
— **G. Tenzer.** Brf. *1927.* 896.

δ) **Tarife für bestimmte Verbrauchergruppen.**

Zur Tariffrage für städtische gewerbliche Anlagen. Nach **Gajczak.** *1910.* 1148.
Reklamebeleuchtung, Tarif der Berliner Elektrizitäts-Werke. *1911.* 72.
Strompreise für Großabnehmer von Überlandszentralen. **W. Kübler.** *1912.* 984*. B. 1072. Brf. 1174.
— **Thierbach.** Brf. *1912.* 1174.
Tarife für elektrische Energie, insbesondere zur Verwendung in Privatwohnungen. Nach **Lackie.** *1912.* 1244.
Tarife für Kleinbetriebe. Nach **Straus.** Von **Thierbach.** *1913.* 472.
Tarife für Großbetriebe. Nach **H. Birrenbach.** Von **Thierbach.** *1913.* 1146*.
Elektr. Heizen u. Kochen, sowie moderne Tarifpolitik in Amerika. *1914.* 21.
Elektrizitätswerk Straßburg (Nächtliche Schaufensterbeleuchtung). **K. Heumann.** *1914.* 160.
Sondertarife für nächtliche Schaufensterbeleuchtung. *1914.* 161.
Die Ausnutzung des Maximaltarifs bei Bahnbetrieben. Nach **Thierbach.** *1914.* 161.
Elektrizitätswerke mit besonderen Nachttarifen für Licht. *1914.* 571.
Stromtarife für Treppenbeleuchtung. *1914.* 862.
Sondertarif für elektr. Bügeln in Steglitz. *1915.* 473.
Der Anschluß von Kleinabnehmern an Elektrizitätswerke und seine Wirtschaftlichkeit. **H. Büggeln.** *1916.* 192*. Brf. 310. Brf. 394.
— **C. Sturm.** Brf. *1916.* 393.
— **Ihlefeld.** Brf. *1916.* 394.
Der Anschluß kleiner Elektrizitätsverbraucher in England. *1916.* 349.
Untersuchung über die Kosten der Strommessung und -verrechnung sowie ihr Verhältnis zur Stromeinnahme bei Kleinabnehmern. Nach **O. Vent.** *1916.* 626.
Die „Denaturierung" des Heizstromes. *1917.* 41.
— **D. Bercovitz.** *1917.* Brf. 98.
Verwendung der elektrischen Nachtkraft. *1918.* 70.
Klingeltransformatoren und ihre Tariffrage beim Anschluß an Elektrizitätswerke. Nach **E. Wirz.** *1918.* 307.
Über elektrische Warmwasserversorgung. **H. Osten.** *1919.* 277*. Brf. 458.
— **Beenken.** Brf. *1919.* 458.
Die Wirtschaftlichkeit der Kochstromabgabe für die Abnehmer und die Elektrizitätswerke. *1919.* 499.
Abgabe und Tarifierung elektr. Stroms f. Raumheizung durch die schweizerischen Elektrizitätswerke. *1919.* 513.
Die Elektrizitätsverwendung a. d. flachen Lande. **A. Petri.** *1919.* 561*. 675.
Die Bedeutung der Tarife für die Entwicklung der ländlichen Stromversorgung. **G. Warrelmann.** Vortr. *1919.* 577*.
Die Bedeutung der Tarife für die Entwicklung der ländlichen Stromversorgung. **Warrelmann.** Brf. *1920.* 98.
Strompreise für die offenen Ladengeschäfte. **Rehmer.** *1920.* 115.
Strom- und Gasverbrauchskosten sowie deren Einheitspreise in mittleren Haushalten 1916/22. **K. Perlewitz.** *1922.* 1141.
Strompreissätze der ländlichen Elektrizitätsgenossenschaften. **L. Rosenbaum.** *1923.* 61.
Neue Tarife in Paris zur Förderung des häuslichen Gebrauchs von Elektrizität. Nach **L. Chereau.** *1923.* 765.
Grundsätze für die Gestaltung v. Groß- und Kleinabnehmer-Strompreisen. **G. Siegel.** *1924.* 399*.
Ein Kleinabnehmertarif. **A. Korff.** *1925.* 259*.
Höchstpreise f. Elektrowärme. **W. Windel.** *1925.* 1721*. 1771*.
Elektrizität und Gas im Wettbewerb auf dem Gebiete der Wärmeversorgung. **W. Windel.** *1925.* 1848*. Brf. 1925.
— **F. Schäfer.** Brf. *1925.* 1925.
Der Überverbrauchtarif und die Landwirtschaft. Nach **B. Thierbach.** *1926.* 510. Brf. 743.
— **Feldsmann.** Brf. *1926.* 743.
Tarife für Haushaltverbrauch. Nach **G. Wilkinson** u. **R. McCourt.** *1926.* 738.
— Nach **H. M. Sayers.** *1926.* 738.

e) Werbung und Erhöhung des Stromabsatzes.

Installationserleichterung s. C 3h.
S. a. Anhang auf S. 460.
Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertung. *1911.* 144. 203*. 272. 528. 721. 750. 1018. 1037*. 1166. 1217. *1912.* 11*. 22. 142. 170. 301. 409. 520. 609. 669. 878. 879. 961. 1041. 1065. 1090. 1145. 1172. 1195. 1223. 1246. 1279. 1307. 1336. 1354. *1913.* 18. 47. 48. 189. 219. 249. 280. 288. 334. 365. 421. 449. 569. 625. 687. 725. 754. 806. 835. 860. 887. 952. 1062. 1095. 1126. 1151. 1183. 1214. 1244. 1327. 1352. 1408. 1438. *1914.* 22. 130. 164. 191. (Jahresversammlung) 278. 307. 340. 366. 371. 426. 508. 539. 571. 601. 719. 745. 776. 802. 862. 920. 945. 1108. *1915.* 43. *1916.* 200. 238. 250. 281. 292. 489. 518. 545. *1917.* 210. 489. *1919.* 14. 53. 229. 242. *1920.* 61.
Stromkonsum in Berlin. *1903.* 188.
Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 461*. 539. 580. 612. 626. 653. 678. 726. 753. 839. 935*.
— **E. Wikander.** *1909.* 461*. 935*. 1260.
Amerikanische Propaganda f. Kraftstrom und elektrische Verbrauchsapparate. Nach **E. Eichel** u. **W. H. Wissing.** *1909.* 839.
Der Direktor eines städtischen Elektrizitätswerkes kein commisvoyageur. *1910.* 232.
Wie man in den Vereinigten Staaten elektrische Hauseinrichtungen vertreibt. **M. Gensch.** *1910.* 541.
Elektrizität oder Gas in England und die Propagandafrage. *1910.* 686. 1074.
— **C. Kinzbrunner.** *1910.* 613*.
Die wirtschaftliche Organisation d. Elektrizitätswerke und die Popularisierung der Elektrizität. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 986*.
— **Wunder.** Brf. *1910.* 1103.
Einheitstarif, Benutzungsdauer u. Popularisierung der Elektrizität. **H. Passavant.** *1911.* 457*.
Propagandamaterial für Elektrizitätsverwertung. *1911.* 528. 643.
Jährlicher Bericht der Akquisitionsabteilung eines Elektrizitätswerkes. Von **H. W. Hillmann.** *1911.* 719.
Popularisierung der Elektrizität. **A. Loewe.** *1911.* 997*. Brf. 1218.
— **Siemens-Schuckert-Werke.** Brf. *1911.* 1170.
— **D. Bercovitz.** Brf. *1911.* 1218.
Einige praktische Erfahrungen mit der Popularisierung der Elektrizität. **Kraetzer.** *1911.* 1211.
Über Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. **Wikander** u. **Siegel.** Vortr. *1912.* 327*. 356*. 383. 411.
Konsumvermehrung. **K. Heumann.** *1912.* 1188.
Propaganda amerikanischer Elektrizitätswerke. *1913.* 365.
— Nach **G. W. Meyer.** *1913.* 536.
Kursus für Elektrizitätsverkauf. *1913.* 420.
Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. **K. Heumann.** *1913.* 1147.
Neue Ziele d. englischen Elektrizitätsreklame. *1913.* 1148.
Zur Bestimmung der Stromerzeugungskosten u. Tariffrage der Elektrizitätswerke. **B. Soschinski.** *1915.* 635*. 653.

Eine elektrische Woche in Amerika. *1916.* 392.
Elektrizitätspropaganda. **Biermann.** *1916.* 685*.
Die Stromabsatzverhältnisse in den Betriebsjahren 1912 u. 1913. *1917.* 85.
Anmeldung erhöhten Stromverbrauchs bei Elektrizitätswerken. *1917.* 325.
Installationsreklame in Amerika. **H. Eisenmenger.** *1917.* 457.
Elektrizitätspropaganda und Elektrizitätsverwertung in Amerika. **H. Eisenmenger.** *1917.* 517.
Ein Tarif, welcher die Wirtschaftlichkeit eines Überlandwerks sichert und zugleich werbend wirkt. **Th. Greve.** *1921.* 1192*.
Werbeerfolge in der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. **W. G. Meyer.** *1925.* 902.
Elektrizitätswerbung und Industrieförderung. Nach **Siegel u. Mueller.** *1925.* 1667.
Das Teilzahlungssystem der Bewag. *1926.* 1183.
Verkauf v. Haushaltapparaten in d. Vereinigten Staaten Amerika 1916/26. *1927.* 87.
Die weitere Durchbildung der Kredithilfe für die Abnehmer der deutschen Elektrizitätswerke. **B. Thierbach.** *1927.* 271*.
Das Ergebnis der Schaufensterlichtwerbung 1926. *1927.* 847.
Wiener Schaufensterlichtwerbung. *1927.* 889.

f) Der Verbraucher u. seine Stellung zum EW.

Anschlußbedingungen s. **5.** F 4.

Vorschriften betr. die Lieferung v. Elektrizität auf der Weltausstellung St. Louis 1904. *1903.* 1017.
Boykottierung eines Elektrizitätswerkes. *1909.* 888. 957.
Verleihung elektrisch betriebener Entstäuber. *1909.* 1053.
Wirtschaftliche Bedeutung der großen Überlandzentralen für die Entwicklung des Kleinbahnwesens. Nach **O. Petri.** *1910.* 277.
Die Elektrizität in der Landwirtschaft u. deren Beziehungen zu Überlandzentralen. **H. Wallem.** *1910.* 671*. 699*. 728*. 757*. 765. 791.
Konsumentenstreik in Bamberg. *1910.* 1177.
Motorbelastung amerikanischer Elektrizitätswerke. Nach **W. St. Kelley.** *1911.* 572.
Elektrizitätswerke, ihre Stromverkaufspolitik u. d. Publikum. *1913.* 67.
Mietmotoren in Neukölln. *1913.* 218.
Elektrizitätswerk u. Publikum in den Vereinigten Staaten. *1914.* 305.
Fortfall der Prüfungsgebühren f. elektrische Anlagen in Hamburg. *1915.* 178.
Verbot der Herstellung von Erweiterungen o. großen Neuanlagen. *1916.* 545.
Vereinigung der Stromverbraucher in Frankreich. *1921.* 13.
Maßnahmen zur Verhütung u. Bekämpfung von Stromdiebstählen. **M. Kutzner.** *1925.* 192*.
Vom schweizerischen Energie-Konsumenten-Verband. *1925.* 786.
Ausbreitung der Elektrizität in England. *1927.* 888.

g) Gemeinde u. Elektrizitätswerk.

Kommunale EW-Verwaltung s. C 3b.
Verstadtlichungen s. a. **30.** E 4.

Die Bermondsey-Klausel. *1904.* 575.
Berliner Elektrizitätswerke, Zusatzabkommen zum Vertrage mit der Stadt. *1907.* 318.
Die Überlandzentralen und die Stellung der Gemeinden. **A. Vietze.** *1909.* 808*.
— **W. Majerczik.** Brf. *1909.* 863.
Organisation des Städtischen Elektrizitätsamtes in Chicago. *1911.* 319.
Stadtgemeinde und Elektrizitätsverband. *1911.* 1017.
Kommunen und Überlandzentralen. *1912.* 905.
Der Reichsverband Deutscher Städte u. d. Elektrizitätsversorgung. *1913.* 654.
Die Berliner Elektrizitätswerke u. d. Stadt Berlin. **E. Schiff.** *1914.* 438*. 538. 1063.
Der Reichsverband deutscher Städte gegen die Verstaatlichung der Elektrizitätserzeugung. *1916.* 44.
Der Preußische Städtetag und die elektrische Stromversorgung Preußens. *1916.* 94. 461.
Die Stellung der Gemeinwesen z. Elektrizitätswirtschaft u. sonstigen Kohlennutzung. Nach **Biedermann.** *1917.* 416.
Elektrizitätsamt in Danzig. *1919.* 94.

h) Installation u. EW (Installationsgewerbe u. Installationsmonopol).

Monopolisierung der Ausführung von Hausanschlußleitungen. *1908.* 877.
Elektrizitätswerke u. Installateure. *1909.* 1252.
Installationen in kleinen Wohnungen. *1910.* 573. 693.
Installateure gegen städtische Elektrizitätswerke in England. *1910.* 787.
Der Elektroinstallateur — ein Hindernis in der Entwicklung der Elektrizitätswerke? **C. Kinzbrunner.** *1910.* 787. Brf. 1056.
— Verband der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland. Brf. *1910.* 1056.
Installations- und Materialmonopole bei elektr. Überlandzentralen. *1910.* 948. 1049. 1172. 1196.
Ausführung von Installationen im Anschluß an das Städtische Elektrizitätswerk Magdeburg. *1910.* 1149.
Installationstätigkeit der Elektrizitätswerke in England. *1911.* 65.
Installations- und Lieferungsmonopole bei Überlandzentralen. *1911.* 95. 195. 221. 296. 319. 372. 398. 423. 475. 527. 552. 623. 642. 717. 886. 911. 1117. 1164. 1241.
Installations- und Materialmonopole in Bayern. *1911.* 221.
Elektrizitätswerke und Installateure in Großbritannien. *1911.* 268.
Pauschaltarif und Vermietung v. Hausinstallationen. *1911.* 416.
Installations- und Materialmonopole in Baden. *1911.* 475.
Die Installationsmonopole der Überlandzentralen. Nach **G. Goldstein.** *1911.* 623.
Installations- und Materialmonopole in Elsaß-Lothringen. *1911.* 1164.
Gesetzentwurf (England) betr. die Berechtigung kommunaler Elektrizitätswerke, Installationen auszuführen u. elektrische Apparate zu verkaufen bzw. zu verleihen. *1912.* 67.
Überlandzentralen, Wegerecht u. Installationsmonopol in Württemberg. *1912.* 139.
Installationsmonopole und Wegerecht. *1912.* 276.
Installateure und Elektrizitätswerke in England. *1912.* 276.
Nochmals die Zulässigkeit von Verträgen, in welchen Elektrizitätsunternehmungen ihre Stromabnehmer verpflichten, nur bei bestimmten Installationsgeschäften Installationen vornehmen zu lassen. *1912.* 1173.
Das Installationsgewerbe und seine Beziehungen zum Elektrizitätswerk. Nach **K. Heumann** u. **K. Nawratzki.** *1913.* 187.
Installations- u. Materialmonopole. *1913.* 304.
Kommunale Elektrizitätswerke u. d. Installationsgewerbe in d. Schweiz. *1913.* 885.
Praktische Erfahrungen mit Gratis-Hausinstallationen. **K. Eiler.** *1913.* 1024*.
Das Installationswesen in Oberhessen. *1914.* 366.
Um das Materialmonopol eines Elektrizitätswerkes. *1914.* 1061.
Installationspropaganda in Amerika (Electrical Contractors Association). *1914.* 1083.
Installationserleichterungen in Berlin u. Kassel. *1914.* 1096.
Ist eine Gemeinde berechtigt, einem Gewerbeunternehmer ausschließlich für alle ihre Grundstücke die Errichtung elektrischer Anlagen zu übertragen? *1915.* 20.
Die Installationstätigkeit der Elektrizitätswerke. *1915.* 32.
Neuere Erfahrungen mit Installationserleichterungen für elektrische Anlagen. Nach **K. Klein.** *1915.* 32.
Installationen auf Abzahlung beim städt. Elektrizitätswerk Zürich. *1915.* 92.
Installationserleichterungen. *1915.* 157*. 178. 557. 641.
Elektrische Installationen in Wohnungen a. Abzahlung i. Hannover. *1915.* 501.
Verpflichtung von Abnehmern elektrischer Überlandzentralen zum Bezug gewisser Installationsartikel vom Elektrizitätswerk. *1915.* 587.
Banken und Elektrizitätswerke. *1916.* 443*. 475. 517.
Eine neuartige Zahlungserleichterung f. Hausinstallationen. **H. Eisenmenger.** *1916.* 443*. 475. 517.
Installations- und Bezugserleichterungen für elektrische Anlagen. Nach **v. Alkier.** *1918.* 447.
Grundsätze für die Zulassung von Installateuren zur Ausführung elektrischer Anlagen im Anschluß an die Leitungsnetze d. Elektrizitätswerke. *1919.* 690.
Ausschließung von Installations- und Materiallieferungsmonopolen bei kleinen Elektrizitätswerken. *1921.* 85.
Installationsmonopole in Sachsen. *1921.* 1016.
Finanzielle Erleichterung v. Hausinstallationen in Hamburg. *1927.* 214.
Der neue preußische Installationserlaß. **P. Meyer.** *1927.* 465*.

D. Maschinentechnischer Teil der Kraftwerke.

1. Wasserturbinen.

Turbinen für Niagara. *1903.* 428.
Zur Besprechung von „Tolle, die Regelung der Kraftmaschinen" durch R. Proell. **M. Tolle.** *1905.* 637.
— **R. Proell.** *1905.* 787.
Turbinenanlagen, erster Entwurf. **N. Baashuus.** *1905.* 961*.

Allgemeine Gesichtspunkte für die Regelung von Wasserturbinen. **Lehmann-Richter.** Vortr. *1906.* 533.
Praktische Überspannungsanalogien. **Iwan Döry.** *1908.* 686.
Moderne Ausführungen von Wasserturbinen. **Birkmann.** Vortr. *1909.* 575.
Große Wasserturbinen. *1911.* 399.
Über das Durchgehen u. d. Durchgangsschutz d. Dampf- u. Wasserturbinendynamos. **F. Leubner.** *1913.* 1376.
— **E. Treiber.** Brf. *1914.* 222.
Kraftmaschinen, Verhalten im mechanischen od. elektrischen Parallelbetrieb. Nach **O. Ohnesorge.** *1917.* 324.
Turbinen, neue Geschwindigkeitsregelung. **K. Trott.** *1919.* 528.
Versuchsergebnisse mit einer Kaplan-Turbine. *1920.* 162.
Kaplan-Turbinen-Konzern. *1920.* 515. 901.
Neuere Entwicklung der Wasserturbinen. Nach **Thoma.** *1921.* 801.
Wasserturbinen für 1650 m Gefälle (Schaufelkonstruktion). *1921.* 918.
Einfluß des Wirkungsgrades auf den Ertrag von Wasserkraftanlagen. **Leiner.** *1921.* 1089*.
Die Turbinen des neuen Wasserkraftwerks am Niagara bei Queenstown. *1921.* 1109.
Die Turbinen des Walchenseewerks (Vorbericht). **G. v. Troeltsch.** *1921.* 1351.
Die Abnutzung der Wasserturbinen, ihre Folgen u. ihre Bekämpfung. Nach **Leiner.** *1922.* 941.
Verbesserte Regelung einer Doppelturbine bei Ausrüstung mit zwei Regulatoren. *1922.* 1013.
Verschlechterung des Turbinenwirkungsgrades d. Anfressungen. *1922.* 1094.
Eine Schwefelsäureturbine. *1923.* 733.
Über schnellaufende Konusturbinen. Nach **Zuppinger.** *1924.* 250.
Getriebekupplungen für Niederdruck-Wasserkraftwerke. *1924.* 472.
Verhinderung der Eisbildung in Wasserturb. Nach **R. S. Hyatt.** *1924.* 853.
Die 65000 kVA-Wasserturbinen der Niagara Falls Power Co. *1925.* 428.
Die Turbinen des schwedischen Großkraftwerkes Lilla Edet. *1925.* 463. *1926.* 1053.
Wasserturbinenanlage Kanidera in Japan. **J. Moser.** *1925.* 489*.
Neue Turbinenregler mit Beschleunigungsteuerung. **Gagg.** *1925.* 517*.
Die Bedeutung der Durchgehdrehzahl für die Bemessung von Wasserturbinensätzen. **C. Reindl.** *1925.* 645*.
Bauart u. Unterhalt der Turbinenrechen. Mechanische Rechenreiniger. Nach **M. Saugey.** *1925.* 669.
Der Einfluß der Höhenlage üb. d. Meeresspiegel auf den Betrieb von Wasserturbinen. **K. Lubowsky.** *1925.* 707.
Die neuesten Fortschritte des Wasserturbinenbaues in Europa u. Amerika. Nach **C. Reindl.** *1925.* 739.
Auslaufbremsen für elektr. Maschinen. *1925.* 773.
Die Propellerturbinen des neuen Elektrizitätswerkes Wynau. *1925.* 1119.
Schnelläufer-Schraubenturbinen. Nach **F. Prášil.** *1925.* 1276.
Kleine Wasserkraft-Stromerzeugungsanlagen. *1925.* 1555.
Der heutige Stand der Kaplanturbine u. Propellerturb. **C. Reindl.** *1925.* 1581*.
Sicherheitsschalter f. Wasserkraftwerke. *1925.* 1819.
Kleine hydro-elektrische Maschinensätze. *1926.* 341.
Die Turbinen der Mittleren Isar A. G. *1926.* 526*. 639*.
Weltrekord in Hochgefälle-Francisturbinen. *1926.* 997.
Turb. des Shannon-Kraftw. *1927.* 35.
Die Hohlraumbildung bei Francis-Propeller- u. Kaplanturbinen. Nach **Staufer.** *1927.* 698.
Turbinen des Kachletwerks. *1927.* 960.
Nomogramm zur Bestimmung d. Kennziffer von Wasserturbinen. Nach **F. Rösch.** *1927.* 1493.
Turbinenwirkungsgrade. *1927.* 1535.
Zur spezifischen Drehzahl hydraulischer Maschinen. Nach **C. Reindl.** *1927.* 1857.

2. Dampfturbinen u. Zubehör.

Ausgef. Turbogen. s. **8.** C 2c.

Dampfturbinen. *1903.* 15. 49. 89. 395.
Die Curtis-Dampfturbine. *1903.* 373.
Die Parsons-Dampfturbine an Bord von Kriegsschiffen. *1904.* 376.
Die Dampfturbine i. Städtischen Elektrizitätswerk Frankfurt a. M. **J. Singer.** *1904.* 749.
— **Schlebach.** Brf. *1904.* 881.
Die Dampfturbine von Zoelly. *1904.* 788.
Zur Besprechung von „Tolle, die Regelung der Kraftmaschinen" durch R. Proell. **M. Tolle.** *1905.* 637.
— **R. Proell.** *1905.* 787.
Dampfturbinen f. Torpedobootzerstörer. G. *1905.* 830.
Dampfturbinen, Bestimmung des Wirkungsgrades und Dampfverbrauchs. Nach **E. Anders.** *1905.* 891.
— **F. Marguerre u. E. Anders.** Brf. *1905.* 1066. Brf. 1183.
— **Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1906.* 87.
Dampfturbinen nach Curtis, Betriebsergebnisse. *1905.* 892.
Die Zoelly-Dampfturbine. **Struwe.** Vortr. *1906.* 40.
Einfluß der Wahl von Antriebsmaschinen bei der Berechnung von Kraftwerken. **W. Schömburg.** *1906.* 307*.
Verwendung der Dampfkraft zur Erzeugung elektr. Stromes in Preußen. *1906.* 553.
Dampfturbinen von Allis-Chalmers. Inbetriebsetzen. *1906.* 932.
Wirkungsgrad von Dampfturbinen im Vergleich mit dem der Kolbendampfm. Nach **W. Goodenough.** *1907.* 56.
Dampfturbinen der Allgem. Elektr.-Ges. Nach **O. Lasche.** *1907.* 180.
Curtis-Turbinen in amerikanisch. Kraftwerken. *1907.* 313*.
Dampfverbrauch, Bestimmung bei einer Abdampfturbine. *1907.* 467.
Verwendung v. Dampfturb. auf Schiffen. Nach **C. A. Parsons.** *1907.* 721.
Kondensatoren u. Luftpumpen, System Westinghouse-Leblanc. *1907.* 796.
Kondensationsanlagen bei Dampfturbinen. *1907.* 865.
Störungen im Dampfturbinenbetrieb. Nach **Nevil-Thomas.** *1907.* 974.
Kondensationsanlagen in Elektrizitätswerken. *1908.* 559.
— **Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1908.* 705.
Dampfturbinen. **W. H. Eyermann.** Vortr. *1908.* 591*. 612*. 629*. 649*. Bespr. 658.
Gegendruck- u. Abdampfturbinen, Syst. Brown, Boveri-Parsons. *1908.* 678.
Dampfturbinen auf der Schiffbau-Ausstellung. *1908.* 879.
Dampfturbine, System Schulz. *1908.* 880.
Dampfturbinen als Antriebsmaschinen f. Schiffe. G. *1908.* 1162.
Dampfturbinen für Schiffszwecke. G. *1909.* 120.
Abdampfturbinenanlage d. Zeche Osterfeld. *1909.* 215.
Neuere Dampf- u. Abdampfanlagen auf Berg- u. Hüttenwerken. Nach **Weinberger.** *1909.* 528.
Dampfverbrauchsversuche an ein. Zoelly-Dampfturbine. *1909.* 549.
Die Beziehungen der Großdampfturbine zur Elektrotechnik. **C. von Groddeck.** *1909.* 556*. 762.
11200 PS-Turbodynamo für die „Große Zentrale" i. Buenos Aires. *1909.* 615.
Luftpumpen für Kondensation, System Westinghouse-Leblanc. *1909.* 812.
Rückkühlwerke. Nach **E. Arnold.** *1909.* 858.
Abdampfturbinen in elektrischen Zentralen. Nach **Halliwell.** *1910.* 69.
Untersuchung einer 300 kW-Parsonsturbine. Nach **Gensecke.** *1910.* 123.
Dampfturbinenbetrieb. u. Ölverbrauch. *1910.* 277.
15000 kW-Einheit, bestehend a. Dampfmaschine u. Abdampfturb. *1910.* 895.
Die Bergmann-Dampfturbine. *1910.* 945.
Wärmeüberführung durch Dampfkondens. Nach **S. L. Brown.** *1911.* 42.
Turbodynamos als Reserve- u. Spitzenmaschinen in elektrischen Gaszentralen. **C. Richter.** *1911.* 153*. 186*. Brf. 277.
— **L. Schröder.** Brf. *1911.* 271.
— **v. Holt.** Brf. *1911.* 323.
Zahnräder, Stirnradübertragung f. Großdampfturbinen. *1911.* 271. B. 304.
Dampfturbinen auf der Brüsseler Ausstellung. *1911.* 341*.
Kolbenmaschinen statt Dampfturbinen. *1911.* 377.
Abnahmeversuche an einer 2500 PS-Turbodynamo d. Elektrizitätswerkes Erfurt. **M. Herrmann.** *1911.* 395*.
Abnahmeversuche an einer Parsonsturbine. *1911.* 527.
Über die wirtschaftlichste Kondensatorspannung in Kraftwerken mit Dampfturbinen u. Kühltürmen. Nach **Neilson.** *1911.* 527.
Mehrstufen-Dampfturbine mit Zahnradübersetzung. *1912.* 71.
Ölbremsen bei Turbinenreglern. Nach **Kröner.** *1912.* 121.
Dampfturbine von Brown, Boveri-Parsons. *1912.* 408.
Die Tesla-Turbine. **Bonin.** *1912.* 486.
Versuchsergebnisse an Zoelly-Dampfturbinen. *1912.* 621.
Abnutzung von Dampfturbinen. Nach **M. Sonnabend.** *1913.* 45.
— **Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg.** Brf. *1913.* 310.
Versuche über die Leistung von Kühlteichen. Nach **Ruggles.** *1913.* 129.
Dampfmaschinen u. Dampfturbinen in Preußen, Statistik 1912. *1913.* 780.
Turbodynamo für 20000 kVA. **F. Heinicke.** *1913.* 1135*.
Über d. Durchgehen u. d. Durchgangsschutz d. Dampf- u. Wasserturbinendynamos. **F. Leubner.** *1913.* 1376.
Dampfturbinen u. Turbodynamos d. Maschinenfabrik Oerlikon. **H. Däschler.** *1914.* 153*. B. 460.
Über d. Durchgehen u. d. Durchgangsschutz v. Dampf- u. Wasserturbinendynamos. **E. Treiber.** Brf. *1914.* 222.
Gleichstrom-Turbodynamos mit Zahnradübersetzung für Bahnbetrieb. *1914.* 245.
Eine Abdampfturbine im Bahnkraftwerk. Nach **E. G. Morgan.** *1914.* 538.

Die gegenwärtige Entwicklung hochwertiger Kondensationsanlagen. **E. Josse.** Vortr. *1914.* 581*. 620*. 869. Bespr. *1915.* 197.
Ventile, elektrische Regelungsvorrichtungen. *1914.* 1071.
Gesichtspunkte zur Bemessung von Dynamos u. Antriebsmaschinen. Nach **Rushmore** u. **Lof.** *1914.* 1120.
Kraftbedarf von Kondensationsanlagen. **G. Klingenberg.** *1915.* 197*.
Große Rückkühlanlage. *1915.* 542.
Technische u. wirtschaftliche Erfahrungen im Dampfturbinenbetrieb. **Dahme.** *1916.* 23.
Entfernung von hartem Kesselstein aus Kondensatorrohren. Nach **Schaeffer.** *1916.* 212.
Dampfturbinen für 50000 kW. *1916.* 392.
Dampfturbinen der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G. *1917.* 220*.
Kraftmaschinen, Verhalten im mechanischen od. elektrisch. Parallelbetrieb. Nach **O. Ohnesorge.** *1917.* 324.
Zahnradgetriebe für Dampfturbinen in Amerika. **C. Trettin.** *1917.* 448*.
Die Reinhaltung von Oberflächenkondensat. Nach **Hülsmeyer.** *1918.* 178.
Die Reinigung von Kühlwasser f. Oberflächen-Kondensationsanlagen. Nach **Seyffert.** *1918.* 203.
— **A. Rückert.** Brf. *1918.* 279.
Turbodynamos für 5000 u. 10000 kW. *1918.* 417.
Geschwindigkeitsregler für Turbinen. **K. Trott.** *1919.* 528.
Neue Abwärmeverwertung bei Dampfturbinen zur Erzeugung von Zusatzspeisewasser oder dgl. Nach **Josse.** *1919.* 674.
Bestrebungen im Bau von Antriebsmaschinen. Nach **Cario.** *1920.* 61.
Zuverlässigkeit großer Dampfturbinen. Nach **Johnson.** *1920.* 495.
Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung u. Registrierung der Öltemperatur v. Turbinenlagern. Nach **Duckett.** *1920.* 963.
Quecksilberdampf-Turbinenanlage. Nach **Le Roy Emmet.** *1920.* 987.
Überwachungseinrichtungen f. Dampfturbinen. **F.A.Buchholtz.** *1921.* 36*.
Anfressungen an Kondensatorrohren. Nach **Lasche.** *1921.* 346.
Turbinenwellen, kritische Drehzahl. Nach **Gardner.** *1921.* 377.
Kondensationsanlagen mit Fluß- oder Seekühlwasser. Nach **Kollbohm.** *1921.* 703.
Kühltürme. *1922.* 253.
Zusammenbruch einer 30000 kW-Turbine in Philadelphia. *1922.* 694.
Kleine Turbodynamos für Lokomotivscheinwerfer. *1922.* 1068.
Quecksilberdampf-Turbinenanlage. *1922.* 1343.
Eine schwere Dampfturbinenexplosion. *1923.* 950.
Erfahrungen mit den 50000 kW-Dampfturbinen des RWE. *1923.* 1061.
Elektrisch betriebene Drehzahl-Verstellvorrichtungen. *1924.* 339.
Dampfturbine für hohen Druck u. hohe Überhitzung. *1924.* 342.
Hochdruck-Hochüberhitzungsturbinen. *1924.* 503.
AEG-Grenzturbinen für 3000 Umdr./min. Nach **Thielsch.** *1924.* 723.
Wirtschaftliche Ausnutzung der Wärmemengen u. der Gefälle in Dampfanlagen mit besonderer Berücksichtigung des Kondensationsbetriebes. Nach **J. Koch.** *1924.* 779. B. 968.
Kühltürme aus Eisenbeton. *1925.* 351.
Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- und einer Dieselmotorenanlage von 7500 kW-Spitzenleistung in Amerika u. in Deutschland. **F. Ohlmüller.** *1925.* 1025*.
— **M. Gehrke** und **F. Ohlmüller.** Brf. *1925.* 1863.
Die Hauptarten ortsfest. Dampfturbinen u. ihre Verwendung. **A. Zinzen.** *1925.* 1393*. 1472*.
Hochdruckdampfturbinen Oerlikon. Nach **J. Karrer.** Von **G. Forner.** *1925.* 1785.
— **Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1926.* 349.
— **Maschinenfabrik Oerlikon.** Brf. *1926.* 349.
Neuzeitliche Dampfturbinen der Bergmann El. Werke. *1926.* 303.
Die Erzeugung u. Verteilung der Energie in Rohrzuckerfabriken. **W. Pape** u. **A. Graf.** *1926.* 303*.
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit alter Turbinenanlagen. *1926.* 308.
Erfolge mit dem Gegendruck-Dampfbetrieb. Nach **Uihlein.** *1926.* 456.
Die Turbinen des Kraftwerks Charlottenburg. *1926.* 498.
32000 kVA-Dampfturbinensatz für 3000 Umdr./min. *1926.* 1027.
Die Turbinen im North Tees-Kraftwerk.
Amerikanische Dampfturbinen. Nach **F. Hodgkinson.** *1926.* 1236.
Dampfturbinenanlage im Großkraftwerk Rummelsburg. *1926.* 1252.
Eine 22000 kW-Dampfturbine für 3000 Umdr./min. *1926.* 1425.
Wirtschaftliche Betriebsführung v. Kondensationsanlagen. Nach **Thielsch.** *1926.* 1425.
Zweigehäusige Anzapfturbine für Kondensations- u. Gegendruckbetrieb. Nach **E. A. Kraft.** *1927.* 470.
Erhöhung der Wirtschaftlichkeit von Dampfturbinenanlagen. Nach **C. Körfer.** *1927.* 439.
Prüfung von Turbinenschaufeln. Nach **E. Müller.** *1927.* 699.
Die Dampfturbinen für das Hell-Gate-Kraftwerk. *1927.* 873.
Optimumturbinen. *1927.* 890.
Amerikanischer Dampfturbinenbau. Nach **E. A. Kraft.** *1927.* 979.
Anwärmen, Anfahren u. Auslaufen von Turbodynamos. Nach **F. Gropp.** *1927.* 1274.
Über Biegungsschwingungen v. Dampfturbinenlaufrädern. Nach **Oehler.** *1927.* 1577.
Anfressung von Turbinenschaufeln. Nach **W. R. Whitney.** *1927.* 1707.

3. Kolbendampfmaschinen.

Große Dampfmaschinen für elektrotechnische Zwecke in Preußen. *1903.* 89.
Über Dampfmaschinen für elektrische Betriebe (Bauart Lentz). **F. Freytag.** Vortr. *1903.* 460.
Untersuchung einer Dampfdynamo. *1904.* 71.
Die Leistungsfähigkeit der Dampfmaschinen in Preußen 1903. *1904.* 155.
Dampfkraft in Preußen 1879—1904. *1905.* 15.
Zur Besprechung von „Tolle, Die Regelung der Kraftmaschinen" durch R. Proell. **M. Tolle.** *1905.* 637.
— **R. Proell.** *1905.* 787.
Indikatoren für Dampfmaschinen, Prüfung der Federn. Nach **Schwirkus.** *1905.* 887.
Einfluß der Wahl von Antriebsmaschinen bei der Berechnung von Kraftwerken. **W. Schömburg.** *1906.* 307*.
Verwendung der Dampfkraft zur Erzeugung elektrischen Stromes in Preußen. *1906.* 553.
Wirkungsgrad von Dampfturbinen im Vergleich mit dem der Kolbendampfmaschinen. Nach **W. Goodenough.** *1907.* 56.
Neuere Dampf- und Abdampfanlagen auf Berg- und Hüttenwerken. Nach **Weinberger.** *1909.* 528.
Die Gleichstromdampfmaschine. Nach **J. Stumpff.** *1910.* 195*.
15000 kW-Einheit, bestehend a. Dampfmasch. u. Abdampfturbine. *1910.* 895.
Kolbenmaschinen statt Dampfturbinen. *1911.* 377.
Die weitere Entwicklung d. Gleichstromdampfmasch. Nach **Stumpf.** *1911.* 1192.
Entwicklung und Bedeutung der Dampflokomobilen. *1912.* 917.
Dampfanlagen Bayerns im Jahr 1911. *1913.* 392.
Das Ende der Dampfmotoren. **Nernst.** *1914.* 775. 859.
Gesichtspunkte zur Bemessung von Dynamos und Antriebsmaschinen. Nach **Ruchmore** u. **Lof.** *1914.* 1120.
Experimentelle Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrades und der Winkelabweichung von Kolbenmaschinen. Nach **H. Runge.** *1916.* 81.
Kraftmaschinen, Verhalten im mechanischen oder elektrischen Parallelbetrieb. Nach **O. Ohnesorge.** *1917.* 324.
Wirtschaftliche Verwendung d. Schmiermittel, insbesondere bei Dampfmaschinen. *1917.* 350.
Bruch einer Dampfmaschine durch schlechtes Schmieröl. *1918.* 59.
Zurückgewonnene Heißdampfzylinderöle. *1922.* 1190.
Erfolge mit dem Gegendruckdampfbetrieb. Nach **Uihlein.** *1926.* 456.
Wärmedurchgang bei Wärmekraftmaschinen. Nach **M. Jakob.** *1926.* 999.

4. Kessel.

a) Allgemeines u. Beschreibung von Kesseln.

Dampfkraft in Preußen 1879—1904. *1905.* 15.
Rauchplage und Heizerausbildung. *1905.* 541.
Verwendung der Dampfkraft zur Erzeugung elektrischen Stromes in Preußen. *1906.* 553.
Rohrleitung zwischen Dampfkesseln und Kraftmasch. Nach **Iterson.** *1907.* 657.
Verwendung von überhitztem Dampf in Elektrizitätswerken. **Ulrich.** *1907.* 1163.
Dampfkessel-Normen-Kommission. *1907.* 1236.
Belastungsmesser, bzw. Dampfgeschwindigkeitsmesser für Dampfkessel. **Lossau.** Vortr. *1908.* 659.
Größte Dampfkessel für Elektrizitätswerke. G. *1908.* 826.
Bekohlungsanlage, elektrische Signal- und Zählwerkseinrichtung. **F. Huber.** *1908.* 895*.
Der Wassermangel und seine Bekämpfung. Nach **M. Geiger.** *1909.* 455.
Beseitigung von Kesselstein. *1909.* 735.
Dampfkesselanlagen im Elektrizitätswerk Buenos Aires. **M. Gensch.** *1910.* 31*. 60*.
Unterhaltung von Kesseln in Elektrizitätswerken. *1910.* 226.

Wasserrohrkessel für hohe Leistung. *1910.* 298.
Einfluß des Kesselsteins auf die Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit der Dampferzeugungsanlagen. Nach **E. Reutlinger.** *1910.* 1004.
Wasserstandsregler, elektr., f. Dampfkessel, System Reubold. *1911.* 571.
Verhütung der Kesselsteinbildung. Nach **Dünkelberg.** *1911.* 887.
Versuche an einem Wirbelstromüberhitzer. Nach **E. Lewicki.** *1911.* 961.
Die Saugzuganlage im Elektrizitätswerk Lichtenberg bei Berlin. *1912.* 121.
Wert d. Heizflächen bei d. Dampferzeugung. Nach **E. Reutlingen.** *1912.* 667.
Neuerungen im Dampfkessel- und Feuerungsbau. Nach **R. Klein.** Von **P. Fischer.** *1912.* 1089.
Dampfanlagen Bayerns im Jahre 1911. *1913.* 392.
Saugzuganlagen nach **L. Prat.** *1913.* 1348.
Unreiner Dampf. Nach **F. Döhne.** *1914.* 964.
Temperaturregler für Dampfkessel. Nach **Spitzfaden.** *1915.* 43.
Leistungsbedarf von Saugzuganlagen. Nach **O. Brandt.** *1915.* 193.
Anfressungen an Speisewasserleitungen und Ekonomisern. *1915.* 528.
Saugzuganlage. Nach **Cruse.** *1915.* 550.
Das Luminatorverfahren zur Verhinderung der Kesselsteinbildung. Nach **Neff u. Brandes.** *1915.* 667.
Betriebskontrolle an Dampfkesseln und Prämienverteilung an die Heizer. Nach **W. Redenbacher.** *1916.* 67.
Über Korrosionen in Kesselanlagen und deren Zubehör. Nach **Schulz.** *1916.* 336.
Verhütung des Übertritts von Kesselwasser in Dampfleitungen. Nach **Stober.** *1916.* 475.
Korrosionserscheinungen an schmiedeeisernen Speisewasserrohrleitungen, Vorwärmerohren, Kesseln und deren Beseitigung. Nach **Stober.** *1916.* 657.
Über Versuche zur Verkürzung der Anheizzeiten von Dampfkesseln. Nach **Wilkens.** *1917.* 96.
— Nach **Seyffert.** *1917.* 338.
Steigerung der Größeneinheiten von Kesseln in neueren amerikanischen Kraftwerken. *1917.* 224.
Neuere Einrichtungen für den Kesselbetrieb von Dampfkraftwerken. Nach **Klein.** *1919.* 95.
Verhinderung von Schäden an Rohrleitungen, Kesseln usw. durch Luft- und Gasgehalt d. Speisewassers. *1919.* 273.
Dichtung und Isolierung von Kesselummauerungen. Nach **E. S. Hight.** *1919.* 485.
Einheitskessel für elektrische Großzentralen. *1920.* 102.
Dampfleitungen, Ersparnisse durch gute Isolierung. *1920.* 759.
Wasserreinigung, Erfahrungen mit Speisewasserreinigung. *1921.* 113.
Explosionen v. Dampfkesseln. *1921.* 233.
Vergleich elektrischer und dampfgetriebener Kesselspeisepumpen. Nach **Heinicke.** *1921.* 571.
Der Einfluß der Reinigung auf die Wirtschaftlichkeit der Dampfkesselanlage. Nach **M. Schimpf.** *1921.* 800.
Elektrolytischer Schutz gegen Kesselstein. *1921.* 1207.
Dampf- und Wärmeverluste durch Kondensat u. Kondenstöpfe. *1921.* 1519.
Wasserrohrkessel für Verfeuerung von Braunkohle. *1922.* 1038.
Die Nutzbarmachung der in Kaminkühlern verlorengehenden Wärmemengen. *1922.* 1144.
Der Spearing-Dampfkessel. *1922.* 1241.
Elektrolytische Kesselschutzanlagen. *1923.* 293.
Dampfkesselanlage mit Wanderrost und Gasfeuerung. *1923.* 619.
Der Atmoskessel. *1923.* 644.
Kesselanlage mit Kohlenstaubfeuerung. *1923.* 881.
Brusche-Kondenswasserableiter. *1924.* 411.
Speisewasservorwärmung des Kraftwerkes Waukegan. *1924.* 435.
Geschlossene Speisewasserführung für Dampfkraftwerke. *1924.* 597.
Elektrische Speisewasseruntersuchung. Nach **Franzen.** *1924.* 984.
Statistik über die Gefährlichkeit des Dampfkesselbetriebes. Nach **C. Bach.** *1925.* 747.
Bericht über große Kesseleinheiten und Kohlenstaubfeuerung. *1925.* 1236.
Wärmeverluste infolge von Betriebspausen in Dampfanlagen. Nach **E. Praetorius.** Von **Heller.** *1925.* 1853.
Die Rolle des Speisewassers im Dampfkessel. *1925.* 1963.
Kesselanlage des Goldenberg-Werkes. *1926.* 67.
Die Kesselanlage im Kraftwerk Charlottenburg. *1926.* 496.
Benson-Hochdruckdampfk. *1926.* 853.
Wasserreinigung. *1926.* 885.
Hochdruckekonomiser. *1926.* 1029.
Kesselanlage im North Tees-Kraftwerk. *1926.* 1135.
Kesselanlage Comines. *1926.* 1395.
Der Spitzenkessel, der Ruthsspeicher und die Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. **F. Suabedissen.** *1927.* 14*. 45*.
Die Normung der Wasseruntersuchungen im Dampfbetriebe. Nach **W. Otte.** *1927.* 51.
Betriebssicherheit der Höchstdruckkessel. Nach **O. H. Hartmann.** *1927.* 180.
Bemessung von Dampfleitungen. Nach **A. Sachs.** Von **Rupnow.** *1927.* 214.
110 Atmosphären-Dampfkessel. *1927.* 251.
Wärmeverluste in Dampfkesselanlagen b. Betriebspausen. Nach **Ebel.** *1927.* 369.
Anzeige von Sauerstoff im Speisewasser. *1927.* 735.
Ein neuer Dampfkessel. Nach **Forssblad.** *1927.* 881.
Speisewasser- oder Luftvorwärmung? Nach **W. Tafel.** *1927.* 891.
Gasgefeuerte Großflammrohrkessel f. hohen Druck. Nach **F. Schulte.** *1927.* 1046.
Meßgerät zur Anzeige des spezifischen Dampfverbrauches. *1927.* 1338.
Querschnitte amerikanischer Kesselhausbauten. *1927.* 1415.
Kessel und Feuerungen in neueren amerikanischen Kraftwerken. *1927.* 1914.

b) Feuerungen.

Brennstoffe und Nebenprodukte s. Abschnitt D 4d.
Kohlen- und Aschenförderung s. **19.** B 4.
Müllverbrennung. *1903.* 483.
Müllverbrennung, Verwertung zur Erzeugung elektrischer Energie. *1905.* 31.
Müllverbrennungsanlage in Fiume. *1906.* 231.
Rostbeschickung, Vergleich gewöhnlicher und mechanischer. *1907.* 300.
Müllverbrennungsanlage, Unrentabilität. *1907.* 995.
Über die Bedeutung der Müll- und Kanalisationsschlammverbrennung für die Elektrotechnik. **B. Heine.** Vortr. *1908.* 967.
Müllverbrennungsanlagen der Horsfall Destructor Co. Ltd. **E. Stirnimann.** *1908.* 1076*.
Über die Ergebnisse der Kanalisationsschlammverbrennung i. Elektrizitätswerk Köpenick. **B. Heine.** *1909.* 586*.
Erfahrungen mit Müllverbrennung auf d. Kontinent. **Heine.** *1909.* 835.
Entnahme und Prüfung von Rauchgasproben. *1910.* 686.
Feuerungsanlagen für künstlichen Zug, System Schwabach. *1910.* 847.
Die automatische Rauchschiebersteuerung, Patent Hey. **Taaks.** Vortr. *1911.* 966.
Rostbeschickungsapparat, Bauart „Seyboth". *1912.* 542.
Neuerungen im Dampfkessel- und Feuerungsbau. Nach **R. Klein.** Von **P. Fischer.** *1912.* 1089.
Neuere Müllverbrennungsanlagen. Nach **Wechsler.** *1913.* 951.
Kehrichtverbrennung zur Erzeugung von Elektrizität. Nach **Tillmetz.** *1914.* 218.
Flammenlose Oberflächenverbrennung an Dampfkesseln. Nach **Dobbelstein.** *1914.* 684.
Ein neuer Wanderrost. Nach **Matthias.** *1915.* 417.
Kesselfeuerung mit ausgeglichenem Zug. Nach **L. Hoffbauer.** *1916.* 627.
Erfahrungen mit neuen Kettenrostgliedern. Nach **Klein.** *1917.* 302.
Fabrikschornsteine brauchen bei Ölfeuerung nicht regelmäßig gekehrt zu werden. *1918.* 151.
Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe auf Wanderrosten. Nach **Apt.** *1918.* 190.
Gleichzeitige Verfeuerung verschiedener Kohlensorten auf Wanderrosten. Nach **P. Schmieder.** *1918.* 438.
Luftgekühlter Staurost f. Dampfkessel m. Wanderrost. Nach **Kreyßig.** *1919.* 485.
Müllverbrennung i. Schöneberg. *1919.* 690.
Schlackenstauer und Feuerbrücken in Kesseln m. Wanderrosten. *1920.* 42.
Kohlenpulverfeuerung. Nach **Andersen.** *1920.* 473. 755.
Feuerungstechnisches. *1920.* 858.
Kohlenstaubfeuerungen für Elektrizitätswerke. **F. Münzinger.** *1921.* 97*.
Über Staubkohlenfeuerungen. *1921.* 113.
Die Umstellung der Dampfkesselfeuerungen auf minderwertige Brennstoffe. *1921.* 204.
Aschenbeseitigung in großen Kesselhäusern. Nach **Scholtes.** *1921.* 679.
Die Bergmanns-Feuerung. *1921.* 1231.
Vorsicht bei Verwendung von Unterwindfeuerungen. *1922.* 222.
Verfeuerung von Kohlenstaub aus Anthrazitabfall. Nach **O. M. Rau.** *1922.* 589.
Aufbereitung und Verwertung von Feuerungsrückständen. Nach **Pradel.** *1922.* 796.
Flugkoks und Flugasche bei der Umstellung auf minderwertige Brennstoffe. Nach **Pradel.** *1922.* 920.
Kohlenstaubfeuerung für kleine Anlagen. *1922.* 1214.
Neuer Rost für minderwertige Brennstoffe. *1923.* 84.
Dampfkesselanlage mit Wanderrost und Gasfeuerung. *1923.* 619.
Braunkohlenstauberzeugungs- und -feuerungsanlagen. *1923.* 713.
Behandlung der Asche in Kraftwerken. *1923.* 833.
Kesselanlage mit Kohlenstaubfeuerung. *1923.* 881.
Kohlenstaubfeuerung mit Wanderrost. *1923.* 1037.

Kaminkühler mit verstärkter Zugwirkung durch Heizung. *1923.* 1042.
Kohlenstaubfeuerung in Amerika. Nach **L. W. W. Morrow.** *1924.* 79.
Erfahrungen mit Kohlenstaubfeuerung in Arizona. *1924.* 139.
Torfverfeuerung unter Dampfkesseln. Nach **Stauf.** *1924.* 187.
„Lopulco"-Kohlenstaubfeuerung. *1924.* 187.
Kohlenstaubfeuerung. Nach **Helbig.** *1924.* 251.
Maßnahmen gegen das Herausschlagen der Flammen bei Braunkohlenfeuerungen. *1924.* 284.
Kohlenstaubfeuerung der Bruay-Gruben. *1924.* 497.
Eine Rauchverzehrungsmethode. *1924.* 598.
Betriebserfahrungen mit einer Kipprostanlage. *1924.* 628.
Staubkohlenfeuerung f. Wasserrohrkessel u. metallurgische Öfen. *1924.* 1451.
Technische Gasanalyse durch Platinkatalyse. Nach **M. Moeller.** *1925.* 385.
Müllverbrennung. Nach **H. Koschmieder.** *1925.* 387.
AEG-Kohlenstaubfeuerungen. *1925.* 781.
Vorwärmung der Verbrennungsluft für Feuerungen m. künstl. Zug. *1925.* 1094.
Aufschütten von Schlacke. *1925.* 1164.
Bericht über große Kesseleinheiten und Kohlenstaubfeuerung. *1925.* 1236.
Raupenrost. *1925.* 1521.
Kohlenstaubfeuerung auf den Gruben von Bruay. *1926.* 19.
Fortschritte auf dem Gebiete der Kohlenstaubfeuerung. *1926.* 73.
Kohlenverbrauchsmessung bei Staubkohlenfeuerungen. *1926.* 455.
Einige Bemerkungen über Kohlenstaubfeuerungen. **W. Lulofs.** *1926.* 694*.
Kohlenstaubfeuerungen 1925. *1926.* 802.
Betriebserfahrungen mit Kohlenstaubfeuerungen. Nach **Schulz** u. **Gropp.** *1926.* 1081.
Die Staubkohlenfeuerungsanlage i. Großkraftwerk Rummelsburg. *1926.* 1251.
Kohlenstaubfeuerung auf der Zeche „Friedrich Ernestine". Nach **Hold.** *1927.* 116.
Kohlenstaubfeuerung im Kraftwerk Cahokia. *1927.* 401.
Kohlenverbrauchsmessung bei Staubkohlenfeuerungen. *1926.* 455.
Betriebserfahrungen mit Kohlenstaubfeuerungen an Zweiflammrohrkesseln. Nach **A. Fischer.** *1927.* 776.
Ein Kohlenstaubkraftwerk der Virginia-Eisenbahn. *1927.* 809.
Einfluß der Kohlenstaubfeuerung auf den Bau von Elektrizitätswerken. **F. Münzinger.** *1927.* 887.
Verbrennungsräume für Kohlenstaub. Nach **P. Rosin.** *1927.* 890.
Statistik über Kohlenstaubfeuerungen. *1927.* 890.
Kohlenstaubfeuerung im Kraftwerk Lens. *1927.* 1016.
Kohlenstaubfeuerung der Kesselanlage des englischen Elektrizitätswerkes St. Pankras. *1927.* 1016.
Lufterwärmung bei Dampfkesseln. *1927.* 1274.
Zähler und Prämiensysteme für Rauchgasprüfer. Nach **M. Moeller.** *1927.* 1492.
Elektrisch betätigter Jalousierauchschieber. *1927.* 1858.
Wirtschaftliche und wärmetechnische Prüfung der Rauchgasvorwärmer. **P. Grondorf.** *1927.* 1874*.
Kessel und Feuerungen in neueren amerikanischen Kraftwerken. *1927.* 1914.

c) Elektrische Kesselheizung.

Wärmespeicher s. **21.** B 3.

Elektrische Dampfheizung auf Eisenbahnen. *1911.* 1139.
Elektrische Kesselbereitschaftsheizung. *1916.* 716. *1917.* 69.
Dampferzeugung aus Elektrizität. *1918.* 110.
— mit Wärmeaufspeicherung. *1918.* 458.
Elektrische Dampfkesselheizung als Notbehelf. Nach **Kummer.** *1920.* 100.
Elektrisch geheizte Dampfkessel und Wärmespeicher. Nach **Höhn.** *1920.* 336.
Der elektrische „Revel"-Kessel zur Erzeugung kleinerer Frischdampfmengen. *1920.* 735.
Elektrisch geheizte Dampfkessel. *1921.* 78*. 629.
Ausnutzung von Wasserkraftenergie für industrielle Heizung in Frankreich. Nach **Maillet.** *1921.* 860.
Über Elektrodenbeheizungen. **I. Schneider.** *1921.* 1108.
Leistungsregelung von Elektrodendampfkesseln. **E. Zeulmann.** *1922.* 759*. 784*. B. 900.
— **Gebr. Sulzer.** Brf. *1922.* 1323.
Heizwagen mit Elektrodenkessel für 15000 V der schweizerischen Bundesbahnen. *1923.* 435.
Elektrischer Dampfkessel von Bergeon-Frédet. *1923.* 1113.
Elektrische Dampfkessel. Nach **Stålhane.** Von **Halden.** *1925.* 229.
Elektrodampfkessel. **Wellmann.** *1925.* 779.
Mit 22 kV geheizter Dampfkessel. *1925.* 1009.
Der Spitzenkessel, der Ruthsspeicher u. d. Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. **F. Suabedissen.** *1927.* 14*. 45*.
Spitzendeckung in Großkraftwerken. **J. Ruths.** Vortr. *1927.* 916*.

d) Brennstoffe u. Nebenprodukte.

Feuerungen s. Abschnitt D 4 b.

Kohlenschrämmaschinen. *1903.* 849.
Torfmoore und Kraftübertragung. *1907.* 211.
Müllverbrennung, Bedeutung f. d. Elektrotechnik. **G. Dettmar.** *1907.* 641*. 670*. 691*. 712*. Brf. 826. Brf. 1074.
Müll- und Klärschlammverbrennung, Bedeutung f. d. Elektrotechnik. Nach **B. Heine.** *1908.* 967.
Torf als Energiequelle. Nach **H. Philipp.** *1909.* 528.
Ausnutzung des Brennmaterials in Elektrizitätswerken (Berlin). Nach **Connert.** *1910.* 44. B. 276.
— **M. Gensch.** Brf. *1910.* 153.
Kohlenspeicher des Fernheiz- u. Elektrizitätswerkes d. Hauptbahnhofes München. Nach **Guillery.** *1910.* 737.
Torf, Moorkultur u. Torfverwertung. **N. Caro.** *1910.* 1138*.
Einkauf von Kohlen. *1911.* 1018.
Die Verwendung geringwertiger Brennstoffe zur einheitlichen Versorgung Deutschlands m. elektrischer Energie. **F. Bartel.** Vortr. *1912.* 705*.
Die Nebenerzeugnisse bei Kohlenverwertung, insbesondere in elektrischen Kraftwerken. Nach **W. Scheuer.** *1916.* 64*.
Die Verwendung von Koks zur Dampferzeugung. Nach **Stober.** *1916.* 529.
Verwendung von Koks u. Braunkohle im Kesselfeuerungsbetrieb von Elektrizitätswerken. Nach **Wilkens.** *1917.* 109.
Reichskommissariat für die Kohlenverteilung. *1917.* 353. 359. 393. 510. 519.
Die Wirtschaftlichkeit von Nebenproduktenanlagen für Kraftwerke. Nach **Klingenberg.** *1917.* 600. *1918.* 176.
Die Kohlenwirtschaft in den Dampfkesselbetr. Nach **R. Lind.** *1917.* 601.
Probleme der rationellen Steinkohlenverwert. Nach **E. Börnstein.** *1918.* 122.
Fachausschuß für Brennstoffbeförderung. *1919.* 486.
Kursus über Brennstoffwirtschaft. *1919.* 514.
Verbesserung der Brennstoffwirtschaft in Bayern. *1919.* 673.
Die Folgen der Kohlenverschlechterung. *1920.* 19.
Verminderung d. Kohlenselbstverbrauchs durch verschärfte Betriebsüberwachung. Nach **Gräf.** *1920.* 102.
Die Torf- und Moorbewirtschaftung in Bayern. **Trometer.** *1920.* 132*.
Verwendung minderwertiger Brennstoffe. *1920.* 184.
Gewinnung und Verwendung minderwertiger Brennstoffe. Nach **Trenkler.** *1920.* 223.
— Nach **Wirth.** *1920.* 637.
Die Gewinnung von Nebenprodukten der Kohlendestillation in Dampfkraftwerken. Nach **R. Wilkens.** *1920.* 473.
Brennstoffersparnis in der Industrie. *1920.* 679.
Richtlinien für die Erzielung sparsamer Brennstoffwirtschaft bei Dampfkraftanlagen. *1920.* 717.
Die restlose Vergasung der Kohlen. Nach **Rummel.** *1920.* 963.
Das RWE über das Kohlenabkommen von Spa. *1920.* 964.
Pulverkohle als Brennstoff für Kraftwerke. *1921.* 88.
Die Umstellung der Dampfkesselfeuerungen auf minderwertige Brennstoffe. *1921.* 204.
Kohlenverbrauch für Kraft u. Heizung. Nach **Mylo.** *1921.* 679.
Ziele u. Ergebnisse der Kohlenforschung. **F. Fischer.** Vortr. *1921.* 809*.
Über den Stand der Rohbraunkohlenversorgung u. ihre Bedeutung für die Industrie. *1921.* 1459.
Kohlenverkokung bei niederer Temperatur. *1922.* 1017.
Die Kirner Steinkohle als Wärmekraftquelle für die Elektrizitätsversorgung der südl. Rheinprovinz. *1922.* 1533.
Wiedergewinnung von Kohle u. Koks aus Brennstoffrückständen. *1923.* 61.
Betriebsergebnisse einer Schlackenaufbereitungsanlage. *1924.* 595.
Elektrische Ölgewinnung. *1925.* 1106.
Tieftemperatur-Kohlendestillation für d. Kraftwerk Lakeside in Milwaukee. *1925.* 1663.
Kohlenveredlung durch Schwelung. Nach **Loebinger.** *1925.* 1888.
Kohlenverbrauchsmessung bei Staubkohlenfeuerungen. *1926.* 455.
Hoher Wirkungsgrad eines mit Stokern gefeuerten Kessels. *1926.* 801.
Der obere Heizwert bei Abnahmeversuchen an Dampfanlagen. Nach **H. Volckmann.** *1926.* 1030.
Kohlenverflüssigung. Nach **F. Bergius.** Von **C. Reindl.** *1927.* 324. Brf. 709.
— **K. Loebinger.** Brf. *1927.* 709.
Der Kraftbedarf von Kohlenstaubmühlen. Nach **P. Rosin** und **E. Schulz.** *1927.* 1047.

Schwelanlagen in Verbindung mit Braunkohlenkraftwerken. **A. Solbach.** *1927.* 1364*.
Brennstoffverbrauch der öffentl. Kraftwerke in den V. S. Amerika. *1927.* 1709.
Erfahrungen mit Stangenschrämmaschinen. *1927.* 1777.

e) Kesselüberwachung.

Allgemeine Betriebsüberwachung s. C 2d*
Dampfkessel-Überwachungs-Verein s. 38. A 7.
Kesselüberwachungsinstrumente s. 4. J 1.
Neues Absorptionsgefäß für Orsat-Apparate. *1907.* 589.
Verbesserter Orsat-Apparat. *1908.* 217.
Heizgasuntersuchung im Bahnkraftwerk zu Altona. *1911.* 1092.
Verstaatlichung der Dampfkesselüberwachung? *1922.* 1460.
Dampfkesselüberwachung unter Mitarbeit der Heizer. *1923.* 738.
Dampfkesselbetriebskontrolleure. *1923.* 1043.
Änderung der allgemeinen polizeilichen Bestimmungen über die Anlegung von Landdampfkesseln usw. *1924.* 47.
Zur Frage der Dampfkesselüberwachung. *1924.* 882.
Statistik über die Gefährlichkeit des Dampfkesselbetriebes. Nach **C. Bach.** *1925.* 747.
Neue Kessel-Überwachungs-Instrumente. **K. Schmalfeldt.** *1927.* 327.

5. Hochdruckdampf.

Hochdampfdruck bis zu 60 at in der Kraft- und Wärmewirtschaft. Nach **W. Schmidt.** Von **Schulte.** *1922.* 45.
Der Atmoskessel. *1923.* 644.
Höherer Dampfdruck oder Kohlenstaubfeuerung? Nach **Fr. A. Scheffler.** *1924.* 167.
Dampfdruck und Temperatur in neuzeitlichen Kraftwerken. Nach **M. L. C. Kemp.** *1924.* 283.
Hochdruck-Hochüberhitzungs-Turbinen. *1924.* 503.
Die Hochdruckdampfanlage des Weymouth-Kraftwerkes. *1925.* 1591.
800-PS-Hochdruckanlage in der Kraftzentrale bei A. Borsig, G. m. b. H., Berlin-Tegel. **M. Hochwald.** *1925.* 1647*.
Hochdruckdampfbetrieb. Nach **Löffler.** *1926.* 369.
Hochdruckdampf- u. Elektrizitätswerke. Nach **X. Mayer.** *1926.* 852.
Benson-Hochdruckdampfkess. *1926.* 853.
Hochdruckanlagen in Elektrizitätswerken. *1927.* 21.
Betriebssicherheit d. Höchstdruckkessel. Nach **O. H. Hartmann.** *1927.* 180.
110 at-Dampfkessel. *1927.* 251.
Energiewirtschaft und Hochdruckdampfbetrieb. Nach **Löffler.** *1927.* 778.
Gasgefeuerte Großflammrohrkessel für hohen Druck. Nach **F. Schulte.** *1927.* 1046.
Grenzen in der Wahl des Dampfdruckes bei Kraftanlagen. **H. Schult.** *1927.* 1067*. Brf. 1585.
— **F. Marguerre.** Brf. *1927.* 1585.
Copes-Kesselspeisungsregler für Hochdruckkessel. *1927.* 1417.
Stand des Hochdruckdampfproblems. *1927.* 1743.
Erfahrungen in Hochdruck-Dampfkraftwerken. *1927.* 1816.

6. Abdampf u. Abwärme.

Abdampfturbinen s. D. 2.
Wärmespeicher s. 21. B 3.
Die Verwendung des Abdampfes zu Heizzwecken. **E. W. Lehmann-Richter.** *1909.* 493*. Brf. 620. Brf. 838.
— **W. Wunder.** Brf. *1909.* 620.
Abdampfverwertung und neuere Dampfanlagen auf Berg- und Hüttenwerken. Nach **Weinberger.** *1909.* 528.
Ein neuer Abdampfspeicher, System Harlé-Balke. *1911.* 1039.
Der heutige Stand der Abdampfverwertung. **F. L. Richter.** *1911.* 1083*. Brf. 1308.
— **H. Balcke.** Brf. *1911.* 1308.
Abdampfanlagen, Turbokompressoren und elektrische Förderanlagen. Nach **Havlicek.** *1911.* 1089.
Versuche zur Bestimmung der Dampfersparnis durch Abdampfbetrieb mit dem Harlé-Balckeschen Dampfspeicher. *1912.* 20.
Abdampfverwertung. **F. L. Richter.** *1913.* 714*.
Trockenanlage für Gemüse und Obst in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1917.* 478.
Trocknungsanlagen in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1918.* 120.
Abwärmeverwertung bei Dampfturbinen zur Erzeugung v. Zusatzspeisewasser oder dgl. *1919.* 674.
Abwärmeverwertung bei Dampfkraftwerken. **M. Gercke.** *1920.* 601*.
Abwärmeverwertung, Kritik nach **de Grahl.** *1921.* 1239.
Eine neuartige Abwärmeverwertungsanlage. *1926.* 109.
Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. **R. Pohl.** *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— **M. Unterweger.** Brf. *1926.* 1435.
— **F. Meyer.** Brf. *1926.* 1531.
Einfluß der Abwärmeverwertung auf die Krafterzeugungskosten. **P. Grondorf.** *1927.* 1480*.
Wärmespeicherung (Weltkraftkonferenz) *1927.* 1560.

7. Gas-, Diesel- u. andere Brennkraftmotoren u. deren Anlagen.

Gas- und Benzinmotoren in Konkurrenz gegen Elektromotoren s. 8. A 7.
Die Bedeutung der Gasmaschinen für die Elektrizität. **Kogel.** Vortr. *1903.* 191.
Gasmaschinen für die Weltausstellung in St. Louis. **A. Borsig.** *1903.* 707.
Elektrizitätswerk Augustenburg. *1904.* 255.
Leistung und Wirkungsgrad der Gasmaschinen. Nach **Dugald Clerk.** *1904.* 797.
Antriebsmaschinen, Einfluß der Wahl bei Berechnung von Kraftwerken. **W. Schömburg.** *1906.* 307*.
Gasmotoren für den Antrieb von Dynamomaschinen. Nach **J. Atkinson.** *1906.* 504.
Schubin, Elektrizitätswerk. *1906.* 738.
Gasmaschinen im Elektrizitätswerk Schwerin i. M. **Schirmacher.** *1906.* 785*.
Dunkersche Sauggas-Lokomobilen. *1906.* 853*.
Dieselmotoren, Versuche. *1906.* 886.
Sauggasanlagen und Sauggasmotoren für Bahnanlagen. Nach **E. A. Ziffer.** *1906.* 1098.
Kraftgasanlagen. **R. Schöttler.** *1906.* 1105*. 1134*. Brf. 1213.
— **Uhde.** Brf. *1906.* 1213.
Dieselmotoren der Augsburger Maschinenfabrik. *1907.* 130*.
Gaserzeugung aus Torf- und Kohlenabfällen. Nach **N. Caro** und **Frank.** *1907.* 211. 319.
Gasmaschinen und Gaserzeuger, Regeln für Leistungsversuche. *1907.* 611.
Großgasdynamos für Braunkohlengas. *1907.* 1077.
— **Maschinenbau-Gesellschaft, Nürnberg u. K. Iffland.** Brf. *1907.* 1239.
Verwendung v. Dieselmotoren in Stromerzeugungsanlagen. Nach **C. del Proposto.** *1907.* 1133.
Moderne Gasmaschinen-Zentralen. Nach **M. Langer.** *1908.* 17.
Gasmotoren, Statistik der Verwendung. Brf. *1908.* 468.
Torfgasmotoren für Zentralen. *1908.* 728.
Größte stehende Gasdynamo. *1908.* 990.
Koksgaszentralen, Betriebsergebnisse. Nach **Battig.** *1908.* 991.
Gardener-Sauggasmotoren. *1908.* 1109.
Sauggasanlage in Walton-on-Naze. *1908.* 1109.
Bewertung von Hochofen- und Koksofengasen. *1908.* 1186.
Betriebsverbot wegen Störung der Nachbarschaft (Sauggasanlage). *1909.* 408.
Motoren für flüssigen Brennstoff. Nach **A. Heller.** *1909.* 619.
Motoren der Gasmotorenfabrik Deutz. *1909.* 1053.
Das elektrische Kraftwerk der Indiana Steel Co. in Gary. *1909.* 1107.
Fernübertragung elektrischer Arbeit aus Hochofengaszentralen. **v. Holt.** *1910.* 27*.
Großgasmotoren als Antriebsmaschinen elektrischer Kraftwerke. Nach **L. Andrews** und **R. Porter.** *1910.* 248.
Betriebserfahrungen mit Dieselmotoren. *1910.* 252.
Der schnellaufende Dieselmotor. *1910.* 543.
Neuere Kraftgaserzeuger f. billige Brennstoffe. **Ensslin.** Vortr. *1910.* 717.
Sauggasreiniger Patent Dunker. *1910.* 1148.
Die neuere Entwicklung des Mondgasverfahrens. Nach **F. Heber.** *1910.* 1281.
Beleuchtungsanlage mit Benzoldynamos. *1911.* 45.
Betriebserfahrungen mit Sauggas- und Dieselmotoren. Nach **Thonet.** *1911.* 67. Brf. 351.
Turbodynamos als Reserve- und Spitzenmaschinen in elektrischen Gaskraftzentralen. **C. Richter.** *1911.* 153*. 186*. Brf. 277.
— **L. Schröder.** Brf. *1911.* 271.
— **v. Holt.** Brf. *1911.* 323.
Eine neue Starkdruck-Gasmaschine. Nach **K. Schreber.** *1911.* 270.
Anwendung von Gasmaschinen in elektrischen Kraftwerken. Nach **Witz.** *1912.* 377.
Transportable Ausstellungs-Überlandzentrale. **Rosenbusch.** *1912.* 516.
Verkaufsverband für Großgasmaschinen. *1912.* 1284.
Der Dieselmotor, seine Treiböle u. seine Wirtschaftlichkeit. **J. H. Bauer.** Vortr. *1913.* 335*.
Stromerzeugung durch Generator-Großgasmaschinen. **Schömburg.** *1913.* 384.
Betriebsschäden an Dieselmaschinen. *1914.* 128.
Kraftgaserzeugung bei gleichzeitiger Gewinnung von Nebenprodukten. **H. R. Trenkler.** *1914.* 672*.

Gesichtspunkte zur Bemessung von Dynamos und Antriebsmaschinen. Nach **Ruschmore** und **Lof.** *1914.* 1120.
Experimentelle Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrades und der Winkelabweichung von Kolbenmaschinen. Nach **H. Runge.** *1916.* 81.
Gas als Wärmequelle und Triebkraft. *1916.* 281.
Über Gasgeneratoren mit Gewinnung von Nebenerzeugnissen. Nach **Kreyßig.** *1919.* 390.
Entwicklung der Holzwarth-Turbine. *1920.* 857.
Dieselmotoren, Zerstörung. *1920.* 860.
Freigabe von Dieselmotoren. *1920.*948.
Die Gas- und Ölturbine. **W. Schüle.** Vortr. *1921.* 777*. 821*.
Der wirtschaftliche Stand des Dieselmotors. Nach **L. H. Morrison.** *1924.* 856.
Ein neues Diesel-elektrisches Kraftwerk in Shanghai. *1925.* 269.
Elektromotor, Rohölmotor oder Benzolmotor? **W. Windel.** *1925.* 302*.
Zündanlage für einen 7500 PS-Gasmotor. **H. Mertz.** *1925.* 702.
Hauptversammlung des VDI in Augsburg-München. *1925.* 860.
Großdieselmotoren als Reserve- und Spitzenmaschinen von Großkraftwerken. **M. Gercke.** *1925.* 880*.
Kühlsysteme für Dieselmotoren. Nach **R. Hildebrand.** *1925.* 938.
Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- und einer Dieselmotorenanlage von 7500 kW Spitzenleistung in Amerika und in Deutschland. **F. Ohlmüller.** *1925.* 1025*. Brf. 1863.
— **M. Gercke.** Brf. *1925.* 1863.
Städtischer Dieselmotorbetrieb bei geringen Kosten. *1925.* 1815.
Benzindynamo f. Hauszentral. *1926.* 577.
Stand des Dieselmotorenbaues. *1926.* 803.
Wärmedurchgang bei Wärmekraftmaschinen. Nach **M. Jacob.** *1926.* 999.
Die Belastungsverhältnisse der deutschen Großkraftwerke und die Verbesserung ihrer wirtschaftlichen Folgen durch Spitzen-Großdieselmotoren. Nach **M. Gercke.** *1926.* 1491.
Der Spitzenkessel, der Ruthsspeicher und die Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. **F. Suabedissen.** *1927.* 14*. 45*.
Hauszentralen der SSW. **P. Groth.** *1927.* 268*.
Der 15000 kW-Dieselmotorgenerator der Hamburgischen Elektrizitäts-Werke. *1927.* 606*.
Spitzendeckung mit Großdieselmotoren. **M. Gercke.** Vortr. *1927.* 929*.
Großdieselmaschine zum Spitzenausgleich. *1927.* 937.
Elektrizitätserzeugung aus Hüttengasen in Frankreich. *1927.* 1430.
Erweiterung des Elektrizitätswerkes Bad Godesberg (Betriebskosten bei Dieselbetrieb). Nach **O. Reich.** *1927.* 1573.

8. Elektromaschinen.

Maschinennormalien s. **5.** C.
Anschlußbedingungen für Motoren s. **5.** F 4.

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Theorie und Entwurf.
- *a) Magnetischer Kreis u. Feldverlauf.*
- *b) Wicklungen.*
- *c) Verluste und Wirkungsgrad.*
  - *α) Zusatzverluste.*
  - *β) Sonstige Verluste u. Wirkungsgradbestimmung.*
- *d) Erwärmung.*
- *e) Aussetzleistung bei Motoren.*
- *f) Verschiedenes.*

2. Mechanischer Aufbau.
3. Wellenberechnung.
4. Lager und Lagerströme.
5. Auswuchtfragen und Trägheitsmomente.
6. Bürsten und ihr Verhalten.
7. Elektromotoren als Konkurrenz gegen Gas- und Benzinmotoren.
8. Rückblicke und Rundschau.
9. Verschiedenes.

B. Gleichstrommaschinen.

1. Allgemeine Theorie, Berechnung und Prüfung.
2. Kommutierungstheorie.
3. Wendepolmaschinen.
4. Besondere Ausführungsformen.
5. Verschiedenes.

C. Wechselstrommaschinen.

1. Allgemeines.
2. Synchronmaschinen (Zwangstaktmaschinen).
- *a) Theorie, Berechnung u. Prüfung.*
- *b) Parallelbetrieb.*
- *c) Beschreibung ausgeführter Synchronmaschinen.*
- *d) Hochfrequenzmaschinen.*
- *e) Kompoundierte Maschinen.*
- *f) Mechanischer Aufbau und Belüftung.*
- *g) Verschiedenes.*

3. Induktionsmaschinen (Schlupftaktmaschinen).
- *a) Theorie und Berechnung.*
  - *α) Allgemeine Theorie.*
  - *β) Diagramme.*
  - *γ) Drehmoment.*
  - *δ) Streuung.*
- *b) Besondere Ausführungsformen.*
- *c) Asynchrongeneratoren.*
- *d) Regelung.*
- *e) Mechanischer Aufbau und Verschiedenes.*

4. Kommutatormaschinen (Freitaktmaschinen).
- *a) Allgemeine Theorie.*
- *b) Reihenschlußmotoren.*
- *c) Repulsionsmotoren.*
- *d) Motoren m. Nebenschlußverhalten.*
- *e) Doppelschlußmotoren.*
- *f) Kommutatorgeneratoren.*
- *g) Drehstromerregermaschinen und Phasenkompensatoren.*
- *h) Regelsätze.*

D. Rotierende Umformer.

1. Einankerumformer.
2. Kaskadenumformer.
3. Sonstige Umformer.

E. Transformatoren.

1. Allgemeines Verhalten der Transformatoren und Vorgänge in ihnen.
2. Leistungstransformatoren.
- *a) Entwurf und Aufbau.*
- *b) Ausführungsformen u. Beschreibung ausgef. Transformatoren.*
- *c) Verschiedenes.*

3. Meßwandler.
4. Resonanztransformatoren.
5. Transformatorenöl und seine Behandlung.

A. Allgemeines.

1. Theorie und Entwurf.

a) Magnetischer Kreis u. Feldverlauf.

S. a. Anhang auf S. 460.

Analyse des Leerlaufstromes von Synchronmotoren. **E. Rosenberg.** *1903.* 111. Brf. 247.
— **Benischke.** *1903.* 193.
Gesättigte Zahnanker. **Corsepius.** Brf. *1903.* 855. Brf. 986.
— **Bauch.** Brf. *1903.* 912.
Alterungsversuche an Dynamoblechen, ausgeführt v. Mitgliedern der Hysteresis-Kommission. **J. Epstein, G. Stern** u. **B. Soschinski.** *1904.* 497.
Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. Nach **Hele-Shaw, Hay** u. **Powell.** *1905.* 349.
Selbstinduktionskoeffizient in Eisen gebetteter Spulen, Berechnung. **W. Wittek.** *1906.* 53*. Brf. 303. Brf. 421. Brf. 445.
— **Th. Roßkopf.** Brf. *1906.* 303. Brf. 421.
— **G. W. O. Howe.** Brf. *1906.* 445.
Hysterese- und Wirbelstromverluste in Dynamoankern und Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern. **R. Rüdenberg.** *1906.* 109*.
Selbstinduktion od. Ankerrückwirkung? Beitrag zur Vereinheitlichung der Theorien über sekundäre Gleichstrom- und Wechselstromkreise. **H. Zipp.** *1906.* 427*.
Verteilung magnetischer Kraftlinien im Anker einer Gleichstrommaschine. Nach **J. v. Studniarski.** *1906.* 527.
Zeitliche und räumliche Verteilung des magnetischen Feldes in Induktionsmotoren. Nach **H. F.** u. **H. W. Connell.** *1906.* 702.
Über den Einfluß der Feldverteilung am Ankerumfang auf die Eisenverluste bei Wechselstrom-Kommutatormaschinen. **M. Latour** u. **R. Richter.** Brf. *1906.* 846.
Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. **A. Müller.** Brf. *1906.* 1103.
Magnetisches Feld. Verteilung in Induktionsmotoren. **R. E. Hellmund** und **G. Benischke.** Brf. *1906.* 1171.
Luftspalt, magnetischer Widerstand bei Dynamos. Nach **T. F. Wall.** *1907.* 436.
Magnetisierungsstrom, Berechnung bei Mehrphasen- und Einphasen-Wicklungen auf Grund des Feldstärke-Vektordiagrammes von Görges und der Drehfeld-Zerlegung in Harmonische. **W. Kummer.** *1907.* 645*.
Gedeckte Nuten bei Dynamomaschinen. **R. Goldschmidt.** *1907.* 1166*.
Offene Nuten, Bedeckung durch Eisen. **A. Preß.** Brf. *1908.* 222.
Berechnung d. Zahninduktion d. Anker. **F. Blanc.** *1909.* 5*.
Diagramm für den Korrektionsfaktor des Luftspaltes gezahnter Anker. Nach **T. C. Baillie.** *1909.* 642.
Graphische Methode zur Bestimmung des Kraftlinienverlaufes in der Luft. **Th. Lehmann.** *1909.* 995*. 1019*.
Bestimmung der vorteilhaftesten Blechstärke. Nach **Loppé.** *1910.* 1172.
— **Jasse.** *1910.* 1321*.

Die Berechnung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. **F. Rusch.** *1911.* 311*.
— **H. Weichsel.** Brf. *1911.* 812.
Die Messung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. **F. Rusch.** *1911.* 311*. Brf. 552.
— **E. Arnold.** Brf. *1911.* 552.
Freiwerdende magnetische Energie zwischen verketteten Mehrphasensystemen. Nach **L. Dreyfus.** *1912.* 903.
Die Verwendung des Elektrolyteisens im Elektromaschinenbau. **M. Breslauer.** *1913.* 671*. 705*. Brf. 958.
— **v. Mauthner.** Brf. *1913.* 958.
— **Möllinger.** Brf. *1913.* 958.
Die Feldkurven d. Gleichstrommaschine. Nach **Ch. R. Moore.** *1913.* 779.
Ankerrückwirkung bei Schleifenwicklungen. Nach **Lulofs.** *1914.* 160.
Ein Beitrag zur Berechnung der Zahninduktionen in Dynamoankern. **F. Blanc.** *1914.* 841*.
Berechnung der Amperewindungen der Zähne. **J. Sumec.** *1915.* 423*. B. 604.
— **F. Blanc** u. **J. Sumec.** Brf. *1915.* 558.
Graphische Hilfsmittel zur schnellen Bestimmung der für die Zahnmagnetisierung erforderlichen Erregung. Nach **B. Závada.** *1917.* 237.
Die Wechselwirkung schrägstehender Solenoide mit Eisenkern. *1917.* 272.
Einseitiger magnetischer Zug in elektrischen Maschinen. **E. Rosenberg.** *1918.* 1*. 15*. 25*.
Die Berechnung der Stirnstreuung für die Ermittlung der Stromwendespannung bei Gleichstromankern. Nach **F. Unger.** *1919.* 672. *1920.* 627*.
Eine Theorie d. Stirnstreuung. **L. Dreyfus.** *1920.* 106*. 128*. Brf. 559.
— **J. Kucera.** *1920.* Brf. 559.
Versuchsanordnung zum Nachweis der elektromagn. Kraftwirkungen bei Nutenankern. **L. Fleischmann.** *1921.* 287*.
Über eine graphische Zerlegung der Feld-Erregerkurve einer unregelmäßigen Mehrphasenwicklung in ihre Einzelwellen. **R. Brüderlin.** *1921.* 1093*.
Fremd- und Selbsterregung von magnetisch gesättigten Gleichstromkreisen. Nach **Rüdenberg.** *1922.* 469.
Verringerung des einseitigen magnetischen Zuges in elektr. Maschinen. **Pohl.** *1922.* 1212.
Die Eisensättigung der Drehstrommotoren. **T. Blomqvist.** *1923.* 546*.
Prüfung von Streufeldern elektrischer Maschinen. Nach **Sahulka.** *1924.* 629.
Bestimmung der Amperewindungen für trapezförmige Zähne. Nach **Worohoff.** *1924.* 1385.
Zahnamperewindungen. **F. Blanc.** *1925.* 688*.
Berücksichtigung der Schenkelstreuung bei der Ermittlung der Erregung von Synchronmaschinen. **A. Mandl.** *1926.* 697*. Brf. 1246.
Über Stirnstreufelder und Zusatzverluste in Turbogeneratoren. **G. Köhler.** *Fachber. 1926.* 11.
Bestimmung von Magnetspulen mit Hilfe von Rechentafeln. **M. E. Bergmann.** *1927.* 971*.
Untersuchung der Feldverteilung in Gleichstrommaschinen und Anwendungen zur Beurteilung der Stromwend. Nach **R. Mayeur.** *1927.* 1529.
Über die Leitung eines Wechselflusses durch massive Joche und Pole von Dynamomaschinen. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd, 5.* 175. *ETZ 1920.* 179.
Die Berechnung des Nutenquerfeldes in unbelasteten Dynamoankern. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 6.* 165. *ETZ 1920.* 137.
Das Feld im Luftraum beim asynchronen Anlauf synchroner Maschinen. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 7.* 57. 379.
Eine theoretische und experimentelle Untersuchung des Nutenfeldes einer unbelasteten elektrischen Maschine. **F. M. Roeterink.** *Arch.Bd. 7.* 292. *Arch.Bd. 8.* 334.
— Bemerkung hierzu. **Metzler.** *Arch.Bd. 8.* 333.
Beitrag zur doppelt verketteten Streuung **F. Punga.** *Arch.Bd. 7.* 337. *ETZ 1920.* 259.
Der magn. Widerstand eines gezahnten Ankers. **R. Gans.** *Arch.Bd. 9.* 231. *ETZ 1921.* 348.
Über die Verzerrung der Feld-, Spannungs- und Stromkurve des Dreiphasen-Induktionsmotors. **H. Fritze.** *Arch.Bd. 10.* 37.
Das magnetische Feld in den Lufträumen elektr. Maschinen. **R. Richter.** *Arch.Bd. 11.* 85. *ETZ 1923.* 574.
Das Ankerluftfeld in der neutralen Zone. **Th. Lehmann.** *Arch.Bd. 12.* 144.
Das Ankerfeld in der Pollücke und die in einer Ankerwicklung induzierte EMK. **R. Richter.** *Arch.Bd. 13.* 67.
Indukt. u. Kraftangriff in Nuten. **L. Kneißler-Maixdorf.** *Arch.Bd. 13.* 226. *ETZ 1925.* 56.
Zur elektrischen Induktion in Nuten. **Kneißler-Maixdorf.** *Arch.Bd. 14.* 303. *ETZ 1925.* 56. 95.
Kritisches zur Theorie der Streuung. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 15.* 193. *ETZ 1926.* 342.
Die Streuung einer trapezförmigen Nut. **F. Unger.** *Arch.Bd. 17.* 467. *ETZ 1927.* 1229.
Zur Klärung des Streuungsbegriffs. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 18.* 32. 167. *ETZ 1927.* 1085.

b) Wicklungen.

Prüfvorrichtung für Wicklungen von elektrischen Maschinen. *1904.* 342.
— **G. Dietze.** Brf. *1904.* 417.
— **C. Zorawski.** Brf. *1904.* 469.
Kompensierte Gleichstrommaschinen u. offene Ankerwicklung. **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1906.* 256. Brf. 375. Brf. 444.
— **F. Tischendörfer.** Brf. *1906.* 257. Brf. 375.
— **K. Schnetzler.** Brf. *1906.* 444.
Kommutatorwicklungen. **Görges.** Vortr. *1906.* 301.
— **A. Müller.** Brf. *1906.* 509.
Reihenparallelanker mit Äquipotentialverbindungen. **E. Arnold.** *1906.* 625*.
Harmonische elektromotorische Kräfte, Wicklungsanordnungen. **Chr. Bäumler.** *1906.* 880*.
Aluminiumspulen. **Hopfeld.** Vortr. *1907.* 254.
Neue Ankerwicklung für Wechselstrom-Dynamos. *1907.* 764.
Flachkupferwicklung für Ankerspulen. *1907.* 764.
Wicklung für Mehrphasengeneratoren. **F. Punga.** *1908.* 118*.
Einiges über Isolierung elektr. Maschinen und Apparate, insbesondere Lack-Isol. **E. A. Beyer.** Vortr. *1908.* 556.
Schablonenwicklung bei halbgeschlossenen Nuten. Nach **Creedy.** *1908.* 989.
Materialien zur Isolation elektrischer Maschinen und Apparate mit besonderer Berücksichtigung der Hochspannungsisolationen. **K. Fischer.** Vortr. *1910.* 869.
Zweifachparallelwicklung mit Äquipotentialverb. Nach **F. Punga.** *1911.* 168.
Über die Anwendung des Görgesschen Diagrammes auf Teillochwicklungen. **G. Rasch.** *1912.* 7*. 36*.
Verbesserung an zweipoligen Läuferwicklungen. **K. Weltzl.** *1913.* 351.
Zur Berechnung elektr. Wicklungen. **W. W. Loebe.** *1915.* 437*.
Über Sehnenwicklung bei Gleichstromankern. **F. Leyerer.** *1915.* 524*.
Ankerwicklung mit zwei Kommutatoren. Nach **R. Richter.** *1916.* 80.
Eine neue graphische Darstellung des Wicklungsschemas. **L. Fleischmann.** *1918.* 67*.
— **H. Roth.** *1918.* 149. B. 160.
Die Wendezone bei Wellenwicklungen. **Ad. Thomälen.** *1919.* 321*.
Gleichmäßige Verteilung großer Stromstärken auf mehrere Teilleiter. **F. Punga.** *1920.* 69*. Brf. 216.
— **L. Fleischmann.** Brf. *1920.* 216.
Einfache Darstellung von Gleichstrom-Ankerwicklungen. Anwendungsbeispiele: Kritik der Ergebnisse von Millivoltmetermessungen bei Fehlerbestimmungen. **J. Bojko.** *1921.* 1126*.
Schleifenwicklungen mit ungleichen Spulengruppen. Nach **C. R. Riker** und **A. M. Dudley.** *1926.* 194.
Polumschaltbare Wicklungen. **M. Liwschitz.** *1926.* 585*.
Ein Beitrag zum Studium der Bruchlochwicklungen. **G. Rasch.** *1926.* 1352*.
Die „Frog - Leg" - Ankerwicklung für Gleichstrommotoren (Walzwerkantrieb). *1927.* 1227.
Über das Verhalten von Transformatorwicklungen und Reaktanzspulen gegenüber Sprungwellen. Nach **L. Kopec.** *1927.* 1343.
Über die Ausführbarkeit von Gleichstrom-Ankerwicklungen und die Bestimmung der Breite der Wendezone. **R. Richter.** *Arch.Bd. 2.* 443. *ETZ 1915.* 528.
Zur Bestimmung der Breite der Wendezone. (Eine Berichtigung.) **R. Richter.** *Arch.Bd. 6.* 406.
Die Bruchlochwicklungen (Teillochwicklungen) und ihr Entwurf. **R. Richter.** *Arch.Bd. 8.* 214. *ETZ 1920.* 219.
Über den Einfluß blinder Spulen bei Wellenwickl. auf d. Breite d. Wendezone. **E. Stumpp.** *Arch. Bd. 14.* 594. *ETZ 1925.* 1886.
— *Arch.Bd. 16.* 394. *ETZ 1927.* 402.
Über die Wicklungsfaktoren von Maschinenwicklungen. **H. Fritze.** *Arch.Bd. 18.* 199. *ETZ 1927.* 1661.
Die MMK-Oberschwing. der Drehstromwickl. **R. Pohl.** *Arch.Bd. 18.* 238. *ETZ 1927.* 1268.

c) Verluste und Wirkungsgrad.

bei Transformatoren s. E 1.

α) Zusatzverluste.

Theorie der Wirbelströme s. **3.** D 6.

Über den dielektrischen Hystereseverlust und die Kapazität von Hochspannungsmaschinen. **P. Holitscher.** *1903.* 635.

Massive Polschuhe, Wirbelstromverluste. **R. Rüdenberg.** *1905.* 181*.
Wirbelstromverluste im Ankerkupfer elektr. Maschinen. **B. Loewenherz** u. **A. H. van der Hoop.** *1905.* 776*.
Wirbelströme in Ankerwicklungen. Nach **A. B. Field.** *1905.* 1038.
Wirbelstromverluste in Polschuhen. Nach **Wall** u. **Smith.** *1907.* 15.
Zusätzliche Eisenverluste asynchroner Motoren, Untersuchung und Berechnung. **O. S. Bragstad** u. **A. Fraenckel.** *1908.* 1074*. 1102*.
Verluste in den Polflächen. Nach **C. A. Adams, A. C. Lanier, C. C. Pope** und **C. O. Schooley.** *1909.* 853.
Widerstandszunahme unterteilter Leiter bei schnellen Schwingungen. Nach **R. Lindemann.** *1910.* 320.
Die Verluste in d. Polschuhen v. Dynamomaschin. Nach **Dexheimer.** *1911.* 526.
Die Ursache der zusätzlichen Eisenverluste in umlaufenden glatten Ringankern. Nach **J. Wild.** *1913.* 361.
Wirbelstromverluste in Dynamoankern. **R. Rüdenberg.** Brf. *1915.* 22.
Wechselstromwiderstände von Leitern mit großen rechteckigen Querschnitten. Nach **A. Preß.** *1917.* 314.
Beitrag zur Bestimmung von zusätzlichen Kupferverlusten in Wechselstrommaschinen. Nach **A. Rikli.** *1917.* 470.
Über zusätzliche Kupferverluste bei Wechselstrommaschinen. Nach **Fischer-Hinnen.** *1917.* 488.
Wirbelstromprobleme. Nach **M. Vidmar.** *1919.* 365.
Eine einfache Theorie der zusätzl. Verluste im Nutenkupfer von Wechselstrommasch. **R. Pohl.** *1920.* 908*.
Die zusätzlichen Verluste in massiven Bügeln. **R. Pohl.** *1920.* 997*.
Zusätzliche Verluste im Ankerkupfer von Gleichstrommaschinen. **K. Herzog.** *1921.* 1043. Brf. 1467.
— **R. Pohl.** Brf. *1921.* 1243.
Verdrillte Stäbe bei großen Generatoren. Nach **Punga** u. **Roos.** *1922.* 315.
Über zusätzliche Verluste im Kupfer von elektr. Maschinen und Transformatoren. Nach **H. Rikli.** *1923.* 316.
Wechselstromwiderstand von Nutenleitern. *1923.* 983.
Zusätzliche Verluste in Synchronmaschinen und ihre Messung. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1924.* 37*. 59*. Bespr. 84. *1926.* 1011.
Wechselströme in massiven Eisenleitern. **K. Zickler.** *1924.* 650*.
Zusätzliche Verluste in kleinen Drehstrommotoren. **Vieweg.** Vortr. *1924.* 988. *1925.* Bespr. 1011.
Oberflächenverluste bei lamelliertem Material. Nach **T. Spooner** u. **J. F. Kinnard.** *1925.* 855.
Zur Analyse der Zusatzverluste, insbesondere von Turbogeneratoren. **R. Pohl.** *1925.* 1182*.
Üb. Stirnstreufeld. u. Zusatzverl. i. Turbogenerat. **G. Köhler.** *Fachber. 1926.* 11.
Die kritische Kupferhöhe von Leitern für Dynamomaschinen. **R. Rüdenberg.** *Arch.Bd. 2.* 207.
Über zusätzliche Kupferverluste, über die kritische Kupferhöhe einer Nut und über das krit. Widerstandsverhältnis e. Wechselstrommaschine. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 2.* 81. 262. *ETZ 1913.* 1267.
Über zusätzliche Verluste durch Stromverdrängung in Gleichstrommaschinen. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 2.* 387. *ETZ 1914.* 1083.
Über zusätzliche Kupferverluste. **R. Richter.** *Arch.Bd. 2.* 518.
— Bemerkungen hierzu. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 2.* 526.
Über zusätzliche Kupferverluste bei Wechselstrommaschinen. **F. Hillebrand.** *Arch.Bd. 3.* 111. *ETZ 1916.* 136.
Über zusätzliche Stromwärme. 1. Einfluß der Leitfähigkeit. Abnahme des Wechselstromwiderstandes mit zunehmender Temperatur. **R. Richter.** *Arch.Bd. 3.* 175. *ETZ 1916.* 335.
Zusätzliche Kupferverluste durch Stromverdrängung bei Einankerumformern. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 4.* 42.
Über zusätzliche Stromwärme. 2. Entwurf von Nutenwicklungen. **R. Richter.** *Arch.Bd. 4.* 1. *ETZ 1916.* 335.
Die Feldverteilung und Wirbelstrombildung in den Ankern von Dynamomaschinen bei Ummagnetisierung durch hochperiodige Wechsel- und Drehfelder. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 4.* 99. *ETZ 1916.* 585.
Über zusätzliche Stromwärme. 3. Nutenwicklungen mit unterteilten Leitern. **R. Richter.** *Arch.Bd. 5.* 1.
Über zusätzliche Stromwärme. 4. Unterdrückung der zusätzlichen Stromwärme durch magnetische Hilfskreise. **R. Richter.** *Arch.Bd. 5.* 335.
Wirbelstromverluste in massiven Ankerleitern bei Leerlauf. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 6.* 327. *ETZ 1918.* 238. *1920.* 137.
Gerechnete und gemessene Werte der Widerstandserhöhung bei Eisenleitern. **M. Schleicher** u. **G. Hilpert.** *Arch.Bd. 7.* 144. *ETZ 1920.* 82.
Stromverdrängungsfreie Leiter für Wechselstrom. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 8.* 203. *ETZ 1920.* 161.
Litze oder massiver Draht? **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 8.* 269. *ETZ 1920.* 82.
Über Stromverdrängung in Ankernuten. **W. Steidinger.** *Arch.Bd. 12.* 149. *ETZ 1923.* 365.
Eine Bemerkung zu den Fieldschen Formeln für den Wechselstromwiderstand von Nutenleitern. **R. Mayer.** *Arch.Bd. 12.* 349.
Die Zusatzstromverluste unvollkommen verschränkter Leiter. **R. Pohl.** *Arch.Bd. 14.* 129. 619. *ETZ 1925.* 312.
Zusätzliche Verluste in kleinen Drehstrommotoren. **Vieweg** u. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 14.* 574.

β) Sonstige Verluste und Wirkungsgradbestimmung.

Allgemeines über Eisenverluste s. **3.** F 3d.
Trennung der Verluste in den Asynchronmotoren. **Bragstad** u. **La Cour.** Brf. *1903.* 35. 174.
— **Benischke.** Brf. *1903.* 92. 448.
— **Lehmann.** Brf. *1903.* 507. 734.
Über Wirkungsgrad und Effektverluste. einer Gleichstrommaschine. **E. Arnold.** Vortr. *1903.* 91.
Über die Bestimmung der Reibungsverluste von Gleichstrommaschinen. **C. Kinzbrunner.** *1903.* 451.
Beitrag zur experiment. Untersuchung von Gleichstrommaschinen. **E. Arnold.** *1903.* 469.
Die Trennung der Reibungsverluste bei elektrischen Maschinen. **Leo Finzi.** *1903.* 536. Brf. 817.
— **Dettmar.** Brf. *1903.* 631.
Trennung der Verluste und Beobachtung der Schlüpfung bei Asynchronmotoren. **G. Benischke.** *1903.* 577.
Über die Bestimmung der Reibungsverluste von Gleichstrommaschinen. **A. C. van Rossem-Nz.** *1903.* 577.
Messung und Trennung der Verluste bei asynchronen Drehstrommotoren. **W. Peukert.** *1903.* 662.
Trennung der Verluste in Asynchronmotoren. **J. K. Sumec.** *1903.* 692.
Kalorimetrische Bestimmung der Verluste in Dynamomaschinen. Nach **R. Threlfall.** *1903.* 1015.
Kupferverluste u. Ausnutzungsfähigkeit der Doppelstromgeneratoren. **Felix Horschitz.** *1904.* 21. 83.
Beitrag zur Trennung der Effektverluste in Gleichstrommaschinen. **E. Cramer.** *1904.* 719.
— **C. Pichelmeyer.** Brf. *1904.* 666. 911.
— **E. Ziehl. E. Beckmann. H. Beyer.** Brf. *1904.* 666.
Wirbelströme und Hysteresis im Eisen. Nach **Mordey.** *1904.* 940.
Verlusttrennung bei asynchronen Drehstrommotoren. **W. Angermann.** *1905.* 295*.
Verlusttrennung in Gleichstrommaschinen. **W. Linke.** *1905.* 610*.
Lager- und Luftreibungsverluste umlaufender Maschinenteile, Trennung aus der Form der Auslaufslinie. **F. Roehle.** *1905.* 794*.
Messung und Berechnung der Eisenverluste in Asynchronmotoren. **Bache-Wiig.** Vortr. *1906.* 106.
Hysterese- und Wirbelstromverluste in Dynamoankern und Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern. **R. Rüdenberg.** *1906.* 109*.
Schlüpfung, Drehmoment, Statorverluste des Einphasenmotors. **A. Thomälen.** *1907.* 190*.
Trennung der Verluste in Asynchronmaschinen. **W. Linke.** *1907.* 964*.
— **Bragstad** u. **W. Linke.** Brf. *1907.* 1139.
Kurvenform der Ströme und Trennung der Verluste bei Drehstrommotoren. **K. Simons** u. **K. Vollmer.** *1908.* 93*. Brf. 327. Brf. 375.
— **G. Benischke.** Brf. *1908.* 327.
— **O. S. Bragstad.** Brf. *1908.* 375.
Wirkungsgrad, Bestimmung bei Gleichstrommaschinen. **W. Linke.** *1908.* 1049*. Brf. 1161.
— **M. Breslauer.** Brf. *1908.* 1161.
Eisenverluste in Gleichstromankern, Berechnung. **W. Kehse.** *1908.* 765*.
— **Th. Hoock** u. **W. Kehse.** Brf. *1908.* 997.
Eisenverluste in Abhängigkeit von der Wellenform. Nach **G. Lloyd.** *1909.* 112. 500.
Beitrag zur Kenntnis der Eisenverluste im Rotor eines Wechselstrom-Kollektormotors. **Noome** u. **Haga.** *1909.* 776. Brf. 956.
— **F. Niethammer.** Brf. *1909.* 933.
Berechnung der Eisenverluste in Dynamomaschinen. Nach **I. E. Hanssen.** *1909.* 853.
Wirkungsgradbestimmung und künstliche Belastung von Gleichstromdynamos bei Vorhandensein von zwei ungefähr gleichen Maschinen. **G. Brion.** *1909.* 865*.
Versuche über Eisenverluste im Dreh- und Wechselfeld. Nach **J. Herrmann.** Lit. *1909.* 927.

Rückarbeitungsmethode z. Bestimmung des Wirkungsgrades von Asynchronmotoren. *1909.* 1052.
Verfahren zur Prüfung der Kernverluste von Transformatoren mit Spannungen aus beliebigen Wechselstromnetzen. Nach **Chubb.** *1910.* 377.
Messung und Berechnung der Eisenverluste in elliptischen Drehfeldern und Wechselfeldern. Nach **E. Rother.** *1910.* 867.
Die Berechnung von Eisenverlusten in Dynamomaschinen. Nach **Hanssen.** *1910.* 1099.
Die Durchführung von Leistungsversuchen an elektr. Masch. am Aufstellungsorte. **W. Vogel.** Vortr. *1912.* 143.
Eine neue Methode zur Bestimmung der Leerlaufsverluste einer Maschine. **A. Ytterberg.** *1912.* 1158*.
Bestimmung des Wirkungsgrades von rotierenden elektr. Maschinen. Nach **Olin.** *1913.* 277.
Die Verluste in Induktionsmotoren, hervorgerufen durch exzentrische Lagerung des Rotors. Nach **Ch. F. Smith** u. **E. M. Johnson.** *1913.* 331.
Prüfung von Bahnmotoren nach d. Rückarbeitungsmethode. Nach **French.** *1913.* 597.
Die Abhängigkeit der Verluste in Gleichstrommaschinen von der Umdrehungszahl. Nach **W. M. Thornton.** *1913.* 1403.
Über die Vorausberechnung der Eisenverluste bei Transformatoren und Maschinen. Nach **J. Fischer-Hinnen.** *1915.* 626.
Eisenverluste bei Gleichstrommaschinen. Nach **W. G. Lamme.** *1917.* 261.
Das Gesetz des höchsten Wirkungsgrades. **F. Kade.** *1917.* 413*.
Ankerkupferverluste bei Einankerumformern und Doppelstrommaschinen. Nach **Carr.** *1918.* 249.
Bestimmung der Reibungsverluste durch Auslaufsmessung. **Fr. Honsu.** *1918.* 435*.
Wirkungsgrad und Leistungsfaktor der Motoren mit Wicklungen aus Ersatzmetallen. **H. Müller.** *1919.* 479*.
Die Wirkungsgradfrage bei Maschinen mit Aluminiumwicklungen. Nach **G. Schönwald.** *1920.* 59.
Einfaches Verfahren zur Trennung der Verluste bei Induktionsmotoren mit Schleifringanker. **R. Richter.** *1921.* 1*. Brf. 387.
— **G. Benischke.** Brf. *1921.* 387.
Jocheisenverluste in Induktionsmaschinen. Nach **Alger** u. **Eksergian.** *1921.* 379.
Die Wichtigkeit des Wirkungsgrades bei elektr. Maschinen. *1921.* 1427.
Die Ankerkupferverluste der vom Netz erregten Drehstromerregermaschine. **W. Weiler.** *1924.* 1080*.
Eisenverluste in Gleichstrommaschinen. Nach **E. Hughes.** *1925.* 938.
Gestellverluste asynchroner Käfigankermotoren. *1925.* 969.
Eine neue Methode der Verlustmessung, insbesondere für Turbogeneratoren. Nach **Roth** u. **Belvils.** *1925.* 1160.
Der Eisenverlustwinkel. **G. Hauffe.** *1925.* 1487*.
Die Messung der Leistung großer Torbogeneratoren bei Wasserverbrauchsproben. Nach **E. S. Lee.** *1925.* 1886.
Verlustmessung an Drehstromgeneratoren. *1926.* 276.
Die Eisenverluste in elektr. Maschinen. **A. Ytterberg.** *Arch.Bd. 3.* 225. *ETZ 1917.* 508.
Über die Trennung von Luft und Lagerreibung. **V. Vieweg** u. **R. Vieweg.** *Arch.Bd. 12.* 546. *ETZ 1924.* 341.

d) Erwärmung.

Bei Transformatoren s. E 1.
Zeitleistung, Aussetzleistung s. A 1e.
Allgemeine Theorie u. Berechnung des Erwärmungsvorgangs s. **21.** A.

Kalorische Bestimmung der Verluste in Dynamomaschinen. *1903.* 1015.
Über Erwärmung von Magnetspulen. **H. Lacroix.** *1904.* 990.
Beanspruchung u. Erwärmung elektr. Maschinen. Nach **Goldschmidt.** *1905.* 1059.
Luftkühlung für Feldspulen der Phönix Co. *1905.* 1158.
Grundgesetze der Erwärmung bei Maschinen. **R. Goldschmidt.** *1908.* 799. 886*. 912*. 935*. B. 948.
Zur Frage der Erwärmung. Nach **L. Ott.** *1908.* 194.
— **G. Schmaltz.** *1908.* 188*.
Erwärmung der Wicklungen bei großer Eisenlänge. **E. Arnold.** *1909.* 172*.
Die Erwärmung von Induktionsmotoren. Nach **A. M. Gray.** *1909.* 853. *1910.* 488.
Über die radiale Kühlung von Dynamoankern. Nach **G. Ossanna.** *1910.* 542.
Erwärmung von Magnetspulen. *1910.* 1307.
Die Durchführung v. Leistungsversuchen an elektr. Maschinen am Aufstellungsort. **W. Vogel.** Vortr. *1912.* 143.
Die Wärmeströmung in elektrischen Maschinen. Nach **Symons** u. **Walker.** *1913.* 1323.
Über die Berechnung d. Temperaturen im Innern von Magnetspulen. Nach **L. Binder.** *1914.* 392.
Erwärmung von Kapselmotoren mit Durchlüftung. Nach **Gray.** *1915.* 57.
Abgekürzte Erwärmungsversuche. Nach **W. R. Cooper.** *1915.* 667.
— **L. Fleischmann.** Brf. *1915.* 697.
Einfluß der Temperatur auf d. Reibungsverluste u. den Wirkungsgrad von Dynamomaschinen. **W. Peukert.** *1916.* 217*.
Versuchsergebnisse über zulässige Betriebstemperatur bei Ankerspulen mit Glimmerisolation. Nach **Newbury.** *1916.* 364.
Die Ankererwärmung von Bahnmotoren. **L. Adler.** *1917.* 344*.
Temperaturverteilung in elektr. Maschinen. Nach **B. G. Lamme.** *1917.* 409.
Die Erwärmung der Wicklungen elektr. Maschinen aus Ersatzmetallen. Nach **A. Lang.** *1918.* 17.
Zweckmäßige Temperaturgarantien für große Wechselstrommaschinen. Nach **F. D. Newbury.** *1918.* 477.
Neues graph. Verfahren zur Vorausbestimmung der Erwärmung elektr. Maschinen u. Apparate für intermittierende Betriebe einschl. Bahnen. Nach **Gut.** *1920.* 99.
Höchsttemperatur an Wicklungen. **K. Lubowsky.** *1920.* 646*.
Temperaturen an großen Wechselstromgeneratoren. Nach **Foster.** *1921.* 203.
Temperaturgrenzen von großen Wechselstromgen. Nach **Juhlin.** *1921.* 704.
Die Wärmeleitfähigkeit v. lamellierten Blechpaketen. Nach **Taylor.** *1921.* 828.
Die zulässigen Höchsttemperaturen groß. Drehstromgeneratoren. *1921.* 977.
Die Erwärmung elektrischer Maschinen. Nach **Hellmund.** *1921.* 1105.
Über die Erwärmung von Ankerspulen bei gleichmäßig verteilt. Luftschlitzen im Eisen. **O. Böhm.** *1921.* 1388*.
Die Bestimmung der Erwärmung aus der Widerstandsmessung bei Kurzzeitbetrieben. **H. Osborne.** *1921.* 1511*.
Über die Bestimmung der Höchsttemperatur stark isolierter Spulen. *1921.* 1519.
Vorausberechnung d. Erwärmung elektr. Maschinen. **O. Böhm.** *1922.* 810*.
Die innere Temperatur von Bahnmotoren als Maß ihrer Leistung. *1922.* 1166.
Die Bestimmung der Erwärmung einer kurzseitig belasteten Maschine nach dem Entwurf der neuen Regeln. *1923.* 714*.
Grundsätzliches zur Wärmeberechnung elektrischer Maschinen, insbesondere der im Kreisprozeß gekühlten Turbogeneratoren. Nach **R. Pohl.** *1924.* 46.
Messung der Wicklungstemperatur elektrischer Maschinen u. Apparate. Nach **A. Täuber-Gretler.** *1924.* 165.
Die Erwärmung elektrischer Maschinen. **F. Ratkovszky.** *1924.* 527*.
Wärmeabfuhr durch Leitung u. Strahlung unt. d. Einfluß v. Oberflächenbeschaffenheit u. Höhenlage üb. dem Meeresspiegel. Nach **Montsinger** und **Cooney.** *1925.* 233.
Temperaturmessung in Maschinen und Transformatoren. Nach **D. M. Carswell.** *1925.* 352.
Einfluß der wiederholten Erwärmung u. Abkühlung auf die Isolation langer in Nuten eingebetteter Ankerspulen. *1925.* 929.
Einfluß der Höhenlage auf die Erwärmung elektrischer Maschinen. **Lubowsky.** *1925.* 930.
Erwärmung von Kommutatoren. Nach **P. Huggins.** *1925.* 1004.
Messung der Erwärmung von Spulen durch Farbänderungen. *1926.* 887.
Die Erwärmung u. Belastung von Leitern, Maschinen und Apparaten. **G. Gut.** *Fachber. 1926.* 8.
Rechenschieber für Erwärmungsbestimmung aus Widerstandsänderungen. **Pederzani.** Brf. *1927.* 189.
— **Th. Dall.** Brf. *1927.* 189. 557.
— **G. Gut.** Brf. *1927.* 557.
Die Erwärmung der Ständerwicklungen in einer Gleichstrommaschine. **S. Hjertén.** *1927.* 793*.
Die Umgebungstemperatur und ihre Bedeutung für die Bewertung elektr. Maschinen u. Transformatoren. **M. Kloss.** *1927.* 1097*.
Über die Berechnung der Temperaturen im Innern von Magnetspulen. **L. Binder.** *Arch.Bd. 2.* 131. *ETZ 1914.* 392.
Ergänzung der Erwärmungsvorschriften. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 7.* 41. *ETZ 1918.* 498.
Die Temperaturverteilung in einer elektrischen Wicklung v. rechteck. Querschnitt. **M. Jakob.** *Arch.Bd. 8.* 117. *ETZ 1920.* 39.
Zur Frage der Messung von Oberflächentemperaturen in der Elektrotechnik. **M. Jakob.** *Arch.Bd. 8.* 126. *ETZ 1919.* 673.
— Bemerkungen hierzu. **Fr. Kade.** *Arch.Bd. 8.* 296.
— Erwiderung. **M. Jakob.** *Arch.Bd. 8.* 362.
Die Höchsttemperatur stromdurchflossener Spulen. **W. Rogowski** u. **V. Vieweg.** *Arch.Bd. 8.* 329. *ETZ 1920.* 259.

e) Aussetzleistung bei Motoren.

Die Motorleistung im Bahnbetrieb. **M. Müller.** *1904.* 187.
Zeitintervalle beim Anlassen von Bahnmotoren. **C. Irányi.** *1913.* 1343*.
Neues graphisches Verfahren zur Vorausbestimmung der Erwärmung elektr. Maschinen u. Apparate für intermittierenden Betrieb einschl. Bahnen. Nach **Gut.** *1920.* 99.
Die Leistungsbewertung der Elektromotoren für aussetzende Betriebe. **E. Adler** u. **C. Schiebeler.** *1920.* 485*. 508*. Brf. 970.
— **R. Pohl.** Brf. *1920.* 822.
Dauerleistung, Zeitleistung, Aussetzerleistung. **F. Blanc.** *1920.* 812*.
Über den Einfluß der Spieldauer auf die Mitteltemp. von Motoren in Aussetzerbetrieb. **O. Böhm.** *1921.* 945*.
Die Bestimmung der Erwärmung aus der Widerstandsmessung bei Kurzzeitbetrieben. **H. Osborne.** *1921.* 1511*.
Dauerleistung, Zeitleistung, Aussetzleistung. **F. Blanc.** *1922.* 173*. 216*.
Beitrag zur Ermittelung von Aussetzleistungen. **H. Osborne.** *1922.* 681*.
Die Bestimmung der Erwärmung einer kurzzeitig belasteten Maschine nach dem Entwurf der neuen Regeln. *1923.* 714*.
Die Leistungsbewertung bei Kranmotoren. **C. Schiebeler.** *Fachber. 1926.* 14.

f) Verschiedenes.

Größenkonstante v. Dynamomaschinen. **Rothert.** Brf. *1903.* 405.
— **Emil Dick.** *1903.* 489.
Formeln zum Entwerfen elektrischer Maschinen. **A. Sengel.** *1903.* 900.
Berechnung elektr. Maschinen. **C. N. A. Solberg.** Brf. *1906.* 63.
Über den Kurzschluß der Spulen. **K. Waldmann.** Brf. *1906.* 491.
Sicherungen, Schaltung z. Anlassen von Motoren. **H. Kirchhoff.** *1906.* 552.
Dynamoprinzip, sein Erfinder Sören Hjorth. **S. Smith.** Brf. *1907.* 680.
Der Energiestrom in Dynamomaschinen. Nach **Emde.** *1911.* 44.
Über Schaltvorgänge bei elektr. Maschinen u. Apparaten. Nach **Linke.** *1913.* 153.
Einiges über Vorzeichen, Richtungsbestimmung u. Wicklungssinne. **A. Scherbius.** *1913.* 209*.
Schaltvorgänge bei elektrischen Maschinen u. Transformatoren. **Linke.** Vortr. *1914.* 757*. 793*. 953*. 965.
Bestimmung der Polarität. **E. Rosenberg.** *1914.* 845*.
Energieschwingungen in Elektromaschinen. Nach **H. Grünholz.** *1914.* 1083.
Die Vorausbestimmung des Verhaltens von Dynamomaschinen. Nach **Walker.** *1916.* 557.
Die Leistungskonstante elektrischer Maschinen. Nach **B. Závada.** *1917.* 477.
Allgemeine Formeln für den Dynamobau, Formeln f. die Größe v. Mehrphasenankern. Nach **L. Klein.** *1918.* 367.
Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. **W. Linke.** *1918.* 453*. 465*.
Formeln für die Größe elektrischer Maschinen. **L. Klein.** *1919.* 7*. Brf. 55. Brf. 403. B. 696.
Verfahren z. Verkürzung d. Erregungszeit bei Spulen mit Selbstinduktion. *1919.* 228.
Ausgleichsvorgänge beim Kurzschluß v. Kollektormaschinen. Nach **Biermanns.** *1920.* 297.
Vorausbestimmung der Hauptabmessungen elektr. Maschinen. Nach **de Pistoye.** *1920.* 552.
Günstigster Drahtquerschnitt einer Magnetwicklung bei konstantem Vorschaltwiderstand. **L. Zimmermann.** *1921.* 337*.
Der Einfluß der Drahtumspinnung auf die Maschinenleistung. **L. Schüler.** *1922.* 7*.
Leistungsparameter, Größenparameter u. mittlerer Drehschub bei elektr. Maschinen. **F. Emde.** *1922.* 1430*.
Die Analogie zwischen elektromagnet. Maschinen u. Influenzmaschinen. **F. Ollendorf.** *1924.* 210*.
Labiles Verhalten elektrischer Maschinen. **L. Schüler.** *1925.* 1930.
— **L. Fleischmann.** Brf. *1926.* 405.
Elektr. Schwing. in Maschinenwickl. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 4.* 211. *ETZ 1917.* 249.
Über stroboskopische Beobachtungen. **H. E. Linckh** u. **R. Vieweg.** *Arch.Bd. 15.* 509. *ETZ 1927.* 212.

2. Mechanischer Aufbau.

Sonderfragen des mechanischen Aufbaus der einzelnen Maschinenarten s.B—D.

Durchlüftung von Bahnmotoren. *1903.* 701.
Zentratormotoren. *1905.* 1104.
Die Konstruktion schnellaufender Maschinen. **Gundel.** Vortr. *1906.* 106.
Moderne Anschauungen über die Konstruktion elektr. Maschinen. **E. Ziehl.** Vortr. *1906.* 956*.
Dynamokonstruktionen der Maschinenfabrik Oerlikon. *1907.* 299.
Motoren der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. *1908.* 2*. 31*. 52*. B. 112.
Moderne Motorenfabrikation. **A. Rothert.** *1908.* 141*. 161*.
Ausführungsformen von Elektromotoren für verschiedene Zwecke. *1909.* 636.
Eindrücke vom amerikanischen Maschinenbau. *1912.* 569.
Charakteristische u. mechanische Eigenschaften moderner Generatoren, insbesondere solcher höherer Tourenzahl. **H. Behn-Eschenburg.** *1912.* 592*.
Ein neuer Gedanke für den Entwurf und die Herstellung elektr. Maschinen sowie einige amerikanische Herstellungs- u. Versuchsmethoden. **G. Pontecorvo.** *1914.* 730*.
Neuerungen an Bahnmotoren. Nach **J. E. Layng.** *1915.* 502.
Bestimmung der Kollektorlamellen, an welche die Ankerspulen anzuschließen sind. **R. Knoll.** *1916.* 178*.
Mechanischer Aufbau des Bahnmotors hinsichtlich der Unterhaltungskosten. **R. Mauermann.** *1916.* 369*. 382*. Brf. 631.
— **L. Adler.** Brf. *1916.* 630.
Gesichtspunkte für den Bau elektrischer Maschinen. Nach **Ph. Torchio.** *1917.* 69.
Gelüftete Bahnmotoren. *1917.* 134.
Mechanischer Aufbau von Bahnmotoren. Nach **Hellmund.** *1917.* 429.
Festigkeitsberechnung d. Gehäuse elektr. Maschin. Nach **de Pistoye.** *1921.* 1233.
Elektrische Anwärmung von Induktorkörpern. Nach **Wiesemann.** *1922.* 543.
Die austauschbare Fertigung im Elektromaschinenbau. **C. W. Drescher.** *1923.* 401*.
Anlöten von Ankerspulen auf den Stromwendern von Bahnmotoren. *1923.* 867.
Die Tolerierung der Dynamobleche. **E. Laßwitz.** *1924.* 481*.
Kräftespiel u. Festigkeit von Tragkeilen. **F. László.** *1924.* 493*.
Aufschrumpfung von Stahlringen. **E. Rosenberg.** *1924.* 803*.
Kommutatormotor für Demonstrationszwecke. Nach **Novák.** *1924.* 1317.
Stoßvermindernde Aufhängung des nur teilweise abgefederten Bahnmotors. Nach **A. Laternser.** *1925.* 353.
Beitrag zur Berechnung der Wicklungsausladung bei elektrischen Maschinen. **O. Eckstein.** *1925.* 1302*. B. 1464.
Aufstellung von Elektromotoren in explosionsgefährl. Räumen d. Gaswerke. Nach **H. Großmann.** *1925.* 1487.
Die Ringfeder, ein neues Maschinenelement. Nach **C. Wetzel.** *1925.* 1785.
Wickelkopfausladung u. Berechnung der Windungslänge bei Stab- u. Schablonenankern. **K. Schuberg.** *1926.* 1128*.
AEG-Leichtgewichtsmotoren. *1927.* 285.
Bestimmung der maximalen Beanspruchung im Schwalbenschwanz aufgesetzter Pole bei elektrischen Maschinen. **G. Haimann.** *1927.* 1403*.
Die Verwendung v. geschweißtem Flußstahl bei elektr. Maschinen. Nach **Lewinnek.** *1927.* 1637.
Die mechanische Spannung in Rotoren mit ausgeprägten Polen. Nach **H. Schmalz.** *1927.* 1915.

Gekapselte Motoren.

Schlagwettersichere Motoren. **R. Goetze.** *1906.* 240*. 338*. 360*.
Schlagwettersichere Motoren u. Apparate der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. *1908.* 173.
Über eine neue Anordnung der Kühlung bei vollständig eingekapselten elektr. Maschinen. **P. Amsler.** *1910.* 831*.
Spezialmotoren für schwere Betriebe. *1912.* 120.
Explosionssicher gekapselte elektrische Motoren. *1913.* 1347.
Neue gekapselte Motoren. *1918.* 307.
— Siemens-Schuckert-Werke. Brf. *1918.* 499.
Maschinen mit Umlaufkühlung. **Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1919.* 135.
— **E. Fanta.** Brf. *1919.* 135.
Der „Emcol-Motor". Nach **Mossay** und **Jacobi.** *1920.* 418. 533. Brf. 923.
Schlagwettersichere Motoren. *1925.* 1880.

Kollektorbau.

Kollektorschoner. *1905.* 371.
Kollektorabschleifvorricht. *1905.* 1161.
Kommutator mit künstlicher Luftkühlung. *1906.* 1145.
Glimmerlamellen, Aushobeln bei Kommut. *1908.* 172. Brf. 328. Brf. 376.
Kollektor- u. Schleifring-Abdrehvorrichtung. *1910.* 948.
Abdrehen des Kollektors ohne den Anker herauszunehmen. *1920.* 857.
Herstellungsweise von Kollektoren. *1920.* 939.
Kohlen- u. Kommutatorabnutzung. Nach **Hellmund.** *1920.* 1009.
Pressen, Drehen u. Überdrehen v. Kommutatoren. *1921.* 86.
Abschleifen der Kommutatoren bei der Rhätischen Bahn. *1925.* 14.
Instandsetzen unrunder Kommutatoren. *1925.* 469.

Isolierung.

Stoffkunde der Isolierstoffe s. **6.** C.
Dielektr. Eigenschaften der Isolierstoffe s. **3.** F 1. F 2.
Isolationsmaterial für elektr. Maschinen. *1905.* 281.
Isolation bei Bahnmotoren. Nach **Downes.** *1905.* 868.
Magnetspulen für Dynamomaschinen mit hitzebeständiger Isolation. *1906.* 386.
Isolierung (Lack-), elektr. Maschinen und Apparate. Nach **E. A. Beyer.** *1908.* 556.
Neues Verfahren zur Isolation von Spulen für Hochspannungsmaschinen. **K. Perlewitz.** *1911.* 1028*.
Isolierstoffe für Maschinen und Transformatoren. **L. Fleischmann.** *1927.* 1609*.

Geräuschbildung.

Die Dämpfung von Maschinengeräuschen u. Maschinenerschütterungen. **W. Gerb.** *1911.* 417.
Bemerkungen zum Entwurf elektr. Maschinen für geräuschlosen Gang. **G. Pontecorvo.** *1913.* 547*. Brf. 897.
Th. Hoock. Brf. *1913.* 897.
G. W. Meyer. Brf. *1913.* 1014.
Schutz gegen Erschütterungen. Nach **R. Ottenstein.** *1917.* 410.
Vibration und Geräusch bei Induktionsmotoren mit Käfigankern. Nach **Chapman.** *1923.* 667.
Über die Geräuschbildung bei elektrisch. Masch. **H. Fritze.** *Arch.Bd. 10.* 73.

3. Wellenberechnung.

Verbiegungen von Ankerwellen. Nach **Edington.** *1913.* 750.
Die kritischen Drehzahlen schnell umlaufender Wellen. Nach **M. Krause.** *1915.* 543.
Beitrag zur Berechnung der kritischen Geschwindigkeiten von zwei- und mehrfach gelagerten Wellen. Nach **W. v. Borowicz.** *1917.* 510.
Verdrehungsschwingungen von Wellen. *1923.* 133.
Berechnung der kritischen Drehzahl von Wellen. **L. Szabó.** *1923.* 1018.
Die Bemessung der Wellen elektr. Maschinen. **E. Laßwitz.** *1924.* 1205*.
Das Schwingen der Wellen und die kritische Drehzahl. Nach **Frith** und **Buckingham.** Von **Pohl.** *1924.* 1356.
Die kritischen Zustände zweiter Art rasch umlaufender Wellen. Nach **P. Schröder.** *1925.* 858.
Über Durchbiegung von mehrfach abgesetzten Wellen auf 2 Lagern (Wellen elektrischer Maschinen). **O. Eckstein.** *1926.* 1130*.
Beitrag zur Berechnung der Achsen von elektrischen Maschinen. **E. Jasse.** *Arch.Bd. 5.* 237.

4. Lager und Lagerströme.

Lagerskelettkonstruktionen der Glyco-Metall-Gesellschaft. *1908.* 1058.
Lager, Calypsol-Schmierung. *1909.* 1028. 1248.
Anwendung der Kugellager für elektr. Antriebe und Motoren. *1911.* 1270.
Anwendung von Kugellagern für elektr. Antriebe und Motoren. *1912.* 141.
Apparat zur Untersuchung d. Reibung u. Schmierung. Nach **Flowers.** *1912.* 622.
Schmierringe, Versuche bei hohen Drehzahlen. Nach **H. Cranz.** *1915.* 35.
Kugellager für Gleitfahrzeugachsen und Elektromotoren. **Ahrens.** *1915.* 330*.
Lager für schnellaufende Wellen. Nach **Balfry.** *1916.* 172.
Warnvorrichtung gegen Ölmangel bei Maschinenlagern. *1916.* 529.
Wirtschaftliche Verwendung d. Schmiermittel. Nach **K. Schmid.** *1917.* 54.
Ersparnis an Schmiermitteln. *1917.* 142.
Wirtschaftliche Verwendung d. Schmiermittel, insbesondere bei Dampfmaschinen. *1917.* 350.
Schmierung von Spurkränzen. *1919.* 22.
Schmierung von Zahnrädern. **Duffing.** *1919.* 571.
Ölverbrauch von Turbogeneratoren. *1920.* 1038.
Verhütung von Beschädigungen infolge Heißlaufens von Lagern. *1921.* 138.
Motorlager aus Aluminium. *1922.* 1366.
Die Käfige für Kugellager. **H. Behr.** *1923.* 196*.
Schmierungen zu verschiedenen Jahreszeiten. Nach **G. R. Rowland.** *1923.* 1112.
Lager mit Luftschmierung. Nach **A. Kingsbury.** *1924.* 31.
Ein öl- und staubdichtes Ringschmierlager. *1924.* 1007.
— **M. Papst.** Brf. *1924.* 1161.
Flüssigkeitsbewegung zwischen Zapfen u. Lager. Nach **G. Duffing.** *1925.* 272.
Einpressen von Lagerbuchsen. *1925.* 1946.
Gleitlager mit verringertem Reibungsverlust. **G. Dettmar.** *1927.* 1437*. Brf. 1923.
— **E. G. Fischinger.** Brf. *1927.* 1923.
Zur Theorie der Schmiermittelreibung. **A. Sommerfeld.** *Arch.Bd. 3.* 1. *ETZ 1915.* 347.
Bestimmung der Dicke der Ölschicht bei Lagern. **V. Vieweg.** *Arch.Bd. 8.* 364. *ETZ 1920.* 798.
Die Beständigkeit d. Ölschicht in Lagern. **C. Schenfer.** *Arch.Bd. 11.* 129. 268.
Über ein neues physikalisches Verfahren zur Bestimmung der Bewegung einer Welle im Lager. **V. Vieweg.** *Arch.Bd. 12.* 376. *ETZ 1925.* 46.

Bahnmotorlager.

Radkastentropföler für Bahnmotoren. *1916.* 670.
Dauerschmierung für Lager von Straßenbahnmotoren. *1922.* 1093.
Ölfüllvorrichtung für Ankerlager der Straßenbahnmotoren. *1923.* 620.
Lurgi- und Kalzium-Bleimetall für Straßenbahngleitlager. *1924.* 220.
Rollenlager für Bahnen. *1924.* 1413.
Die Lebensdauer der Lager bei Bahnmotoren. Nach **H. N. Ransom.** *1925.* 503.
Das Packen der Lager von Bahnmotoren für Ölschmierung. Nach **C. Bethel.** *1925.* 776.
Überwachung u. Herrichtung von Anker-, Stütz- u. Achsbuchslagern bei amerikanischen Überlandbahnen. *1925.* 934.

Lagerströme.

Elektrischer Widerstand von Lagern. **C. Zorawski.** Brf. *1904.* 270.
— **G. Dittmar.** Brf. *1904.* 309.
Ströme in Lagern und Wellen. Nach **L. Fleischmann.** *1909.* 1053.
Ströme in Lagern von Stromerzeugern. Nach **W. Buchanan.** *1915.* 640.
Unterdrückung der Lagerströme. Nach **A. Fraenckel.** *1924.* 435.
Lagerströme. Nach **Alger.** *1924.* 828.

5. Auswuchtfragen und Trägheitsmomente.

Schwungmomente, Bestimmung durch Anlaufs- und Auslaufsversuch. **F. Roehle.** *1906.* 77*.
Elastische Verbindung der umlaufenden Massen und ihr Einfluß auf den Regelungsvorgang des Motors. Nach **Ph. Ehrlich.** *1906.* 655.
Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes eines Gleichstromankers. Nach **G. Kapp.** *1911.* 141.
Neues Verfahren zum Auswuchten schnell umlaufender Massen. Nach **F. Lawaczek.** *1912.* 436.
Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes von Rotationskörpern. **W. Welsch.** *1917.* 182.
— **Beyer** u. **A. Ytterberg.** Brf. *1917.* 263.
Schwingungsvorgänge beim Auswuchten rasch umlaufender Massen nach dem System Lawaczeck. Nach **Heymann.** Von **G. Duffing.** *1918.* 50.
Über die dynamische Auswuchtung von rasch umlaufenden Maschinenteilen. **H. Heymann.** Vortr. *1919.* 234*. 251*. 263*. 290. B. 320.
Auswuchten schnell umlaufender Maschinenteile. Nach **Hort.** *1922.* 883.
Über neue Methoden zur Bestimmung des Trägheitsmomentes elektrischer Maschinen. **Fr. Knauer** u. **E. Schulze.** *1922.* 1307*. 1357*.
Das Auswuchten umlaufender Maschinenteile. **Saß.** *1924.* 239*.
Ein neuer Auswuchtapparat. **F. Punga.** *1924.* 713*.
Neues Verfahren zum angenäherten statischen Ausbalanzieren von rotierenden Körpern. **J. Bojko.** *1924.* 1436*.
Neues Verfahren zum angenäherten statischen Ausbalanzieren von rotierenden Körpern. **E. C. L. Nyári** u. **J. Bojko.** Brf. *1925.* 553.
Auswuchtfragen. Nach **W. Hort. Saß.** *1925.* 974.
— **H. Hort** u. **Saß.** Brf. *1925.* 1675.
Über neuere dynamisch-statische Wuchtmaschinen. **H. Hort.** *1925.* 1073*.
Darstellung der Vibrationen eines auszuwuchtenden Prüfkörpers durch einen Ersatzstromkreis. **F. Punga.** *Arch.Bd. 18.* 340. *ETZ 1927.* 1889.

6. Bürsten und ihr Verhalten.

Neue Dynamobürste. *1905.* 171.
Dynamobürste Endruweit. *1905.* 701.
Berührungswiderstand von Kohle auf Gußeisen, Veränderlichkeit. Nach **E. Schoenau.** *1905.* 998.
Dynamobürste der Electro-Motors Ltd., der Crypto Electric Co., der Morgan Crucible Co. u. von **Wirt.** *1905.* 1160.
Die Messung der Übergangswiderstände von Metall-Kohle-Bürsten. **S. Salto.** Vortr. *1906.* 892.
Vorgänge an Kohlebürsten. **E. Sidek.** *1906.* 1057*.
Kohlebürsten, Übergangsspannung in Abhängigkeit von der Temperatur. **E. Arnold** u. **E. Pfiffner.** *1907.* 263*.
Dynamobürsten, Untersuchung. Nach **Arnold.** *1907.* 698.
Pneumatische Bürstenhalter für Turbodynamos. *1908.* 484.
Morganite-Bürsten. *1908.* 484.
Bürsten und Bürstenhalter an Bahnmotoren, Untersuchung. Nach **H. Schlegel.** *1908.* 769.
Die Reibung von Dynamobürsten. Nach **J. Liska.** *1909.* 573.
Dynamobürsten, System Endruweit. Brf. *1909.* 818.
Kohlebürsten. Nach **W. C. Kalb.** *1912.* 1352.

Messung des Übergangswiderstandes zwischen Kohlenbürsten u. Kollektoren. Nach **Gratzmuller** u. **Rentière.** *1915.* 19.
Kohlebürsten, deutsche und ausländische Fabrikate. **C. Wiemann.** Brf. *1918.* 71.
Bürstenhalter. Nach **E. Dörffel.** *1919.* 469.
Die Kohlebürsten im Elektromaschinenbau. Nach **Hunter-Brown.** *1920.* 397.
Kohlebürsten, Prüfung. Nach **Dean.** *1921.* 111.
Neue Bürstenhalter für Drehstrommotoren. *1921.* 543.
Neue Dynamobürsten. *1921.* 544.
Die Abhängigkeit des Übergangswiderstandes der Kohlenbürst. v. d. Temp. **F. Hayashi.** *Arch.Bd. 2.* 70. *ETZ 1913.* 1240.
Der Übergangswiderstand von Kohlenbürsten am Kollektor. **R. Czepek.** *Arch.Bd. 5.* 161. *ETZ 1920.* 179.
Die Abhängigkeit des Kontaktes zwischen Kollektor und Kohlebürsten v. Kohlenprofil bei elektr. Maschinen **F. Schröter.** *Arch.Bd. 16.* 370. *ETZ 1927.* 402.
Zur Physik des Schleifkontaktes. **F. Schröter.** *Arch.Bd. 18.* 111. *ETZ 1927.* 1230.

7. Elektromotoren als Konkurrenz gegen Gas- und Benzinmotoren.

Elektr. Beleuchtung gegen andere Beleuchtungsarten s. **20.** A 5.
Elektrizität und Gas, Vergleich bezüglich der Verwendung. **G. Dettmar.** *1907.* 523*. Brf. 1184.
Gas und Elektrizität. Vergleich der Verwendung. **Gasmotorenfabrik Deutz.** Brf. *1908.* 468.
Die Beeinflussung v. Gasanstalten durch den Bau eines Elektrizitätswerkes im gleichen Ort. **G. Dettmar.** *1910.* 577*.
Verminderung der Gasmotoren in Berlin. *1911.* 328.
Elektrische Motoren gegen Dampfmaschinen. **H. Lanz** u. **A. Vietze.** Brf. *1911.* 891.
Die Energieversorgung der Städte. Nach **H. Geitmann.** *1911.* 1276.
Verminderung der Gasmotoren in Berlin. *1912.* 204.
Explosionsmotoren geg. Elektromotoren. **E. Vollhardt.** *1912.* 971*. Brf. 1308.
— **Hoeltje.** Brf. *1912.* 1308.
Elektrizitätsfieber auf dem Lande. **Fafnirwerke A.-G.** Brf. *1913.* 285.
— **Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertung.** Brf. *1913.* 286.
Benzinteuerung und Überlandzentralen. *1913.* 334.
Die Wahl einer Betriebskraft. Nach **Fr. Barth.** *1913.* 421.
Die Zentrale für Gasverwertung gegen d. Elektrizität. **E. Wikander.** *1913.* 622.
Elektromotor geg. Gasmotor. *1913.* 1151.
Gas als Wärmequelle und Triebkraft. *1916.* 281.
Einfluß der Elektrizitätswerke auf den Betrieb der Gasanstalten. **F. Roß.** *1916.* 333*.
Gasfernversorgung. *1927.* 983.

8. Rückblicke und Rundschau.

Entwicklung d. elektr. Maschinen. **F. Tischendörfer.** *1905.* 799*. 896. 938.
Die Entwicklung der elektrischen Maschinen. **P. J. Rutgers.** *1905.* 895.
Dynamomaschine, zum 40. Geburtstag. *1907.* 86.
Dynamobau, Neuerungen. Nach **M. Breslauer.** *1908.* 57.
Der gegenwärtige Stand des Dynamo- u. Transformatorenbaues. **L. Fleischmann.** *1910.* 1*.
Rundschau über Elektromaschinenbau. **K. Pichelmayer.** *1912.* 364. *1913.* 317*.
— **K. Czeija.** *1914.* 290*.
Fortschritte im Bau elektrischer Maschinen und Apparate im Jahre 1914. *1915.* 375.
Das 50jährige Jubiläum der dynamoelektrischen Maschine. *1916.* 571.
— **R. Rüdenberg.** *1917.* 61*.
Maschinen und Apparate von Werner v. Siemens a. d. Besitze d. Reichspostmuseums. **K. Strecker.** *1917.* 103*. 120*.
Aus der Geschichte des Drehstromes. **M. Dolivo-Dobrowolsky.** *1917.* 341*, 354*. 366*. 376*. Brf. 500.
Vorläufige Grenzen i. Elektromaschinenbau. Nach **Reichel.** *1919.* 589.
Fortschritte im Elektromaschinenbau während des Krieges. **E. Rosenberg.** *1920.* 165*.
Jetziger Stand des Elektromaschinenbaues. **L. Fleischmann.** Vortr. *1921.* 926. 961*. 999*.
Neuerungen im Elektromaschinenbau (Patentschau). *1922.* 421.
Fortschritte des Elektromaschinenbaues. *1926.* 1211. *1927.* 183.

9. Verschiedenes.

Anlasser s. **12.** A.
Neues Anlaß- und Regulierverfahren für Motoren. *1903.* 670.
Die Kosten von Maschinen. **Wilhelm Oelschläger.** *1903.* 931.
Rotierender Erdinduktor ohne Gleitkontakte. *1903.* 1090.
Austrocknung durch Wasser beschädigter Generatoren. *1904.* 71.
Prüfapparat f. Bahnmotoren. *1904.* 342.
— **G. Dietze.** Brf. *1904.* 417.
— **C. Zorawski.** Brf. *1904.* 469.
Umformung der Stromart. Nach **Geitlinger.** *1905.* 19.
Zentratorkupplung für Elektromotoren. *1905.* 1104.
Schneckengetriebe mit Rollenzähnen. *1905.* 1160.
Anlassen von Motoren, Schaltung von Sicherungen. **H. Kirchhoff.** *1906.* 552.
Schiffskompaß, Ersatz. Nach **Taudin-Chabot.** *1906.* 951.
Ein neues Verfahren zum selbsttätigen Anlassen von Elektromotoren. **M. Kallmann.** Vortr. *1907.* 495*. 518*.
Unterhaltungskosten großer Stromerzeuger. Nach **Burstall** u. **Highfield.** *1907.* 720.
Prüfvorrichtungen für Dynamoanker. *1907.* 1132.
Kommutatoren, Behandlung. *1908.* 790.
— **E. Hotopf.** *1908.* 790. Brf. 877.
Kommutatoren, Behandlung bei Bahnmotoren. *1908.* 172.
— **E. Eichel.** Brf. *1908.* 376.
— **E. Jäckle.** Brf. *1908.* 328.
Verfahren zur schnellen Austrocknung von Motorwicklungen. **S. v. Jankowsky.** *1909.* 776*.
Akustische Untersuchung von Maschinen. **W. Burstyn.** *1912.* 825.
Telephonische Kontrolle von Elektromotoren. *1912.* 1305.
Der Elektromaschinenbau auf d. Weltausstellung zu Gent. **E. Schulz.** *1913.* 1101.
Über das Durchgehen und den Durchgangsschutz der Dampf- und Wasserturbinendynamos. **F. Leubner.** *1913.* 1376.
— **E. Treiber.** Brf. *1914.* 222.
Bestandserhebung für elektrische Maschinen, Transformatoren und Apparate. *1915.* 563*. *1916.* 93. 625. 720.
Angaben über elektrische Maschinen, bei welchen an Stelle von Kupfer Ersatzmetalle anwendbar sind. *1915.* 696. *1916.* 251.
Schwindel m. Elektromotorenattrappen. *1916.* 280.
Preise von Elektromotoren. **A. Brückmann.** *1916.* 303*.
Rechtliche Bedeutung der Angabe des Kupfergewichts einer Dynamo in der Verkaufsanzeige. **Welsch.** *1916.* 337.
Das 50jährige Jubiläum der dynamoelektrischen Maschine. *1916.* 571.
Maschinen mit Zinkwicklungen. *1916.* 517. Lit. 659.
Maschinen und Apparate von Werner v. Siemens. **K. Strecker.** Vortr. *1917.* 103*. 120*.
Garantien für elektrische Maschinen. G. *1918.* 60.
Garantien für Hochspannungsmaschinen. *1919.* 94.
Garantie b. Maschinen u. Transformatoren mit Aluminiumwicklung. *1919.* 108.
Über die Ursachen von Betriebsstörungen bei elektr. Maschinen. *1920.* 242.
Der Einfluß der Massenträgheit elektromotorischer Antriebe auf die erreichbare Anfahrbeschleunigung. **K. Lubowsky.** *1920.* 285*.
Konstanthaltung der Umdrehungszahl von Elektromotoren zum Antrieb von Hochfrequenzmaschinen. **W. Dornig.** *1921.* 7*. Brf. 1019.
— **L. Kühn.** Brf. *1921.* 1019.
Nomographie und ihre Anwendungen im Elektromaschinenbau. **v. Stritzl.** *1922.* 781*. 800.
Betriebsstörungen an Elektromotoren, deren Ursachen und Beseitigung durch den Installateur. **Gosch.** Vortr. *1922.* 859.
Gleichstrom. **O. Pollok.** *1923.* 25*.
Schaltung zur Untersuchung von Motoren im Anlauf. Nach **R. Richter.** *1923.* 243.
Regelung der Drehzahl von Gleichstrommotoren mittels Glühkathodenröhren. **W. Taeger.** *1924.* 96*.
Hohe Kosten für Unterhaltung alter Motoren. *1924.* 437.
Nachbauen einer nicht mehr geschützten Maschine. **H. Herzfeld.** *1925.* 542. 1053.
— **Menge, Niendorf, Bosselmann.** Brf. *1925.* 828.
Auslaufbremsen f. elektrische Maschinen. *1925.* 773.
Der Belastungsbereich ganz geschlossener Motoren. Nach **F. Murgatroyd.** *1926.* 277.
Wirtschaftliche Gesichtspunkte b. Einkauf elektr. Maschinen. *1926.* 1303.
Geräuschbekämpfung bei elektrischen Maschinen. *1927.* 1231.
Betriebskontrolle von Generatoren. *1927.* 1377.
Isolierstoffe für Maschinen und Transformatoren. **L. Fleischmann.** *1927.* 1609*.
Über Kapazitätsmaschinen. **F. Ollendorf.** *Arch.Bd. 12.* 297.

B. Gleichstrommaschinen.

Anschlußbedingungen für Motoren s. **5.** F 4.

1. Allgemeine Theorie, Berechnung und Prüfung.

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste und Erwärmung. s. A 1.
Spannungsregelung s. **12.** C.

Der Einfluß der Tourenzahl auf den Entwurf von Gleichstrommaschinen. **H. M. Hobart.** *1903.* 821.
— **Oelschläger.** Brf. *1903.* 931.
Prüfung einer Gleichstrom-Dynamomaschine der Schüttorfer Maschinenfabrik. **W. Winkelmann.** *1904.* 400.
— **A. Lindström.** Brf. *1904.* 584.
Grenzwerte für die Berechnung von Gleichstrommaschinen. Nach **Senstius.** *1905.* 847.
Gelüftete Feldspulen der Phönix Co. *1905.* 1158.
Kompensierte Gleichstrommaschinen u. offene Ankerwicklung. **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1906.* 256. Brf. 375. Brf. 444.
— **F. Tischendörfer.** *1906.* Brf. 257. Brf. 375.
— **K. Schnetzler.** Brf. *1906.* 444.
Ausgleichsleitungen bei Kompoundmaschinen. **B. Jacobi.** *1906.* 365*.
Tourenregulierung von Gleichstrommotoren in weiten Grenzen ohne Energieverlust. **P. Falkenstein.** Vortr. *1906.* 735.
Gleichstrommaschinen, unstabile Betriebszustände. **K. W. Wagner.** *1907.* 286*.
Dynamomaschinen, Neuerungen im Bau. Nach **Schüler.** *1907.* 1182.
Gleichstrommaschinen für konstanten Teilstrom. **E. Rosenberg.** *1907.* 1207*.
Rotierende Anker in rotierenden materiellen Polsystemen. Nach **O. Adam.** *1911.* 168.
Betrachtungen über die Regulierung der Gleichstrommotoren mittels Ankerparallelwiderstandes. **W. Lehmann.** *1912.* 689*.
Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. **C. Trettin.** *1912.* 759*. 794*. 822*.
— **Th. Hoock.** Brf. *1913.* 223.
— **C. Trettin.** Brf. *1913.* 224.
Über Selbsterregung und Nutzbremsung von Maschinen mit Reihenschlußcharakt. **A. Scherbius.** *1912.* 1264*.
Berechnung von Gleichstrommaschinen. Nach **L. Isambert.** *1914.* 829.
Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. **W. Linke.** *1918.* 453*. 465*.
— **W. Beneke.** Brf. *1919.* 14.
— **M. Vidmar.** Brf. *1919.* 55.
Experimentelle Untersuchungen am pendelnden Gleichstrom-Nebenschlußmotor mit Wendepolen. Nach **M. Hähnle.** Von **M. Schenkel.** *1919.* 254.
Umrechnung d. Kennlinien eines Hauptstrommotors vom Regelfeld auf geschwächtes Feld. Nach **Sveinsson.** *1920.* 79.
Die Leistung von Straßenbahnmotoren. **L. Adler.** *1920.* 461*.
Umkehr und Verlust des remanenten Magnetismus bei Erregermaschinen. Nach **Kelen.** *1920.* 695.
Verfahren z. Parallelschalten ungleichartiger Gleichstromdynamos. Nach **J. Dixon.** *1921.* 155.
Eine transformatorische Wirkung beim Schalten der Erregerspulen von Straßenbahnmotoren während des Befahrens einer Kreuzung. *1921.* 437.
Sparsame Belastungsproben v. Hauptstrommot. **A. Lewerenz.** *1921.* 650*.
Ein neues Anlaßverfahren für Gleichstrommotoren. **M. Vidmar.** *1921.* 1096*.
Beitrag zur Geometrie der Gleichstrommaschine. **F. Ollendorff.** *1923.* 425*. Stabiler Betrieb mit Gleichstrommaschinen. Nach **E. Westmann.** *1923.* 487*.
Der Einschaltvorgang bei laufenden Gleichstrom-Hauptschlußmotoren m. induktivem Umschlußwiderstand. Nach **J. Schammel.** Von **Gg. Hilpert.** *1923.* 739.
Prüfung eines 3900 kW Gleichstrommotors. *1924.* 188.
Der Parallelbetrieb von Motoren und Generatoren mit Wendepolen. Nach **B. C. Hathaway.** *1924.* 281.
Verfahren zur Widerstandsmessung bei Gleichstrommaschinen. **E. Müllendorff.** *1925.* 1081*.
Verfahren zur Widerstandsmessung bei Gleichstrommaschinen. **M. Riepe.** *1926.* 1163*.
— **Müllendorff.** *1926.* 1165.
Nomogramme zur Ermittlung der Feldschwächung von Gleichstrommaschinen. **K. Krauss.** *1926.* 1449*.
Über die Grenze großer Gleichstrommaschinen. **C. Trettin.** *Fachber. 1926.* 13.
Parallelbetrieb von Gleichstrommaschinen. **R. Boekhoff.** *1927.* 1413*.
Genaue Bestimmungen der Spannungscharakteristik von Gleichstrommaschinen. *1927.* 1413*.
Schwingungen von Gleichstrommotoren mit selbsttätiger Feldregelung. **K. Rosenberg.** *1927.* 1653*.
Die Kompoundierung der Gleichstromserienmaschine. Nach **W. Kummer.** *1927.* 1699.
Die Charakteristik des Bahnmotors. Nach **K. Krauss.** *1927.* 1703.
Über den Entwurf und die Belastung von Gleichstrommaschinen. **E. Jasse.** *Arch.Bd. 5.* 87. *ETZ 1919.* 539.
Der Anlaßvorgang beim Gleichstrommotor. **E. Jasse.** *Arch.Bd. 5.* 285.
Ausgleichsvorgänge beim Kurzschluß von Kollektormaschinen. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 7.* 1. *ETZ 1920.* 297.
Über Wechselstromselbsterregung von Gleichstrommaschinen. **Fr. Leyerer.** *Arch.Bd.* 9. 95. *ETZ 1920.* 855. *1921.* 582.
Selbsterregung einer Gleichstromnebenschlußmaschine für Wechselstromabgabe. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 9.* 403.
Eine nomographische Methode zur Vorausberechnung von Gleichstrommaschinen. **P. v. Stritzl.** *Arch.Bd. 11.* 21.
Kann eine Gleichstrommaschine mit magnet. Rückkopplung in wirtschaftl. Weise Hochfrequenzstrom erzeugen? **H. Stahl.** *Arch.Bd. 12.* 60. *ETZ 1923.* 574.
Über das Pendeln von Maschinen in Leonardschaltung bei Verwendung eines Verbundgenerators als Anlaßmaschine. **H. Greve.** *Arch.Bd. 13.* 409. *ETZ 1924.* 1283.
Die elektrische Bremsung eines Reihenschlußgenerators. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 14.* 556. *ETZ 1925.* 1632.
Oberwellenfreier Gleichstromgenerator (Telephonmaschine). **K. Hammers.** *Arch.Bd. 17.* 262. *ETZ 1927.* 732.

2. Kommutierungstheorie.

Zur Theorie der Stromwendung. **K. Pichelmayer.** *1903.* 1081.
Kommutierung mit einem vierpoligen Motor. *1905.* 705.
Kurzschluß der Spulen und Vorgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. Nach **P. Riebesell.** *1905.* 1104.
Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers u. Kurzschluß d. Spulen. **W. Hahnemann.** Brf. *1906.* 61. Brf. 303.
— **P. Riebesell.** Brf. *1906.* 62. Brf. 303. Brf. 491.
— **K. Waldmann.** Brf. *1906.* 491.
Über die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. **M. Latour.** Brf. *1906.* 790.
Kommutierung und Kompensierung bei Gleichstrommaschinen. **E. Menges.** Brf. *1906.* 1127.
Kommutierung. **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1907.* 208. Brf. 571. Brf. 703. 1058*.
— **A. Press.** Brf. *1907.* 304.
— **F. Pelikan.** Brf. *1907.* 572.
— **H. Linsenmann.** *1907.* 506*. Brf. 704.
— **E. Arnold.** Brf. *1907.* 1072.
— **R. Rüdenberg.** Brf. *1907.* 1073. Brf. 1118.
— **J. K. Sumec.** Brf. *1907.* 1118.
— **M. Latour.** Brf. *1907.* 1240.
Kommutierung, Differentialgleichung. **P. Riebesell.** Brf. *1908.* 64.
Kommutierungsgrundlagen. **R. Rüdenberg.** *1908.* 65*. Brf. 399.
— **E. Arnold.** Brf. *1908.* 399.
Beiträge zur Kommutierung. **K. Waldmann.** *1908.* 527.
Kommutierung und Kompensation. **Ch. Holm.** Vortr. *1908.* 639.
Theorie des Gleichstromgenerators. Nach **P. Riebesell.** *1909.* 62.
Lamellenspannung und kritische Umdrehungszahl bei Nebenschlußmotoren mit starker Geschwindigkeitsregelung. **W. Oelschläger.** *1907.* 211*.
Die Segmentspannung der Gleichstrommaschinen. **Th. Hoock.** *1910.* 1267*.
Funkenspannung zwischen Kommutator und Bürste. **J. Liska.** *1909.* 82*.
Kommutierungsbedingungen bei Dynamomaschinen. **R. Rüdenberg.** *1909.* 370*.
Über den heutigen Stand der Kommutierungstheorie. **J. Sumec.** Vortr. *1909.* 936*. 972*. Bespr. 983.
Experimentelle Untersuchung der Kommutation bei Gleichstrommaschinen. Nach **E. Arnold.** *1909.* 1152.
Experimentelle Untersuchung der Kommutation mit besonderer Berücksichtigung der Änderung der Übergangsspannung und der Verteilung des Energieverlustes zwischen Kommutator und Bürste. Nach **F. Jordan.** *1909.* 1176.
Bemerkungen über die Beseitigung des Kommutatorfeuers. Nach **L. H. A. Carr.** *1910.* 976.
Entladungen zwischen sich nahe berührenden Elektroden. Nach **Lehmann.** *1911.* 965.
Zur Theorie der Stromwendung. **K. Pichelmayer.** *1912.* 3*. Brf. 524. Brf. 726. 1100*. 1129*.
— **E. Niethammer.** *1912.* 266*. Brf. 602. B. 730.
— **H. Weichsel.** Brf. *1912.* 523.
— **A. Müller.** Brf. *1912.* 602.
Theorie der Kommutierung und ihre Anwendung auf Wendepolmaschinen. Nach **B. G. Lamme.** *1913.* 66.

Zur Theorie der Stromwendung. **F. Niethammer.** Brf. *1913.* 157. Brf. 896.
— **K. Pichelmayer.** Brf. *1913.* 157. Brf. 897.
Ursache und Verhütung von Rundfeuer bei Kommutatormaschinen. Nach **W. W. Firth.** *1913.* 721.
Die physikalische Theorie der Kommutierung. Nach **G. W. Worall.** *1913.* 721.
Praktische u. theoretische Untersuchungen über die Kommutierung bei Gleichstrommaschinen. Nach **M. Mauduit.** *1915.* 276.
Störungen an den Bürsten bei Gleichstrommaschinen. Nach **Martindale.** *1916.* 39.
Einrichtung zur selbsttätigen Einstellung der Stromwendung. Nach **M. Walker.** *1916.* 39.
Die Verteilung des magnetischen Flusses in der Kommutierungszone v. Gleichstrommasch. Nach **Shenfer.** *1916.* 376.
Einfluß der Bürstenbreite auf die Kommutierung. Nach **C. G. Lewis.** *1917.* 337.
Kommutation und Verluste in Eisenkollektoren. Nach **A. Lang.** *1918.* 289.
Zur Pichelmayerschen Kommutierungstheorie. Nach **Maude.** *1918.* 447.
Schutz von Gleichstrommaschinen und Einankerumformern vor Rundfeuer am Kollektor. Nach **Linebaugh** u. **Burnham.** *1919.* 339.
Das Rundfeuer b. Gleichstrommaschinen und seine Verhütung. **E. Cramer.** *1919.* 506*.
Die Berechnung der Stirnstreuung für die Ermittlung der Stromwendespannung bei Gleichstromankern. **F. Unger.** *1919.* 672. *1920.* 627*.
Ankerwicklung zur Vervollkommnung der Kommutierung in Maschinen mit Kommutator. *1920.* 79.
Zur Theorie der Stromwendung. **B. Walsemann.** *1922.* 1333*.
— **W. Weiler.** Brf. *1922.* 1541.
— **Nierhoff** u. **B. Walsemann.** Brf. *1923.* 443.
Die Abhängigkeit der Reaktanzspannung von der Bürstenbreite bei Gleichstrommaschinen. **C. Schenfer.** *1923.* 358*.
Die Bürstenspannung und Stromdichte unter der Kohle bei der Kommutation. **H. Lutz.** *1924.* 183*.
Verteilung der Bürsten über den Kollektor. *1924.* 724.
Zweckmäßiger Luftabstand unter Wendepolen von Gleichstrommaschinen. Nach **H. Nielsen.** *1925.* 969.
Untersuchung der Feldverteilung in Gleichstrommaschinen u. Anwendungen zur Beurteilung der Stromwendung. Nach **R. Mayeur.** *1927.* 1529.
Die Theorie der zusätzlichen Kommutierungsverluste von Gleichstrommaschinen. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 3.* 273. *ETZ 1916.* 211.
Die Reaktanzspannung bei den Gleichstrommaschinen. **Cl. Schenfer.** *Arch. Bd. 12.* 204.
Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie, **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 12.* 280. 398. *ETZ 1924.* 80.
Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie, 3. Teil. Die Anwendung der neuen Kommutierungstheorie in der Praxis. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 13.* 158. *ETZ 1925.* 55.
— **K. Faye-Hansen.** *Arch. Bd. 13.* 349. *ETZ 1924.* 1251.
— Entgegn. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 13.* 356.
Über die Verbesserung der Kommutierungsverhältnisse von Schleifenwicklungen durch Verkürzung des Windungsschrittes und andere Mittel. (Sehnenwicklungen.) **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 15.* 522. *ETZ 1926.* 1201. *Arch. Bd. 16.* 28. *ETZ 1927.* 244.
Zur Physik des Schleifkontaktes. **F. Schröter.** *Arch. Bd. 18.* 111. *ETZ 1927.* 1230.
Experimentelle Untersuchung der Kommutierung bei Gleichstrommaschinen. **Cl. Schenfer** u. **B. Aparoff.** *Arch. Bd. 18.* 475. *ETZ 1927.* 1574.

3. Wendepolmaschinen.

Kommutierungsmagnete f. Gleichstrommaschinen. **R. Pohl.** *1905.* 509*.
Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. Versuche und Dimensionierung. **M. Breslauer.** *1905.* 640*. 716. Brf. 787. Brf. 873. Brf. 959.
— **R. Pohl.** Brf. *1905.* 786. Brf. 873. Brf. 959.
Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen der Morris Hawkins Electrical Co. *1905.* 1158. 1160.
— der Phönix Co. *1905.* 1158.
Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch Einführung von Wendepolen. **G. Dettmar.** *1906.* 23*. Brf. 210.
— **W. Oelschläger.** Brf. *1906.* 209.
— **M. Déri.** Brf. *1906.* 210. Brf. 375. Brf. 535.
— **E. Menges.** Brf. *1906.* 256.
— **F. Tischendörfer.** Brf. *1906.* 257.
— **R. Pohl.** Brf. *1906.* 375. Brf. 535.
Wendepole bei Bahnmotoren. *1906.* 33.
Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. **E. Arnold.** *1906.* 261*.
— **R. Pohl.** Brf. *1906.* 713. Brf. 1009.
— **E. Arnold.** Brf. *1906.* 714. Brf. 916. Brf. 1009.
— **M. Breslauer.** Brf. *1906.* 917.
Turbodynamo mit Wendepolen. *1906.* 434.
Pendelerscheinungen an Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. **W. Siebert.** *1906.* 523*. Brf. 847.
Einiges über Wendepolmaschinen und kompensierte Maschinen. Zahl der Wendepole. **E. Arnold.** *1906.* 717*.
Betrachtungen über den Einfluß von Wendepolen auf den Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. **W. Oelschläger.** *1906.* 783*. Brf. 1055.
— **M. Breslauer.** Brf. *1906.* 917.
— **H. Beyer.** Brf. *1906.* 1197.
— **W. Oelschläger.** Brf. *1906.* 1197.
— **Breslauer** u. **W. Oelschläger.** Brf. *1907.* 257.
Die Bedeutung der Wendepole für den Dynamomaschinenbau. **Kosack.** Vortr. *1906.* 867.
Wendepolmaschinen, Theorie und Konstruktion. **F. Pelikan.** *1907.* 26*. Brf. 66.
— **E. Schulz.** *1907.* 1149*.
— **A. Rothert.** *1907.* 1108*.
Gleichstrommaschinen mit Wendepolen. **A. Rothert.** *1907.* 1108*.
Über Neuerungen im Bau elektrischer Maschinen. **Schüler.** Vortr. *1907.* 1182.
Wendepolmaschinen, Entwicklung und Bedeutung. Nach **Breslauer.** *1908.* 57.
Gegenwärtiger Stand des Baues von Wendepolmaschinen. Nach **Page** u. **Hiss.** *1908.* 1153.
Das Pendeln von Wendepolmotoren **Hörnauer.** Vortr. *1909.* 70.
Wendepolmotoren. **W. Siebert.** *1909.* 465*.
Die Verwendung von Wendepolen beim Bau von Gleichstrommaschinen. Nach **J. N. Dodd.** *1909.* 853.
Die Wendepolstreuung und ihre Berechnung auf Grund experimenteller Untersuchung. Nach **F. Schimrigk.** *1909.* 1053.
Wendepole für Gleichstrommaschinen. Nach **Dodd.** *1910.* 275.
Experimentelle Methode zur Justierung von Wendepolen. Nach **H. M. Nicholls.** *1910.* 976.
Schwierigkeiten bei Wendepolmaschinen. Nach **E. Schulz.** *1911.* 119.
Der Streukoeffizient von Wendepolen. Nach **L. A. Doggett.** *1913.* 1435.
Bestimmung der Wendepole bei Gleichstrommaschinen auf Grund praktischer Ergebnisse. Nach **Schübbe.** *1918.* 158.
Das Pendeln von Gleichstromwendepolmotoren. **W. Otto.** *Arch. Bd. 9.* 442.

4. Besondere Ausführungen von Gleichstrommaschinen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Über Doppelmaschinen, insbesondere solche in Schwungradanordnung. **F. Collischonn.** *1903.* 231.
Tandem-Motoren. *1903.* 670.
Elektromotoren der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. *1905.* 369.
— Dr. **M. Lewy.** *1905.* 370.
Motor f. Wechselstrom und Gleichstrom. **Lamme.** *1905.* 868.
Nabenmotor von Lohner-Porsche. *1907.* 196.
Motor verwendbar als Reihenschlußmotor für Gleich- und Wechselstrom und als kompensierter Repulsionsmotor. **E. Danielson.** *1907.* 550*.
Über elektrische Automobilmotoren. **Sieg.** Vortr. *1908.* 39.
Anlaßdynamo mit Remanenzaufhebung. *1909.* 405.
Ein neues elektrisches Getriebe. **M. Breslauer.** *1912.* 104*.
Große Gleichstromdynamos für die elektrochemische Industrie. **H. Däschler.** *1912.* 529*.
Maschinenanlage zur Erzeugung des Telegraphierstromes beim Telegraphenamt in Marseille. *1912.* 1275.
Anlaßverbundmotoren. Nach **E. Ziehl.** *1913.* 446.
Anlaßdynamo für Benzinmotoren. *1919.* 53.
Schwungrad-Ausgleichmaschinen. *1920.* 159.
Gleichstrommotoren für stark veränderliche Spannung. **H. Roth.** *1920.* 525*. Brf. 723.
— **F. E. Taussig.** Brf. *1920.* 722.
Über die Arbeitsweise und Beanspruchung von Geichstrom-Hochspannungsmaschinen b. Betrieb von Funkensendern. **K. W. Wagner.** *1920.* 581*. 605*.
Eine neue Schweißdynamo. Nach **Bergmann.** *1921.* 798.
Spielzeugmotoren. *1924.* 45.
Eine neue Gleichstrommaschine. Nach **A. Rothert. M. Breslauer.** *1924.* 279.
Theorie der Dreibürstendynamos. Nach **M. Bethenod.** *1924.* 630.
Leonard-Fördermaschinen mit Abschaltung des Umformers durch den Betriebsbremshebel. *1924.* 1065.

Über das Pendeln von Gleichstrommaschinen in Leonardschaltung bei Verwendung eines Verbundgenerators als Anlaßmaschine. Nach **Greve.** *1924.* 1283.
Kommutatormotor für Demonstrationszwecke. Nach **Novák.** *1924.* 1317.
Selbsterregte Gleichstromdynamo für Lichtbogenschweißung. **H. R. McKean.** *1925.* 1487.
Generator für Kleinwasserkraftanlagen. *1925.* 1555.
Niederspannungsgenerator für 5 V, 12000 A. *1925.* 1759.
Die Generatoren des Kraftwerks Töging (Innwerk). *1926.* 936.
Stabile Erregermaschinen für weiten Regelbereich. Die Ossannasche Spaltpolmaschine. **F. Leyerer.** *1926.* 944*.
Flachringmaschinen mit Nutenanker. **A. Rothert.** *1926.* 1418*.
Gleichstromdynamo, 1,5 kW, für Hauszentralen. *1927.* 270.
Belastungscharakteristik von Querfeldmaschinen. Nach **J. C. Prescott.** *1927.* 504.
Schlagwettersichere Bauart von Motoren. Nach **P. Huggins.** *1927.* 1271.
Stromerzeuger für Flugzeuge. Nach **W. Brooks Sayers.** *1927.* 1337.

Maschinen für konstanten Strom.

Gleichstrommaschine für konstanten Strom. **E. Rosenberg.** *1906.* 1035*.
Gleichstromgenerator für konstanten Strom bei veränderlicher Umlaufszahl. Nach **Iglésis** und **Régner.** *1909.* 214.
Eine neue Maschine für konstanten Strom und deren verschiedene Anwendungsweisen. **Ch. Kraemer.** *1909.* 798*.
— **Idelberger** u. **Kraemer.** Brf. *1909.* 886.
Neue Gleichstrommaschinen für konstanten Strom, ihre Theorie u. Entwicklung. **L. Monath.** *1910.* 137*. Brf. 254. 941*. Brf. 1151.
— **E. Rosenberg.** Brf. *1910.* 315. Brf. 745. Brf. 1150.
— **Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G.** Brf. *1910.* 544. Brf. 745.
— **Ch. Krämer.** Brf. *1910.* 1151.
— **M. Osnos.** *1910.* 941*. Brf. 1151.
Verwendbarkeit normaler Gleichstromdynamos zur Erzeugung konstanter Stromstärke. Nach **A. Bloch.** *1910.* 435.

Spannungsteilermaschinen.

Gleichstromzusatzmaschinen u. Spannungsteiler. Nach **Ker.** *1911.* 961.
Dreileitermaschinen. Nach **M. Vidmar.** *1912.* 376.
Aufsuchung d. Anschlußpunkte für Spannungsteiler. **W. Kehse.** *1913.* 1285.
— **A. Müller** u. **W. Kehse.** Brf. *1914.* 50.
Spannungsteilung in Dreileiternetzen. Nach **Lauteren.** *1915.* 139.
Stromverteilung in Dreileiterdynamos mit Spannungsteilern. Nach **Ferguson.** *1916.* 279.
Über Gleichstrommaschinen mit Sengelschem Spannungsteiler. Nach **H. Lorenz.** *1918.* 277.

Hochspannungsmaschinen.

Hochspannungsbahnmotor für Gleichstrom. *1906.* 56.
Wendepolbahnmotor für Hochspannung. *1906.* 318.
Grenzen der Ausführbarkeit von Hochspannungsgleichstrommaschinen. **Scherbius.** *1915.* 206. Brf. 249.
Eine Gleichstromdynamo f. 10000 V Spannung. **W. Linke.** *1915.* 549*.
Über die Arbeitsweise und Beanspruchung von Gleichstromhochspannungsmaschinen beim Betrieb von Funkensendern. **K. W. Wagner.** *1920.* 581*. 605*.
Gleichstromdynamo f. 4000 V. *1923.* 643.
Hochspannungsgleichstrommaschinen. Nach **S. R. Bergmann.** *1924.* 532.
Gleichstromhochspannungsdynamo für Röhrenhochfrequenzgeneratoren. *1925.* 722.
Gleichstromhochspannungsgeneratoren. **Pederzani.** *1927.* 402.
Gleichstromhochspannungsmaschinen als Anodengeneratoren. **E. Rappel.** *1927.* 1285*.
Über Gleichstrommaschinen hoher Spannung z. Speisung v. Funkenstationen. Ihre Belastung und Spannungsgefahr. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 9.* 191. *ETZ 1921.* 380.

Turbodynamos.

Gleichstromturbodynamos. *1905.* 930.
Gleichstromturbodynamo mit Wendepolen. *1906.* 434.
Turbodynamos für Gleichstrom. Entwicklung. **R. Pohl.** *1908.* 113*. 137*. 168*.
Über Gleichstromturbodynamos. **E. Ziehl.** *1909.* 647*. 700*. 724*. 761. Brf. 885.
— **J. Fischer-Hinnen.** Brf. *1909.* 818.
— **Galvan. Metallpapier-Fabrik A.-G.** Brf. *1909.* 818.
— **C. A. Lohr.** Brf. *1909.* 885.
Konstruktion v. Gleichstromturbodynamos. Nach **R. J. Roberts.** *1912.* 930.
Dampfturbinen und Turbodynamos der Maschinenfabrik Oerlikon. **H. Däschler.** *1914.* 153*. B. 460.
Gleichstromturbodynamos mit Zahnradübersetzung für Bahnbetrieb. *1914.* 245.
Gleichstrommotor mit 10000 Umdr./min. *1924.* 630.

Fahrzeugbeleuchtungsdynamos.

Fahrzeugbeleuchtung s. **20.** D 4.
Eine neue Dynamomaschine und ihre Anwendung zur Beleuchtung v. Eisenbahnwagen. **E. Rosenberg.** Vortr. *1905.* 368. 393*. Brf. 637.
— **K. Kuhlmann.** u. **W. Hahnemann.** Brf. *1905.* 525.
Zugbeleuchtungsmaschine. **E. Rosenberg.** *1907.* 1207*.
— der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. **M. Osnos.** *1907.* 917*.
— **E. Rosenberg** u. **M. Osnos.** Brf. *1907.* 1096. Brf. 1240.
Eine neue Maschine mit konstanter Spannung für Zugbeleuchtung u. Autoanwurf. **H. Charlet.** *1923.* 453*.
Kleinkraftgleichstromdynamo für konstante Spannung und variable Drehzahl. Nach **Lubowsky.** *1925.* 160.
Einheitsdynamo für Automobile. *1927.* 297.

Zusatz- und Lademaschinen.

Berechnung von Zusatzmaschinen. Nach **Del Mar.** *1904.* 720.
Lademaschine als Entlademaschine. **W. H. A. G. von Ittersum.** Brf. *1904.* 867.
— **Rambert.** Brf. *1904.* 932.
Lademaschinen. Compagnie de l'Industrie Electrique et Mécanique. *1904.* 932.
Zusatzmaschinen als Zellenschalter, Verwendung. **B. Jacobi.** *1905.* 225*.
Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. **L. Schröder.** Vortr. *1906.* 252.
Dreileiterdynamos oder Ausgleichsmaschinen. Nach **B. Frankenfield.** *1908.* 678.
Pufferversuche mit Pirani- u. Lancashiremaschinen. **L. Schröder.** *1911.* 1288*.
Maschinensatz zum Ausgleich d. Netzspannungsschwankungen im Elektrotechnischen Institut d. Technischen Hochschule zu Hannover. **E. Beckmann.** *1913.* 376*.
Zusatzpuffermaschine. **J. Sahulka.** *1923.* 411.

Bahnmotoren.

Die Bahnmotoren für Gleichstrom von Müller und Mattersdorff. **Müller u. Mattersdorff.** Brf. *1904.* 184.
Bahnmotor für Gleich- und Wechselstrom. *1905.* 516.
Bahnmotoren mit Wendepolen d. Maschinenfabrik Oerlikon. *1906.* 33.
Hochspannungsbahnmotor für Gleichstrom. *1906.* 56.
Wendepolbahnmotor für Hochspannung. *1906.* 318.
Bahnmotoren mit Wendepolen. Nach **G. H. Condict.** *1906.* 1089.
Elektrische Automobilmotoren. *1908.* 39.
Wendepolbahnmotoren von Siemens-Brothers. *1910.* 847.
Neuerungen an Bahnmotoren unter besonderer Berücksichtigung der Feldspulen aus blankem Aluminiumdraht. Nach **Paulsmeier.** *1910.* 921.
Erfahrungen mit Wendepolbahnmotoren. Nach **Lehrmann.** *1910.* 921.
Erfahrungen mit Wendepolmotoren im Bahnbetriebe. Nach **Eisig** u. **Bacqueyrisse.** *1912.* 1039.
Doppelankergleichstrom-Bahnmotor. *1916.* 25. 476.
Gleichstrombahnmotoren. Nach **Pannell.** *1917.* 82.
Anlöten von Ankerspulen auf d. Stromwendern v. Bahnmotoren. *1923.* 867.
Abschleifen der Kommutatoren bei der Rhätischen Bahn. *1925.* 14.
Neuer Straßenbahnmotor der Ganz El. A.-G. Nach **W. Oelschläger.** *1925.* 1198. Brf. 1568.
— **A. Dörfel.** Brf. *1925.* 1568.
Selbstventilierender Gleichstrommotor f. Triebwagen. *1926.* 1301.
Gleichstromtriebmotor der Bern-Worb-Bahn. *1927.* 353.
Die Kompoundierung des Serienmotors f. die Nutzbremsung auf Gleichstrommotorbahnen. Nach **W. Kummer.** *1927.* 399.
Gleichstrombahnmotor f. 1200V, 102 PS. *1927.* 773.
Die Charakteristik d. Bahnmotors. Nach **K. Krauss.** *1927.* 1703.

Unipolarmaschinen.

Die Unipolarmaschine ohne Eisen. **O. Grotrian.** *1903.* 481.
Unipolare Wirkungen. **F. Emde.** Brf. *1903.* 576.
Azyklische Maschine von J. E. Noeggerath. **Cl. Feldmann.** *1905.* 807. 831*.
Unipolare Induktion. **Uppenborn.** *1906.* Brf. *1906.* 211. Brf. 397. Brf. 534.
— **Möllinger** u. **Paulus.** Brf. *1906.* 534.
— **E. Nesper.** Brf. *1906.* 210. Brf. 397. Brf. 534.
Die unipolare Gleichstrommaschine. Nach **B. v. Ugrinoff.** *1911.* 474.
Unipolarmaschinen. Nach **E. W. Moss** u. **J. Mould.** *1914.* 713.

Zone Dynamos.

Eine neue Gleichstrommaschine. **A. Lindström.** *1904.* 584.

„Zone"-Dynamos und -Motoren. *1904.* 1067.

Dynamo von Zone. **V. A. Fynn.** Brf. *1905.* 65.

5. Verschiedenes.

Verhalten eines Nebenschlußmotors beim Betriebe durch eine Hauptstromdynamo. *1903.* 353.

Konstruktionstafeln f. d. Dynamobau. **Arnold.** Brf. *1903.* 285.

— **Rothert.** Brf. *1903.* 404.

Das elektromechanische Kompoundierungssystem von Routin. **F. Brock.** *1904.* 28. 1094.

Das elektromechanische Kompoundierungssystem von Menges. **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1904.* 160.

Elektromechanische Kompoundierung Routin-Menges. **Menges.** Brf. *1905.* 86. Brf. 480. Brf. 851.

— **Mouraille.** Brf. *1905.* 401. 695. 1183.

— **Société Française des Procédés J. L. Routin.** Brf. *1905.* 401. 695.

Gleichstrommaschinen auf der elektrotechnischen Ausstellung Olympia-London. **S. v. Ammon.** *1905.* 1157*.

Tourenregulierung v. Gleichstrommotoren in weiten Grenzen ohne Energieverlust. Nach **P. Falkenstein.** *1906.* 735.

Die kommutatorlose Gleichstrommaschine. Nach **M. Seidner.** *1912.* 435.

Gleichstrommotor mit gußeisernem Gehäuse. *1912.* 721. Brf. 1091.

— **Burleigh.** Brf. *1912.* 1091.

Die Regulierung von Kleinmotoren. Nach **H. Barkhausen.** *1913.*129. Brf.399.

— **Biber.** Brf. *1913.* 399. Brf. 666.

— **Michalke.** Brf. *1913.* 666.

Die Verbindung zwischen Bürstenbolzen und Wendepolspulen bei Gleichstrommaschinen. **J. Löffler.** *1916.* 75*.

Eine neue Senkschaltung für Gleichstrom-Hauptstrommotoren. **E. Luft.** *1916.* 257*.

Regelbare Gleichstrom-Nebenschlußmot. Nach **Niethammer.** *1920.* 756.

Spannungstransformator f. Gleichstrom. *1920.* 897.

Große Gleichstrommaschinen. *1922.*1293.

Motorlichtaggr. „Deutzlicht". *1924.* 45.

Widerstandsauslegungen für im scharf aussetzenden Betriebe arbeitende Gleichstrom-Hauptschlußmaschinen. **H. Winkler.** *1924.* 737*.

Der erste genutete Anker. **R. Richter.** Brf. *1924.* 1260.

Der Nebenschlußmotor im Betrieb mit Einphasengleichrichterstrom. Nach **L. Lebrecht.** *1926.* 912.

Kondensatoren als Schutz gegen Ausschaltspannungen bei Gleichstrommaschinen hoher Spannung und bei Drosselspulen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 345.

C. Wechselstrommaschinen.

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste und Erwärmung s. A 1.

1. Allgemeines.

Spannungsregelung s. **12.** C.

Polumschaltbare Wicklungen. **M. Liwschitz.** *1926.* 585*.

Über den dielektrischen Hysteresisverlust und die Kapazität von Hochspannungsmaschinen. **P. Holitscher.** *1903.* 635.

Der Wechselstrom-Bahnmotor. **C. P. Steinmetz.** *1904.* 366.

Wechselstrommaschinen auf der elektrotechnischen Ausstellung Olympia-London. **S. v. Ammon.** *1905.* 1175*.

Zur Besprechung des Buches von v. Koch „Überdie Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen-Wechselstrom". **G. Ossanna.** Brf. *1906.* 491.

— **R. Richter.** Brf. *1906.* 304. 399.

— **R. v. Koch.** Brf. *1906.* 304. 399.

— **J. K. Sumec.** Brf. *1906.* 399.

EMK, Berechnung von Mehrphasen- und Einphasen-Wicklungen auf Grund ein. Vektordiagrammes der Feldstärke. **H. Görges.** *1907.* 1*.

— **W. Kummer.** *1907.* 645*.

Verminderung der Leistung von Mehrphasenmotoren infolge unausgeglich. Spannungsverhältn. i. Netz. Nach **Charters** u. **Hillebrand.** *1910.* 516.

Die regulierbaren Drehstromgetriebe und ihre Gesetze. Nach **F. Schmidt.** *1910.* 1306.

Die synchrone und asynchrone Reaktanz. Nach **M. J. Rezelman.** *1911.* 777.

Neues Verfahren zur Isolation von Spulen für Hochspannungsmaschinen. **K. Perlewitz.** *1911.* 1028*.

Chemische Wirkungen in den Spulen von Hochspannungsdynamos. Nach **Fleming** u. **Johnson.** *1911.* 1028.

Verbesserung des Leistungsfaktors in Wechselstromanlagen. Nach **M. Walker.** *1913.* 832.

Über Verbesserung des Leistungsfaktors. **G. Kapp.** *1913.* 931*.

Drehstromsystem mit stetig veränderbarer Periodenzahl. Nach **K. Zickler** u. **R. Czepek.** *1914.* 160.

Phasenkompensation. Nach **Eardley-Wilmot.** *1915.* 116.

Aus der Geschichte des Drehstroms. **M. Dolivo-Dobrowolsky.** *1917.* 341*. 354*. 366*. 373*. Brf. 500.

— **M. Déri.** Brf. *1917.* 499.

Die Bezeichnung der Wechselstrommaschinen. **F. Krantz.** Brf. *1919.* 274.

Wechselstrommotor, der an Stelle von Schleifringen Vakuumröhren benutzt. Nach **Eccles** u. **Jordan.** *1920.* 137.

Verbesserung des Leistungsfaktors bei Wechselstrombahnen. **J. Kozisek.** *1920.* 327*.

— **J. Jonas.** Brf. *1920.* 580.

Die Entwicklung der Wechselstrommaschinen (Sammelbericht). *1920.* 1009.

Neue Bauart v. Schleifringen. *1924.* 435.

Anordnung zum Anschalten von Asynchron- und Synchronmotoren an eine zugeführte Drehstromspannung. **J. Horschitz** u. **E. Wurmbach.** Brf. *1924.* 942.

Über die Ursache des Elektrisierens bei Berührung nicht geerdeter in Betrieb befindlicher Wechselstrommotoren. **K. Heinrich.** *1927.* 75*.

Fernsprechstörfaktoren von Wechselstrommotoren und ihre experimentelle Bestimmung. Nach **L. Dreyfus.** *1927.* 366.

Energieschwingungen in Elektromaschinen. **H. Grünholz.** *Arch.Bd. 2.* 533. *ETZ 1914.* 1083.

Drehfeldmaschinen m veränderlicher Reaktanz. **R. Brüderlin.** *Arch.Bd. 13.* 12. *ETZ 1924.* 244.

2. Synchronmaschinen (Zwangstaktmaschinen).

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste und Erwärmung s. A 1.

Störungen s. **15.** F 2, G 3, H 3a, J 2a.

a) Theorie, Berechnung und Prüfung.

Analyse des Leerlaufstromes von Synchronmotoren. **E. Rosenberg.** *1903.* 111. Brf. 247.

— **Benischke.** Brf. *1903.* 193.

Dreiphasengeneratoren. *1903.* 941.

Die Wirkungsweise des Synchronmotors und der Einfluß der Kurvenform auf dieselbe. **L. Bloch.** *1904.* 99.

Materialausnutzung von großen Drehstromgeneratoren. **C. Zorawski** und **H. Heidenreich.** *1904.* 868.

— **B. A. Behrend.** *1904.* 1004.

Wechselstrom-Maschine mit Hilfsfeld zur direkten Kompensierung der Ankerrückwirkung. **A. Heyland.** *1906.* 1011*.

Die Vorgänge in Ein- und Mehrphasen-Generatoren. **J. Rezelmann.** Brf. *1906.* 1054.

Wechselstrom-Maschinen mit Hilfsfeld und verketteter Erregermaschine. **A. Heyland.** *1907.* 121*. 142*.

Zweipolige Wechselstrom-Maschinen mit feststehendem Felde und verketteter Erregermaschine, ein Beitrag zum Bau der Turbodynamos. **A. Heyland.** *1907.* 329*.

Spannungskoeffizienten von Wechselstrommasch. **A. Sengel.** *1907.* 1188*.

Induktanz von Mehrphasengeneratoren. **J. Rezelmann.** Brf. *1908.* 850.

— **Blondel.** Brf. *1908.* 1023.

Ströme dreifacher Frequenz in der neutralen Verbindungsleitung sterngeschalteter Generatoren. Nach **Marchant.** *1910.* 662.

Über die Gegen- und Querwindungen eines Drehstromgenerators. **W. Rogowski.** *1911.* 290*. Brf. 935. Brf.1194.

— **J. A. Schouten.** Brf. *1911.* 935.

— **Sumec.** Brf. *1911.* 1194.

— **Kafka.** Brf. *1912.* 573.

— **W. Rogowski.** Brf. *1912.* 51.

— **Sumec.** Brf. *1912.* 51.

Die charakteristischen Eigenschaften der Wechselstromturbodynamo mit zylindrischem Rotor. Nach **St. P. Smith.** *1912.* 166.

Durch die Wicklungsköpfe eines Wechselstromgenerators hervorgerufene sekundäre Ströme. Nach **Rezelman.** *1912.* 248.

Die Gleichung der V-Kurven, dargestellt mittels des Signierungsprinzips. **K. Simons.** *1912.* 562*.

Drehfeld-Synchronmotoren ohne Gleichstromerregung. Nach **G. Benischke.** *1913.* 362.

Die nichtstationären Reaktanzen von Drehstromgeneratoren. Nach **W. A. Durgin** u. **R. H. Whitehead.** *1913.*1380.

Schwierigkeiten beim Entwurf von raschlaufenden Dynamos. Nach Field. *1916.* 473.

Hohe Spannungen in Läuferwicklungen. **Moritz.** *1917.* 53.

Die Untersuchung raschlaufender Magneträder in Theorie und Praxis. **R. Neumann.** *1918.* 313*. 326*.

— **Melan.** Brf. *1918.* 450.

Synchronphasenschieber. *1921.* 181.

Eine neue Wechselstrommaschine mit unsymmetrischer Spannungskurve. **M. Breslauer.** Vortr. *1921.* 1025*.1051.

Bestimmung der Statorreaktanz und insbesondere der Wickelkopfreaktanz v. Turbogenerat. **R. Pohl.** *1921.* 1057*.
Doppelfrequenz-Generatoren. *1922.* 1460.
Fortschritte im Turbogeneratorenbau. **R. Pohl.** *1923.* 729*. 759*.
Fortschritte im Bau von Turbodynamos großer Leistung. **Pohl.** *1924.* 269*.
Ein Strombild der Synchronmaschine für konstante Erregung. **M. Skalicky.** *1924.* 434*.
Methode zur schnellen Bestimmung der schadhaften Spule bei Erdschluß eines vielpoligen Wechselstromgenerators. **W. Zimmermann.** *1925.* 381*.
Beitrag zur Theorie der Synchronmaschine mit ausgeprägten Polen. **A. Mandl.** *1925.* 484*. 527*.
Zur Theorie der synchronen Mehrphasen-Maschinen. **K. Vossius.** *1925.* 769*.
Entwurf neuzeitlicher Stromerzeuger. *1926.* 74.
Ein selbsterregter Synchron-Induktionsmotor. Nach **V. A. Fynn.** *1926.* 166.
— **W. Weiler.** *1926.* 309. Brf. 1180.
— **H. Weichsel.** Brf. *1926.* 1180.
Selbsterregte Synchronmotoren. Nach **Kostko.** *1926.* 367.
— **H. Weichsel.** Brf. *1926.* 1212.
Neuzeitliche Turbogeneratoren und Luftkühler. **R. Pohl.** Vortr. *1927.* 161*. 200*. 320*. Bespr. 336.
Grundsätze der Schnellentregung großer Generatoren. **R. Pohl.** *1927.* 1717*.
Messung der Wirksamkeit von Dämpferwicklungen. **O. Löbl.** *Fachber. 1927.* 104.
Über Synchronmotoren ohne Erregung. **E. Jasse.** *Arch.Bd. 2.* 26. *ETZ 1913.* 1240.
Stromdiagramm der Synchronmaschine. **E. Grünwald.** *Arch.Bd. 18.* 657. *ETZ 1927.* 1774.
Zur Wahl der Grundgrößen des Magnetsystems synchroner Maschinen. **Kulebakin.** *Arch.Bd. 18.* 663.

Kurvenform.

Die Wirkungsweise des Synchronmotors und der Einfluß der Kurvenform auf dieselbe. **L. Bloch.** Vortr. *1904.* 99.
Über die Erzeugung reiner Sinusströme. **Reinhold Rüdenberg.** *1904.* 252.
Die Ursachen der Deformation von Spannungskurven in Wechselstrommaschinen. **P. Wangemann.** *1904.* 780. 807.
— **R. Bauch.** Brf. *1904.* 894.
Oberschwingungen durch die Zähne in Wechselstromdynamos, Entstehung und Form. **K. Simons.** *1906.* 631*.
Form der Spannungswelle in Wechselstromgeneratoren. Nach **C. A. Adams.** *1909.* 853.
Verlauf der EMK bei Wechselstromerzeugern. Nach **C. A. Adams.** *1910.* 407.
Schaltungsanordnung zur Vermeidung der 3*n*-ten harmonischen Oberwellen bei Wechselstromdynamos. **R. J. Jensen.** *1914.* 649*.
Verfahren zur Erlangung sinusförmiger Spannungskurven bei ein- und mehrphasigen Wechselstromdynamos. **W. Seemann.** *1915.* 97*. Brf. 167.
— **G. Benischke.** Brf. *1915.* 167.
Die Erzeugung sinusförmiger Spannungskurven bei Turbodynamos. Nach **K. Sachs.** *1918.* 377.
Die Feldkurve bei synchronen Wechselstrommaschinen. *1920.* 306*.
Feldverteilung im Ständerkern einer Turbodynamo. Nach **Fechheimer.** *1921.* 63.
Polschuhform. Nach **B. Hague.** *1927.* 505.
Kurvenform der Spannungswelle elektrischer Maschinen und Definition des Deformationskoeffizienten für Abweichungen von der genauen Sinusform. **O. Hammerer.** *1927.* 1321*.

Maschinenkurzschluß.

Kurzschlußströme in Netzen und Apparaten s. **15.** B 1.
Kurzschlußcharakteristik von Wechselstromgeneratoren, Vorausberechnung **Th. Torda.** *1905.* 470*.
Plötzlicher Kurzschluß von Drehstromdynamos. **F. Punga.** *1906.* 837*.
Kurzschluß großer elektrischer Generatoren und die dabei in den Ankerwicklungen autretenden Kräfte. Nach **M. Walker.** *1910.* 1099.
Die Begrenzung des Kurzschlußstromes durch Drosselspulen bei großen Turbodynamos. Nach **R. F. Schuchardt** und **E. O. Schweitzer** und **Steinmetz.** *1912.* 406.
Kurzschlußversuch an einer Drehstromdynamo für 16700 kVA. *1914.* 338.
Berechnung der Ausgleicherscheinungen beim plötzlichen Kurzschluß von Synchronmaschinen. Nach **Diamant.** *1916.* 417.
Mechanische Wirkung von Kurzschlüssen. Nach **Weaver.** *1916.* 431.
Der plötzliche Kurzschluß der Drehstrom-Synchronmaschine. **J. Biermanns.** *1916.* 579*. 592*.
Schutz von Wechselstromdynamos gegen Kurzschlüsse. Nach **R. Bown.** *1918.* 118.
Der Verlauf des plötzlichen Kurzschlußstromes von Wechselstromerzeugern. **J. Biermanns.** *1919.* 523*. 524*.
— **G. Benischke.** *1919.* 524*.
Der Einfluß des Stromreglers auf das Abklingen des Kurzschlußstromes v. Turbogeneratoren. **R. Pohl.** *1924.* 805*.
Experimentelle Untersuchung über den plötzlichen Kurzschluß von Wechselstromgeneratoren. Nach **H. Rikli.** *1925.* 1592.
Der Einfluß der Eisensättigung auf den Kurzschlußstrom von Synchronmaschinen. **F. Foerster.** *1926.* 1104*.
Stoß- und Dauerkurzschlußströme in Synchronmaschinen. Nach **Karapetoff** und **Franklin.** *1927.* 847.
Der plötzliche einphasige Kurzschluß der Drehstrom-Synchronmaschine. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 3.* 354. *ETZ 1916.* 319. 579*.592*.
Über die Vorgänge in Ein- und Mehrphasen-Synchronmaschinen bei der Unterbrechung des Kurzschlusses. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 4.* 193. *ETZ 1917.* 286.
Ausgleichsvorgänge beim plötzl. Kurzschluß von Synchrongeneratoren. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 5.* 103. *ETZ 1919.* 556.
Das Verhalten der Synchronmaschine beim Kurzschluß über Streckenwiderstände. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 8.* 275. *ETZ 1920.* 239.
Über die mechanischen Wirkungen des plötzlichen Kurzschlußstromes von Synchronmaschinen. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 9.* 326.
Der Kurzschlußstrom eines Wechselstromgenerators. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 11.* 147. *ETZ 1923.* 220.
Der Einfluß der Dämpferwicklung auf einphasig kurzgeschlossene Synchronmaschinen. **F. Kade.** *Arch.Bd. 12.* 345. *ETZ 1923.* 983.

Versuch und Prüfung.

Behrends verbessertes Prüfungsverfahren für große Wechselstromgeneratoren. *1903.* 1034.
Untersuchung einer Dampfdynamo. *1904.* 71.
Die Prüfung von Wechselstromgeneratoren. Nach **B. A. Behrend.** *1904.* 940.
Eigenartiges Verfahren zur Belastung von Turbodynamos. **M. Beck.** Brf. *1905.* 292.
Neue Methode zur Prüfung von Wechselstromgeneratoren. **H. M. Hobart** und **F. Punga.** *1905.* 441*.
Prüfung von Wechselstromerzeugern. Nach **Smith.** *1905.* 797.
Turbodynamoanlage, Abnahmeversuche. *1906.* 997.
Untersuchung von synchronen Maschinen. Nach **S. P. Smith.** *1910.* 732.
Abnahmeversuche an einer 2500 PS-Turbodynamo des Elektrizitätswerkes Erfurt. **M. Herrmann.** *1911.* 395*.
Theoretische und experimentelle Untersuchungen an der synchronen Einphasenmaschine. **M. Wengner.** *1911.* 428. Brf. 552.
— **J. Rezelman.** Brf. *1911.* 552.
Kurzschlußversuch an einer Drehstromdynamo für 16700 kVA. *1914.* 338.
Prüfgrube für rasch laufende Magneträder. **R. Neumann.** *1918.* 313*. 326*.
Prüfung von Magnetzündern und Wahl der Funkenstrecke. Nach **A. P. Young.** *1924.* 880.
Experimentelle Untersuchung über den plötzlichen Kurzschluß von Wechselstromgeneratoren. Nach **H. Rikli.** *1925.* 1592.
Die Messung der Leistung großer Turbogeneratoren bei Wasserverbrauchproben. Nach **E. S. Lee.** *1925.* 1886.
Neue Untersuchungen an Wechselstromsynchronmaschinen. **F. Unger.** *Fachber. 1926.* 3.

Spannungsabfall und Klemmenspannung.

Über einen bemerkenswerten Fall einer schädlichen Spannungserhöhung bei einem Drehstromgenerator. **Felix Finckh.** *1903.* 198.
Drehstromgenerator mit geringem Spannungsabfall. **Kehse.** Brf. *1903.* 358.
Über den Spannungsabfall in Wechselstromgeneratoren. **H. Behn-Eschenburg.** *1904.* 397.
Die Klemmenspannung der Wechselstrom-Generatoren unter verschied. Belastungen. **W. Torda.** *1904.* 670.
Über den Spannungsabfall mehrphasiger synchroner Maschinen. **J. A. Schouten.** *1910.* 877*. Brf. 1174.
— **J. Rezelman.** Brf. *1910.* 1029.
— **J. Sumec.** Brf. *1910.* 1174.
Spannungsabfall von Drehstromgeneratoren. **J. Sumec.** *1911.* 77*.
Spannungsabfall von Wechselstromgeneratoren. Nach **McCollum.** *1911.* 221.
Bestimmung des Winkels zwischen Klemmenspannung und induzierter EMK bei synchronen Generatoren. Nach **O. Szilas.** *1911.* 1039.

b) Parallelbetrieb.

Parallelschaltapparate u. Parallelschalteinrichtungen s. **13.** D.
Parallelbetrieb v. Kraftwerken s. **7** C 2b.
Über den Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. **H. Görges.** *1903.* 49.

Das Pendeln parallelgeschalteter Wechselstrommaschinen. **Gust. Benischke.** *1903.* 195. Brf. 891. 1096.
— **Görges.** Brf. *1903.* 378. 1023.
— **Rosenberg.** Brf. *1903.* 1024.
Über den Parallelbetrieb der Wechselstrommaschinen. **H. Görges.** *1903.* 561.
— **Rosenberg.** Brf. *1903.* 761.
Das Schwingen parallelgeschalteter Wechselstrommaschinen. **E. Rosenberg.** *1903.* 986.
Die Wirkung des Dämpfers bei parallel arbeitenden Wechselstrommasch. **E. Rosenberg.** *1903.* 857.
— **Scherbius.** Brf. *1903.* 986.
Das Pendeln parallelgeschalteter Wechselstrommaschinen. **A. Sommerfeld.** *1904.* 273. 291.
— **E. Rosenfeld.** Brf. *1904.* 395.
— **A. Sommerfeld.** Brf. *1904.* 469.
Die Dampfmaschinen für den Antrieb parallel arbeitender Wechselstromgeneratoren. **H. Holtze.** *1904.* 1059.
Vorrichtung zum Aufzeichnen des Ungleichförmigkeitsgrades von Maschinen. **Friedr. Lux.** *1906.* 557*.
Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. **L. Fleischmann.** *1906.* 873*.
— **G. Huldschiner.** Brf. *1907.* 45. Lit. 1200.
Über die Messung der Voreilung parallel arbeitender Wechselstrommaschinen. **J. Görges** u. **P. Weidig.** *1910.* 332*.
— **J. W. van Dyk.** *1911.* 99*.
Versuche über das kritische G D^2 von Drehstromgeneratoren. **F. Punga.** *1911.* 385 *. Brf. 446.
Das kritische G D^2 von Drehstromgeneratoren. **W. Weiler.** Brf. *1911.* 677.
Die Praxis des Parallelbetriebes. **L. Schüler.** *1911.* 1199*.
Was kann der Elektriker, der Maschinenbauer und der Betriebsleiter zur Erreichung störungsfreier Parallelbetriebe beitragen. **K. Czeija.** *1912.* 177*. 212*.
ZurBestimmung d. kritisch. Schwingungszahl beim Parallelbetrieb synchroner Maschinen. **L. Pungs.** Brf. *1912.* 412.
— **L. Schüler.** Brf. *1912.* 413.
Über den Einfluß von Torsionsschwingungen von Wellen bei Parallelbetrieb von Wechselstromgeneratoren. **L. Fleischmann.** *1912.* 610*. Brf. 860.
— **G. Benischke.** Brf. *1912.* 860.
Betrachtungen über das Parallelarbeiten von Generatoren. Nach **J. R. Barr.** *1912.* 620.
Das Parallelarbeiten dreiphasiger Generatoren mit neutraler Verbindung. Nach **G. J. Rhodes.** *1912.* 831.
Die synchrone Reaktanz und der Parallellauf mehrphasiger Wechselstromgeneratoren. Nach **Rezelman.** *1912.* 1062.
Freie Schwingungen von Gasdynamos im Parallelbetrieb. Nach **Schumann.** *1914.* 537.
Über das Parallellaufen von Drehstromdynamos. **F. Punga.** *1914.* 668*.
Störungen im Parallelbetrieb zweier über Transformatoren parallelgeschalteter Wechselstromdynamos. Nach **A. Gavand.** *1915.* 104.
Betriebsstörung in einem Elektrizitätswerk, verursacht durch mangelhaft arbeitende Geschwindigkeitsregler. **A. Wöbcken.** *1916.* 209*.
Verhalten von Kraftmaschinen im mechanischen oder elektrischen Parallelbetrieb. Nach **O. Ohnesorge.** *1917.* 324.
Das Verhalten der kompoundierten Synchronmaschine im Parallelbetrieb. Nach **Liwschitz.** *1920.* 99.
Interferenzschwebungen gleicher Art bei pendelnden Synchronmotoren und bei Glühkathodenröhren. Nach **Benischke.** *1921.* 682.
Aus der Praxis des Parallelbetriebes. **J. Geiger.** *1923.* 8*.
Über einen Fall des Pendelns eines Drehstromgenerators. **A. Fürst.** *1923.* 260*.
Über das Pendeln v. parallelgeschalteten Wechselstromgeneratoren. Nach **Fischer-Hinnen.** *1924.* 164.
Das Arbeiten von Synchronmaschinen im Parallelbetrieb. Nach **Ossanna.** *1924.* 559.
Synchronisierung zweier Drehstrom-Generatoren durch unsymmetrische Impedanzen. **S. Bekku.** *1925.* 656*.
Der Parallelbetrieb von Alexanderson-Hochfrequenzgeneratoren. Nach **J. L. Finch.** *1927.* 848.
Spannungsregelung bei Parallelbetrieb von Drehstromerzeugern. **N. Landesberg.** *1927.* 998*.
Das synchronisierende Moment von Drehstromgeneratoren mit ausgeprägten Polen. **A. Mandl.** *1927.* 1905*.
Elektrische Eigenschwingungen in Dynamomaschinen. **R. Rüdenberg.** *Arch.Bd. 1.* 34. *ETZ 1912.* 1142.
Kritische Untersuchungen über das Pendeln synchroner Maschinen. **C. Feldmann** u. **W. Nobel.** *Arch.Bd. 1.* 291. *ETZ 1913.* 1210.
Elektr. Eigenschw. in Dynamomaschinen. **K. Simons.** *Arch.Bd. 1.* 325. *ETZ 1913.* 391.
Selbsterr. Schwing. von Synchronmot. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 3.* 150. *ETZ 1916.* 211.
Zur Theorie des Parallelbetriebes von Synchronmaschinen. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 8.* 132. *ETZ 1920.* 200.
— **G. Benischke.** *Arch.Bd. 9.* 362. *ETZ 1921.* 155.
Das Drehmoment u. die Gesichtspunkte für den Entwurf der Dämpferwicklung einer Mehrphasen-Synchronmaschine im Parallelbetrieb. **M. Liwschitz.** *Arch.Bd. 10.* 96.
Ausgleichsvorgänge beim Parallelschalten von Synchronmaschinen. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 10.* 185.

c) Beschreibung ausgeführter Synchronmaschinen.

Dampfturbinen s. **7.** D 2.

Über Doppelmaschinen, insbesondere solche in Schwungradanordnung. **F. Collischon.** *1903.* 231.
Montage einer großen Dynamomaschine. *1903.* 372.
Ein großer Turbo-Generator. *1903.* 458.
Turbogenerator von 4000 PS. *1903.* 1034.
Turbogeneratoren in Amerika. **Cl. Feldmann.** *1904.* 1037.
— **A.-G. Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1905.* 131.
— **General Electric Co.** Brf. *1905.* 292.
Turbodynamos d. Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft. *1905.* 369.
Großer Turbogenerator. *1905.* 453.
Turbodynamos auf der Weltausstellung Lüttich. *1906.* 114.
Turbodynamo für 3000 kVA. *1906.* 385.
Große Zweiphasendynamo für Johannesburg. *1906.* 613.
Turbodynamos stehender Bauart für Wechselstrom in amerikanisch. Kraftwerken. *1907.* 313*.
Zweipolige Wechselstrommaschinen mit feststehendem Felde. **A. Heyland.** *1907.* 329*.
Schwungraddynamo (Oerlikon). *1908.* 546.
Große Dynamomaschinen für Drehstrom. *1908.* 639.
Turbodynamo für Drehstrom 3200 kVA. **A. Kolben.** *1909.* 121*. 157*.
Drehstromgenerator für 6500 kW Drehstrom. Nach **B. A. Behrend.** *1909.* 191.
Die Turbogeneratoren der British Westinghouse Electric & Manufacturing Company. **E. Rosenberg.** *1909.* 582*. 761.
— **K. Pichelmayer.** Brf. *1909.* 668.
11200 PS-Turbodynamo für die „Große Zentrale" in Buenos Aires. *1909.* 615.
Vertikalachsige Wechselstromgeneratoren mit kleiner Umdrehungszahl. **L. Legros.** *1910.* 1011*.
Große Drehstromdynamo (Brown Boveri 5250 kVA). *1910.* 1278.
Ein akustischer Wechselstromerzeuger mit regulierbarer Periodenzahl für schwache Ströme. **A. Larsen.** *1911.* 284.
Neue Bauart von Turbodynamos. *1911.* 375. 549.
Große Turbodynamos für Drehstrom. *1911.* 1116.
Wechselstrom-Turbodynamos der Siemens-Schuckert-Werke. **A. Thomälen.** *1911.* 1206*.
Drehstromdynamos mit vertikaler Welle. *1912.* 693.
Turbodynamos von 30000 PS. *1912.* 1187.
Turbodynamo für 20000 KVA. **F. Heinicke.** *1913.* 1135*.
Stehende Drehstromdynamos u. stehende Sulzersche Hochdruck-Zentrifugalpumpen im Wasserwerk Nimes. *1913.* 1383.
Dampfturbinen u. Turbodynamos der Maschinenfabrk Oerlikon. **H. Däschler.** *1914.* 153*. B. 460.
Große amerikanische Drehstrom-Turbodynamos. **R. Pohl.** *1914.* 173.
Turbodynamo von 29500 kW. *1914.* 890.
Einphasen-Stromerzeuger des Porjus-Kraftwerkes des Riksgränsbahn. **J. Körner.** *1915.* 225*.
Große Turbodynamo. *1916.* 94.
Konstruktionszeichnung einer Drehstromdynamo für 7200 kVA, 6600 V, 42 Per. *1916.* 276.
Turbodynamo von 33600 kW der Commonwealth Edison Co., Chicago. *1917.* 69.
Turbodynamo von 55000 kW Leistung. *1918.* 188.
Turbodynamos für 5000 u. 10000 kW. *1918.* 417.
Turbodynamos der British Westinghouse Co. *1919.* 181.
Das Arbeiten der Mittelfrequenzmaschine auf den Löschfunkensender. **K. Schmidt.** *1919.* 562*.
15000 kW Dreiphasen-Turbodynamo. *1920.* 99.
Wasserturbinengenerator für 32500 kVA. Nach **Williamson.** *1920.* 357.
Bemerkenswerte Bauart eines langsam laufenden Drehstromgenerators für 1750 kVA. *1920.* 917.
Der neue 32500 kVA-Generator der Niagara Falls Power Co. *1920.* 939.
Großer Wasserturbinengenerator. Nach **Glaß.** *1920.* 9619.
Bemerkungen über große Einheiten elektr. Generatoren. *1921.* 1364.
Einphasen-Wechselstromgenerator (Kraftwerk Ritom). *1922.* 5.
Einphasengenerator (Kraftwerk Amsteg). *1922.* 51.

Drehstrom-Turbogenerator von 60000 kVA. Nach **A. Zehrung.** *1922.* 254.
Große Wasser-Turbogeneratoren. Nach **Barnes** u. **Bowness.** *1922.* 1268.
Die Einphasengeneratoren des Walchenseekraftwerkes. *1923.* 131.
BBC-Turbogeneratoren. *1923.* 293.
Der Umbau der Außenpol-Generatoren der Niagara Falls Power Company. Nach **M. W. Smith.** *1924.* 188.
Die Generatorenanlage des Kraftwerks Herlandsfossen (Norwegen). Nach **A. Traber.** *1924.* 244.
Wasserturbinengeneratoren d. Westinghouse Co. **Pohl.** *1924.* 829.
Ein 30000 kW-Turbogenerator. *1925.* 22.
Ein 65000 kVA-Wasserturbinengenerator der Niagara Falls Power Company. **R. Pohl.** *1925.* 89.
Neue große Turbogeneratoren. **R. Pohl.** *1925.* 195.
Die Generatoren des Walchenseewerks. *1925.* 647.
Ein polumschaltbarer Synchronmotor. Nach **R. W. Wiesemann.** *1925.* 1703.
22500 kW-Turbogenerator für 3000 Umdrehungen. *1925.* 1917.
Turbogeneratoren d. Goldenberg-Werkes. *1926.* 69.
Die Generatoren der Mittleren Isar A.-G. *1926.* 641*.
Die Generatoren des Kraftwerks Töging (Innwerk). *1926.* 936.
32000 kVA-Dampfturbinensatz für 3000 Umdr./min. *1926.* 1027.
Wasserturbinengenerator für Lilla Edet. *1926.* 1053.
Große Generatoren italienischer Fabrikation. *1927.* 363.
Der 15000 kW-Dieselmotorgenerator der Hamburgischen Elektrizitätswerke. *1927.* 606*.
Große Generatoren aus russischen Fabriken. *1927.* 769.
Einphasen-Bahngenerator im Kraftwerk Barberine. *1927.* 791.
Die 160000 kW-Turbogruppe des Hell Gate-Kraftwerkes in New York. **P. Faber** u. **E. Hunziker.** *1927.* 873*.
Generatoren d. Kachletwerks. *1927.* 962.
Die Generatoren für Irland. *1927.* 993.
10000 kVA-Drehstromgenerator für Gasmaschinen-Antrieb. *1927.* 1115.

d) Hochfrequenzmaschinen.

Eine Wechselstrommaschine f. 100000 Perioden. Nach **E. F. W. Alexanderson.** *1909.* 852. 1003.
Über Versuche am Peukertschen Hochfrequenzgenerator. Nach **A. Wasmus.** *1910.* 199.
Hochfrequenzgenerator. *1910.* 617.
Maschinelle Erzeugung von elektrischen Wellen für die drahtlose Telegraphie. **R. Goldschmidt.** *1911.* 54*.
Hochfrequenzapparate u. -maschinen für drahtlose Telegraphie u. Telephonie. **E. F. W. Alexanderson.** *1912.* 659*.
— **W. Tschudy.** Brf. *1912.* 1091.
— **E. F. Alexanderson.** Brf. *1912.* 1091.
Neue Hochfrequenzmaschine. **Arco.** *1912.* 830.
Hochfrequenzapparate für drahtlose Telegraphie. **E. Fauta.** Brf. *1912.* 1149.
Drahtlose Telegraphie ohne Funken. System Béthenod. Nach **R. Villers.** *1913.* 390.
Über den Goldschmidtschen Hochfrequenzgenerator. *1914.* 98.
Ein neuer Hochfrequenzgenerator. Nach **M. Bouthillon.** *1914.* 303.
Telefunken — Hochfrequenzmaschinen-A.-G. *1914.* 683.
Die günstigste Polform b. Hochfrequenzmaschinen. **K. Schmidt.** *1915.* 283*. Brf. 419.
— **A. Müller.** Brf. *1915.* 418.
Beiträge zur Frage der günstigsten Verhältnisse im Erregerstromkreise der Wienschen Hochfrequenzsirene. Nach **E. Behne.** *1915.* 360.
Ein englisches Patent über eine Hochfrequenzmaschine. *1916.* 585.
Die Feldverteilung u. Wirbelstrombildung in den Ankern von Dynamomaschinen bei Ummagnetisierung durch hochperiodische Wechsel- und Drehfelder. Nach **L. Dreyfus.** *1916.* 585.
Der Hochfrequenzmaschinen-Sender der Anlage Nauen. **W. Dornig.** *1919.* 665*.
Hochfrequenzgenerator von 500 kW. *1919.* 666.
Hochfrequenzmaschinen. Nach **M. Latour.** *1920.* 420.
Die Maschinen für drahtlose Telegraphie. **K. Schmidt.** *1921.* 245*. 280*. Brf. 611.
Wechselstromanalyse an Hochfrequenzgeneratoren. Nach **W. Kaufmann.** *1921.* 1401.
Die Entwicklung der Hochfrequenzmaschine in Rußland. **V. Wologdin.** *1922.* 425*.
Bau einer Alexanderson-Hochfrequenzmaschine in Japan. *1922.* 1093.
Ein neuer Hochfrequenzmaschinen-Sender. *1923.* 785.
Ein neuer Hochfrequenzmaschinensender für drahtlose Telegraphie. **K. Schmidt.** *1923.* 910*.
— **J. Epstein.** Brf. *1923.* 956.
Ein neuer Hochfrequenzmaschinensender für drahtlose Telegraphie. **E. Giebe** u. **K. Schmidt.** Brf. *1924.* 413.
— **H. Boas, E. Giebe** u. **K. Schmidt.** Brf. *1924.* 33.
Hochfrequenzmaschinensender u. seine Drehzahlregelung. **W. Dornig.** *1925.* 415*.
— **Dornig** u. **Schmidt.** Brf. *1925.* 1423.
Hochfrequenzmaschinen. **E. Ziehl.** *1926.* 812*. Brf. 1435.
Eine Untersuchung über Mehrphasen-Hochfrequenzumformer. Nach **Shigetaro Chiba.** *1927.* 18.
Der Parallelbetrieb von Alexanderson-Hochfrequenzgeneratoren. Nach **J. L. Finch.** *1927.* 848.
Die magnetische Leitfähigkeit im Hochfrequenzmaschinenbau. **H. Fassbender.** *Arch. Bd. 4.* 140. *ETZ 1916.* 517.

e) Kompoundierte Maschinen.

Neuer Compound-Drehstromgenerator. **Emil Kolben.** *1903.* 844.
Compoundierung von Wechselstromgeneratoren. **Alexander Heyland.** *1903.* 917. Brf. 1043.
— **Corsepius.** Brf. *1903.* 986.
Eine neue Wechselstrommaschine mit direkter Erregung durch Wechselstrom. **A. Heyland.** Vortr. *1903.* 1036.
Compound-Drehstromdynamo. **M. Corsepius.** Brf. *1904.* 37. 161.
— **A. Heyland.** Brf. *1904.* 101.
— **K. von Kandó.** Brf. *1904.* 161.
Elektromechanisches Kompoundierungsverfahren Routin-Menges. **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1905.* 86. Brf. 480.
— **Mouraille.** *1905.* 401. 695.
Kompoundierte Drehstromdynamos. Nach **Blondel.** *1906.* 115.
Selbsterregende Drehstrommaschine. Nach **E. F. Alexanderson.** *1906.* 450.
Zweipolige Wechselstrommaschine mit feststehendem Felde u. verketteter Erregermaschine, ein Beitrag zum Bau der Turbodynamos. **A. Heyland.** *1907.* 329*.
Kompoundierte Wechselstrom-Kommutatormaschinen. **A. Heyland.** *1907.* 689*.
Verfahren zur Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren durch Serienkapazität. **W. Linke.** *1909.* 439*. Brf. 619. Brf. 620. Brf. 716.
Kondensatoren zur Kompoundierung v. Wechselstromdynamos. **K. Fischer.** Brf. *1909.* 619. Brf. 716.
— **W. Linke.** Brf. *1909.* 620. Brf. 716.
Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren, System Boucherot. **M. Seidner.** Brf. *1910.* 48.
Kompoundierung von Wechselstromdynamos durch Quecksilberdampfgleichrichter. **B. Schäfer.** *1910.* 55*.
Synchronmaschinen zur selbsttätigen Spannungs- od. Stromregelung. **R. Moser.** *1911.* 1127*. 1156*.

f) Mechanischer Aufbau u. Belüftung.

Allgemeiner mechanischer Aufbau der elektr. Maschinen s. A 2.

Große Wechselstromgeneratoren für Zusammenbau mit Gasmaschinen. G. *1905.* 180.
Isolierung der Ankerspulen von Hochspannungsgeneratoren. *1905.* 194.
Wechsel- u. Drehstromdynamos mit eingebauter Erregermaschine. *1905.* 1165.
— **Siemens-Schuckert-Werke.** Brf. *1906.* 188.
— **Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke.** Brf. *1906.* 189.
— **E. Eichel.** Brf. *1906.* 421.
Polrad, neue Konstruktion f. Wechselstrom-Turbodynamos. **E. Rosenkötter.** *1906.* 987.
Beitrag zum Bau von Turbodynamos. **A. Heyland.** *1907.* 329.
Konstruktion von Drehstromdynamos. *1908.* 546. 639.
— von Turbodynamos. *1908.* 639.
Ausbalancierung bei Turbodynamos. Nach **Brunswick.** *1911.* 195.
Mechanischer Aufbau von Dynamoankern. Nach **R. Livingstone.** *1914.* 160.
Anordnung der Dämpferstäbe bei elektr. Maschinen. **K. Schmidt.** *1915.* 187*.
— **J. Bache-Wiig.** Brf. *1915.* 362
Ölverbrauch von Turbogeneratoren. *1920.* 1038.
Polradkonstruktionen für große, schnellaufende Wasserkraftgeneratoren. Nach **Smith.** *1922.* 888.
Fortschritte im Turbogeneratorenbau. **R. Pohl.** *1923.* 729*. 759.
Kurzschlußsichere Statorwicklung von Turbogeneratoren. *1924.* 13.
Polbefestigung für Drehstromgeneratoren. Nach **H. Schultheß.** *1924.* 1191.
Vom Bau der Fundamente für Turbogeneratoren. **Dohme.** *1925.* 253*.
Polbefestigung mittels Rundlochklauen. *1925.* 1703.
Hilfsmittel zur Bestimmung der Polbefestigung für Drehstrommaschinen. **F. Rott.** *1926.* 1473*. *1927.* Brf. 861.
— **H. Wagemann.** Brf. *1927.* 860.
Neuzeitliche Turbogeneratoren u. Luftkühler. **R. Pohl.** Vortr. *1927.* 161*. 200*. 320*. Bespr. 336.

Lüftung.

Luftfilter für Turbodynamos. *1911.* 833.

Entwicklung der Belüftungseinrichtungen v. raschlaufenden Dynamomaschinen. **K. Czeija.** *1912.* 313*.343*.
Luftfilter für Turbodynamos. *1913.* 124.
Neue selbstdichtende Einzeltaschenluftfilter. *1913.* 1320.
Luftfilterung durch Sprühwasser. *1913.* 1468.
Luftfilter für elektr. Maschinen, Fortschritte i. Bau. **O. Gerold.** *1914.* 533*.
Neues Luftfilter (Möllerfilter). *1918.* 409.
Reinigung der Kühlluft für Turbogeneratoren. Nach **Schonger.** *1921.* 1073.
Neue Bauart von Luftfiltern. *1922.* 1120.
— **Deutsche Luftfilter-Baugesellschaft.** Brf. *1922.* 1277.
Viscinluftfilter. **Meldau.** *1923.* 566*.
Fortschritte im Bau von Turbodynamos großer Leistung. **Pohl.** *1924.* 269*.
Luftreinigung. *1924.* 473.
Untersuchung verschiedener Belüftungsarten von Turbogeneratoren. Nach **C. J. Fechheimer. R. Pohl.** *1925.* 123.
Über Berechnung, Konstruktion u. Betrieb von Luftkühlern für Turbogeneratoren. **R. Pohl.** *1925.* 441*.
Rechnerische Erfassung des Ringlaufkühlerbetriebes bei Turbogeneratoren. **G. Kleiner.** *1925.* 491*.
Untersuchung verschiedener Belüftungsarten von Turbogeneratoren. Nach **M. D. Roß.** *1925.* 1270.
Ein Beitrag zur Geschichte u. Entwicklung des Kreislauf-Kühlverfahrens f. Turbogenerat. **E. Stach.** *1926.* 121*.
Wasserstoff als Kühlmittel für elektr. Maschinen. Nach **Knowlton, Rice** u. **Freyburghouse.** *1926.* 768.
— **M. Schuler.** Brf. *1926.* 1246.
— **O. Scheller.** Brf. *1926.* 1532.
Eine neue Luftkühler-Überwachungseinrichtung. **E. Zopf.** *1926.* 1523.
Neuzeitliche Turbogeneratoren u. Luftkühler. **R. Pohl.** *1927.* 161*. 200*. 320*. Bespr. 336.
Die Lüftung von Turbogeneratoren. Nach **Fechheimer** u. **Penney.** *1927.* 886.
Luftrückkühlung für Turbogeneratoren. *1927.* 1662.

g) Verschiedenes.

Turboalternatoren. *1903.* 31.
Rotierender Erdinduktor ohne Gleitkontakte. *1903.* 1090.
Minenzündinduktor. *1906.* 102.
Wechselstrommaschinen in Reihenschaltung. Nach **W. Wiskott.** *1907.* 346.
Magnetelektrischer Zündapparat System Pittler. **Herzfelder.** Vortr. *1908.* 442.
Vergleichung der Kosten von Wechselstromgeneratoren für 25 u. 60 Perioden. Nach **C. J. Fechheimer.** *1909.* 853.
Über eine Verbesserung des Einphasengenerators. **C. Pichelmayer.** *1910.* 161*. Brf. 280. Brf. 303. Brf. 648.
— **J. Fischer-Hinnen.** Brf. *1910.* 280.
— **J. Rezelman.** Brf. *1910.* 303. Brf. 648. Brf. 872.
— **M. Latour.** Brf. *1910.* 328.
Magnetelektrische Zündapparate. **Bachner.** Vortr. *1911.* 121.
Wechselstrommaschine für Messungen mit Sprechfrequenzströmen nach Ad. Franke. **A. Ebeling.** *1913.* 433*.
Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung der Betriebsbedingungen in einer Kraftübertragungsanlage. *1915.* 207.
Die gebräuchlichen Rufstrom- u. Signalmaschinen bei Fernsprech-Handämtern mit ZB-Betrieb. *1915.* 584.
Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors. Nach **Byrnes.** *1920.* 336.
Vorschläge zur Verbesserung von Turbodynamos. Nach **Shepherd.** Von **H. Pohl.** *1920.* 554.
Umschaltung eines Drehstromgenerators als Synchronmotor. Nach **Lockyer.** *1921.* 63.
Ein Synchroninduktionsmotor. Nach **Höffler.** *1921.* 1011.
Statische Entladungserscheinungen an einer Drehstromdynamo. **L. Rosenbaum.** *1922.* 945.
— **R. Till.** Brf. *1922.* 1252.
Gesichtspunkte bei der Aufstellung groß. Drehstrommaschinen. *1922.* 1413.
Der Klein-Synchronmotor. **L. Schüler.** Vortr. *1923.* 4*.
Turbogeneratorprobleme. Nach **J. Rosen.** Von **Pohl.** *1924.* 467.
Über die Nullpunktserdung elektrischer Generatoren. **H. Schult.** *1925.* 214*.
Neuer Synchronmotor für Kolbenkompressoren. Nach **G. M. Chute.** *1925.* 1556.
Zündmaschine u. Zündspule der AEG. *1927.* 297.
Die Entwicklung der Wasserturbinengeneratoren. Nach **F. D. Newbury.** *1927.* 845.

Anlauf der Motoren.

Über das Selbstanlassen von Synchronmaschinen. Nach **E. Rosenberg.** *1915.* 456*.
Der Anlauf von Synchronmaschinen. Nach **Hay** u. **Modawalla.** *1920.* 1055.
Experimentelle Untersuchungen an ein. Synchronmotor für hochbelasteten asynchronen Anlauf. **J. Gewecke.** *1921.* 1217*.
Über das Intrittwerfen asynchron anlaufender Synchronmaschinen. **O. Böhm.** *1922.* 426*.
Strom- u. Spannungsdiagramme von Synchronmotoren für asynchronen Anlauf. *1922.* 1531.
Das Intrittwerfen asynchron anlaufender Synchronmaschinen durch Einschalten der Gleichstromerregung. **Otto Böhm.** *1923.* 1034.
Der Synchronisierungsvorgang bei unter Last anlaufenden Synchronmotoren. Nach **A. Fraenckel.** *1924.* 468.
Zum Frequenzanlauf synchroner Maschinen. **R. Brüderlin.** *1924.* 1239*.
Das Feld im Luftraum beim asynchronen Anlauf synchroner Maschinen. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 7.* 57. 379.
Das asynchr. Anlaufmom. der Synchronmasch. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd.* 9. 35. *ETZ 1921.* 85.

3. Induktionsmaschinen (Schlupftaktmaschinen).

Anschlußbedingungen für Motoren s. **5.** F 4.
S. a. Anhang auf S. 460.

a) Theorie und Berechnung.

α) Allgemeine Theorie.

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste und Erwärmung s. A 1.

Der Einfluß des Luftraumes bei Drehstrommotoren. *1903.* 103.
Wellenform bei Drehstrommotoren. **G. Benischke.** *1903.* 193.
— **E. Rosenberg.** *1903.* 247.
Zur Theorie des asynchronen Wechselstrommotors. **H. Cahen.** *1903.* 339.
— **H. Görges.** *1903.* 691.
Die Wahl des Rotordurchmessers bei Induktionsmotoren. **H. M. Hobart.** *1903.* 933.
— **Breslauer.** Brf. *1903.* 987.
— **Zorawski.** Brf. *1903.* 1003.
— **Rodgers.** Brf. *1903.* 1043.
Belastungsausgleich von Asynchronmotoren für stoßweise Betriebe. **Hans Linsenmann.** *1903.* 951.
Zur Theorie des asynchronen Wechselstrommotors. **F. Eichberg.** *1904.* 36.
Berechnung von Induktionsmotoren. Nach **L. Hobart.** *1905.* 149.
Schlüpfung, Drehmoment, Statorverluste des Einphasenmotors. **A. Thomälen.** *1907.* 190*.
Schlüpfungsmessung an Asynchronmotoren. **H. Schultze.** *1907.* 557*.
Induktionsdrehstrommotor, Berechnung des Kurzschlußstromes. **W. Oelschlägel.** *1907.* 1230*.
Drehstrommotoren, Kurvenformen der Ströme und die Trennung der Verluste. **K. Simons** u. **K. Vollmer.** *1908.* 93*. Brf. 327. Brf. 375.
— **G. Benischke.** Brf. *1908.* 327.
— **O. S. Bragstad.** Brf. *1908.* 375.
Käfiganker, Stromverteilung und Widerstand. **K. H. Haga** u. **J. A. Schouten.** *1908.* 669*.
Die Differentialfelder im Drehfelde. **R. E. Hellmund.** *1909.* 841*.
Verringerung der Leistung von Mehrphasenmotoren infolge unausgeglichener Phasenspannungen. Nach **Charters** u. **Hillebrand.** *1909.* 853.
Die Verteilung der Ströme in parallelgeschalteten Transformatorwicklungen, insbesondere im Kurzschlußanker. **K. Simons.** *1909.* 1191*.
Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus und der sog. Hysteresemotor. **G. Benischke.** *1910.* 238*. Brf.497. Brf. 522. Brf.625.
— **O. S. Bragstad.** Brf. *1910.* 497.
— **M. Radt.** Brf. *1910.* 497.
— **H. Zipp.** Brf. *1910.* 521.
— **K. Simons.** Brf. *1910.* 522.
— **M. Harpuder.** Brf. *1910.* 625.
Über die Entwicklungsmöglichkeiten der Asynchronmotoren. **J. Fischer-Hinnen.** *1910.* 695*.
Über den Leistungssprung asynchroner Drehfeldmotoren beim Durchgang durch den Synchronismus. **Th. Lehmann.** *1910.* 1249*.
— **G. Benischke** u. **Th. Lehmann.** Brf. *1911.* 147. 148.
Theorie des Einphasen-Induktionsmotors. Nach **F. Schmidt.** *1910.* 1306.
Experimentelle Ermittlung des Hysteresedrehmomentes. **H. Zipp.** *1911.* 652*. Brf. 890.
— **G. Benischke.** Brf. *1911.* 890.
Mehrphasenmotoren im Anschluß an Einphasennetze. **E. F. W. Alexanderson.** *1911.* 705*.
Einfache Formel für die Überlastbarkeit des Asynchronmotors. **E. Auerbach.** *1911.* 738*. Brf. 843.
— **Niethammer.** Brf. *1911.* 843.
Das Verhalten des asynchronen Drehstrommotors bei unsymmetrischen Klemmenspannungen. Nach **G. Hommel.** *1912.* 69.
Die Theorie des Drehstrom-Asynchronmotors in der einachsigen Schaltung und ihre experimentelle Nachprüfung. Nach **L. Dreyfus.** *1912.* 91.
Die dreiphasige Schaltung von Reihenankern für Drehstrommotoren. **M. Breslauer.** *1914.* 357*.

Bestimmung d. Leistung ein. Induktionsmotors bei veränderter Spannung oder Periodenzahl. **R. Moser.** *1914.* 973*.
Überspannungen beim Abschalten von Asynchronmotoren. **R. Rüdenberg.** *1915.* 169*.
Über die günstigsten Abmessungen von Kurzschlußankern. Nach **Fischer-Hinnen.** *1915.* 246.
Offene und halbgeschlossene Nuten in Drehstrommotoren. Nach **Th. Hook.** *1916.* 10.
Rückwirkung des Anlassens von Kurzschluß- und Schleifringmotoren auf das Leitungsnetz. Nach **Lincoln.** *1916.* 321.
Elliptische Drehfelder in asynchronen Motoren. Nach **F. Kade.** *1921.* 358.
Die Induktionsmaschine als Phasenumformer. *1921.* 1203.
Der Drehfelddoppelschrittmotor. **A. Stommel.** *1921.* 1287*.
— **A. Scherbius** u. **A. Stommel.** Brf. *1922.* 169.
Stabzahl und Drehmoment von Kurzschlußankern. *1921.* 1397.
Über Drehstrommotoren mit offenen Nuten u. Verschluß durch lamellierte Spreizkeile. Nach **M. J. Ilg.** *1922.* 56.
Oszillographische Untersuchungen über Felder und EMKe in Induktionsmotoren. **W. Stiel.** *1922.* 208*. 246*.
Kurzschlußanker oder Schleifringanker? **L. Schüler.** *1922.* 1108*.
Verhalten asynchroner Drehstrommotoren bei sich ändernder Netzspannung. **M. Kühnert.** *1925.* 1648*.
Abgegebene Leistung und Schlüpfung bei Drehstromasynchronmotoren. **V. Paschkis.** *1925.* 1956*.
Drehstrommotor mit zweifacher Käfigwicklung. Nach **Kincaid** u. **Alexander.** *1926.* 367.
Theorie und Wirkungsweise des neuen Drehstrommotors nach Richter. **K. Meyer.** Vortr. *1926.* 966*. Bespr. 1305.
— **J. Bruncken.** Brf. *1927.* 340.
Berechnung der Aussetzleistung von geschlossenen Drehstrommotoren. **M. Liwschitz.** *1926.* 1345*.
Ersatzprüfung großer Drehstrommotoren. Nach **I. H. R. Nixon.** *1927.* 505.
Neue Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. **M. Schenkel.** *1927.* 563. Brf. 1133. Brf. 1204. 1823.
— **G. Hauffe.** Brf. *1927.* 1133.
— **W. Seitz.** Brf. *1927.* 1204. 1823.
Der Einfluß der Motorkonstanten (Asynchronmotor) auf die Arbeitsweise bei sinusförmiger und verzerrter Klemmenspannung. **V. Paschkis.** *1927.* 776.
Anlaßversuche mit einem Drehstromkurzschlußankermotor unter Verwendung von Fliehkraftriemenscheiben. **M. Kloss.** Bespr. *1927.* 1127. 1163.
Das günstigste Verhältnis der Stator- u. Rotornutenzahl von Asynchronmotoren. **F. Meurer.** *1927.* 1190. B. 1588.
Eine allgemeinere Form der Frequenzgleichung elektrischer Maschinen. **J. Jonas.** *1927.* 1268.
Theorie einer Bauart für selbstkompensierte Drehstromasynchronmaschin. Nach **L. Dreyfus.** *1927.* 1662.
Über die Verzerrung der Feld-, Spannungs- und Stromkurve des Dreiphaseninduktionsmotors. **H. Fritze.** *Arch.Bd. 10.* 37.
Das Verhalten von Drehstromasynchronmotoren bei verzerrter Klemmensp. **V. Paschkis.** *Arch.Bd. 14.* 606. *ETZ 1925.* 1632.
Zur Theorie der doppeltgespeisten Induktionsmaschine. **J. Tscherdanzew.** *Arch.Bd. 15.* 257. *ETZ 1925.* 1886. *1926.* 622.
Über den Einfluß der Schrittverkürzung auf die Überlastungsfähigkeit von Drehstrommotoren. **R. Baffrey.** *Arch.Bd. 16.* 97. *ETZ 1926.* 1300.
Zur Vorausberechnung von Kurzschlußankermotoren. **R. Baffrey.** *Arch.Bd. 17.* 208. *Bd. 18.* 374. *ETZ 1927.* 436.
— **Krondl.** *Arch.Bd. 18.* 198.
Graphische Behandlung des Einphaseninduktionsmotors mit Kapaz. u. Hilfsphase. **F. Punga.** *Arch.Bd. 18.* 267. *ETZ 1927.* 1698.

Leistungsfaktor-Verbesserung.

in Netzen s. **7.** C 2c.

Leistungsfaktor von Drehstrommotoren bei beliebiger Kurvenform. **L. Bloch.** Brf. *1904.* 83.
— **A. Dina.** Brf. *1904.* 36.
Anwendung von Kondensatoren bei dauerndem Betrieb von Drehstrommotoren. **J. Dalemont.** *1905.* 1007*.
Der maximale Leistungsfaktor und die Baulänge der Induktionsmotoren. **Th. Hoock.** *1911.* 1300*.
Der „Leistungsfaktor" von Drehstrommotoren mit ungleicher Phasenbelastung. **P. Sauvage.** *1913.* 712*. Brf. 897.
— **L. Schüler.** Brf. *1913.* 897.
— **L. G. Stokvis.** Brf. *1913.* 1014.
Der synchronisierte Asynchronmotor. Nach **Le Monnier.** *1921.* 317.
— **W. Fuhrmann.** Brf. *1921.* 477.
Verbesserung des Leistungsfaktors bei Induktionsmotoren. Nach **Warner** u. **Knowlton.** *1921.* 855.
Verbesserung des Leistungsfaktors bei Induktionsmaschinen. **I. Kozisek.** *1923.* 314*.
Rettung des Leistungsfaktors durch Kurzschlußmotoren. **E. Rosenberg.** *1927.* 645*.

β) Diagramme.

Über einige Diagramme zum asynchronen Wechselstrommotor. **Hans Görges.** *1903.* 271.
— **Cahen.** Brf. *1903.* 339.
— **Eichberg.** Brf. *1903.* 446.
Die Grundgesetze der Wechselstromtechnik und das Heylandsche Kreisdiagramm. **G. Benischke.** *1903.* 966. B. 988. *1904.* 140.
— **M. Kloß.** *1904.* 15. 205.
Graphische Ermittlung des Ossannaschen Diagrammes. **Ad. Thomälen.** *1903.* 972.
Das Kreisdiagramm. **A. Heyland.** *1904.* 59.
Das Kaskadendiagramm für Übersynchronismus. **Paul Müller.** *1904.* 232.
Diagramm und Ausmessung von Drehstrommotoren. **Hugo Grob.** *1904.* 447. 474. 707.
— **M. Breslauer.** Brf. *1904.* 584.
— **O. Weißhaar.** Brf. *1904.* 688.
Das Kreisdiagramm für Übersynchronismus. **Paul Müller.** *1904.* 173.
— **G. Benischke.** *1904.* 738.
Diagramm des Drehstrommotors. **G. Haberland.** *1907.* 479*.
Ossannakreis. Nach **K. Pichelmayer.** *1908.* 217.
Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagrammes des Drehstrommotors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagrammes auf dem Prüffeld. **J. Sumec.** *1910.* 110*. Brf. 255. Brf. 1311.
— **H. Grob.** Brf. *1910.* 255.
— **W. Petersen.** Brf. *1910.* 328.
— **J. Bethenod.** Brf. *1910.* 383.
— **Th. Hoock.** Brf. *1910.* 666.
Eine einfache Ableitung des Heylandschen und Ossannaschen Kreises. Nach **W. Rogowski.** *1910.* 247.
Über Vektordiagramme von Drehfeldinduktionsmaschinen. **R. Rüdenberg.** *1910.* 1087*.
Die Ableitung des Ossannakreises. **A. Thomälen.** *1911.* 131*.
— **Silberberg.** Brf. *1911.* 323.
Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagramms des Drehstrommotors. **R. Moser.** Brf. *1911.* 427.
Die Entwicklung des Kreisdiagrammes für Drehstrommaschinen. Nach **Th. F. Wall.** *1912.* 1194.
Warum wird der *1894* von Heyland angegebene Kreis in Lehrbüchern und Literatur als Ossanna-Kreis bezeichnet? **A. Heyland.** Brf. *1912.* 1281.
Zur Bezeichnung des Kreisdiagramms für Drehstrommotoren. **A. Thomälen.** Brf. *1913.* 48.
Die Entwicklung des Kreisdiagrammes für Drehstrommaschinen. **A. Thomälen.** Brf. *1913.* 74.
Die Kreisdiagramme des Asynchronmotors in neuer Darstellung. **O. Bloch.** *1918.* 34*. 42*.
— **H. Grob.** Brf. *1918.* 123.
Kreisdiagramme in verketteten Wechselstromkreisen. **Thomälen.** *1922.* 1118.
Die Berücksichtigung der Sättigung in den Ortsdiagrammen der Mehrphasen asynchronmaschinen. **H. Kafka.** *1923.* 686*.
Konstruktion des Kreisdiagrammes eines Induktionsmotors aus Versuchsdaten. **J. Sumec.** *1927.* 836.
Das Vektordiagramm des Ein- u. Mehrphaseninduktionsmotors auf experimenteller Basis. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 1.* 124. 540. *ETZ 1913.* 750.
Das genaue Kreisdiagramm der Asynchronmaschine. **H. Kafka.** *Arch.Bd. 9.* 405.
Zur Theorie der Kreisdiagramme. **W. O. Schumann.** *Arch.Bd. 11.* 140. *ETZ 1923.* 574.
Zur Theorie der Kreisdiagramme. **H. Pflieger-Haertel.** *Arch.Bd. 12.* 486. *ETZ 1924.* 372.
Zum Diagramm des Induktionsmotors. **A. v. Timascheff** u. **F. Stier.** *Arch.Bd. 14.* 568. *ETZ 1925.* 1525.
Zur Konstruktion des Kreisdiagrammes. **L. Casper.** *Arch.Bd. 15.* 262. *ETZ 1926.* 622.
Das genaue Diagramm d. kompensierten asynchronen Induktionsmaschine. 1. Der eigenerregte Phasenschieber. 2. Fremderregung. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 18.* 349. 652. *ETZ 1927.* 1698. 1808.
Zur Konstruktion des genauen Kreisdiagramms. **H. Kafka.** *Arch.Bd. 18.* 677. *ETZ 1927.* 1807.

γ) Drehmoment.

Über Anzugskraft von Drehstrommotoren mit veränderlicher Pohlzahl (Stufenmotoren). **Behn-Eschenburg.** Brf. *1903.* 1004.

Die Vorausbestimmung des Anzugsmomentes bei Drehstrommotoren. **A. Thomälen.** *1904.* 694.
Schlüpfung, Drehmoment, Statorverluste des Einphasenmotors. **A. Thomälen.** *1907.* 190*.
Drehmoment von Drehstromkurzschlußmotoren. **W. Stiel.** Brf. *1919.* 590.
— **S. Ottenstein.** Brf. *1919.* 590.
Die Verwendung von Drehstrommotoren mit Kurzschlußankern im Anschluß an die deutschen Elektrizitätswerke. Nach **Schonger.** *1922.* 920.
Über den Verlauf des Drehmomentes bei asynchronen Drehfeldmotoren mit Käfiganker. **Fr. Kade.** *1923.* 219.
Einfluß der Frequenzänderung auf Drehmoment und Leistung eines Mehrphaseninduktionsmotors. Nach **J. K. Kostko.** *1923.* 339.
Anlauf von Motoren mit Käfigankern. Nach **G. Lebaupin.** *1924.* 984.
Die Anlaufverhältn. beim Drehstrommot. mit Kurzschlußläuf. u. ihre Messung. Nach **R. Elsässer.** *1924.* 1064.
Labiles Verhalten elektrischer Maschinen. **L. Schüler.** Vortr. *1925.* 1930. Bespr. *1926.* 53. Brf. 405.
Die Erschließung des normalen Kurzschlußankermotors für Vollastanlauf im Rahmen der VDE-Vorschriften durch eine selbsttätige Anlaßkupplung. **K. Obermoser.** Vortr. *1927.* 42*. 76*. Bespr. 89. 153. 186. 589.
Anlaufversuch mit einem Drehstromkurzschlußankermotor unter Verwendung von Fliehkraftriemenscheiben. **M. Kloß.** Vortr. *1927.* 721*. 754*.
Drehmoment und Schlüpfung des Drehstrommotors. **M. Kloß.** *Arch.Bd. 5.* 59. *ETZ 1919.* 499.
Drehmoment und Schlüpfung des Drehstrommotors. **L. Binder.** *Arch. Bd. 12.* 230. *ETZ 1923.* 834.
Über den Verlauf des Drehmomentes bei asynchronen Drehfeldmotoren mit Käfiganker. **P. Andronescu.** *Arch. Bd. 12.* 453. *ETZ 1924.* 371.
Das Kippmoment des mehrphasigen Asynchronmotors. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 15.* 304. *ETZ 1926.* 1053.

δ) Streuung.

Allgemeiner Feldverlauf s. A 1a.
Behrends Formel für σ. **Breslauer.** Brf. *1903.* 987.
Üb. den Streuungskoeffizienten v. Induktionsmotor. **Ch. Rodgers.** *1903.* 1043.
Behrends Formel für σ und die Wahl des Rotordurchmessers bei Induktionsmotoren. *1904.* 18.
— **B. A. Behrend.** Brf. *1904.* 59.
— **H. M. Hobart.** Brf. *1904.* 18.
— **E. Schulz.** Brf. *1904.* 160.
Die Vorausberechnung von σ für Drehstrommot. **H. M. Hobart.** *1904.* 340.
Die Berechnung der Streuung und des Magnetisierungsstromes von Drehstrommot. **G. Benischke.** *1904.* 834.
Drehstrommotoren, Streuungsmessung und Bestimmung des Leerlaufskonstanten. **R. Moser.** *1905.* 1*.
Graphische Behandlung der Streuung in Induktionsmotoren. **R. E. Hellmund.** *1909.* 25*. B. 364.
Streuung von Drehstrommotoren. **W. Rogowski** u. **K. Simons.** *1909.* 219*. 254*. Brf. 550.
— **R. E. Hellmund.** Brf. *1909.* 551. Brf. 362.
Über Streuung von Drehstrommotoren. **Rogowski** u. **Simons.** Brf. *1910.* 356.
— **Hellmund.** Brf. *1910.* 356.
Praktische Berechnung des Streuungskoeffizienten in Induktionsmotoren. **R. E. Hellmund.** *1910.* 1111*. 1140*.
Zur Streuung des Drehstrommotors. **W. Rogowski.** *1910.* 1292*. 1316*.
Doppelt verkettete Streuung von Drehstrommotoren. **F. Niethammer** u. **E. Siegel.** Brf. *1911.* 252. Brf. 481.
— **W. Rogowski.** Brf. *1911.* 252. Brf. 481.
Der Streukoeffizient und die Berechnung von Drehstrommotoren. **K. Metzler.** *1916.* 712*.
Experimentelle Ermittlung des Blondelschen Koeffizienten der Gesamtstreuung von Drehstrommotoren. Nach **L. Dreyfus.** *1921.* 653.
Die doppelt verkettete Streuung beim Zweiphasenmotor u. Dreiphasenstator und Zweiphasenrotor. **H. Meyer-Wülfing.** *Arch.Bd. 1.* 363. *ETZ 1913.* 1122.
Beitrag zur doppelt verketteten Streuung. **F. Punga.** *Arch.Bd. 7.* 337. *ETZ 1920.* 259.

b) Besondere Ausführungsformen.

Elektromotoren der AEG. *1905.* 369.
— **Dr. M. Lewy.** *1905.* 370.
Anwendung von Kondensatoren bei dauerndem Betrieb von Drehstrommotoren. **J. Dalemont.** *1905.* 1007*.
Drehstrommotoren mit Anlaufwicklung. *1907.* 928.
Drehstrommotoren für hohe Umlaufszahlen. **G. Lewinnek.** *1908.* 642*.
Bahnmotoren für Drehstrom mit Kurzschlußanker. **K. Schnetzler.** *1909.* 320*. Brf. 433.
Spinnermotor. *1909.* 429.
Neue Drehstrommotoren mit Kurzschlußanker. *1911.* 1275.
Induktionsmotor mit Doppelkurzschlußanker. *1921.* 403*.
Induktionsscheibenmotor für Phonographen. Nach **Hall.** *1921.* 947.
Ein neuer Drehstrommotor mit Kurzschlußanker. **E. Ziehl.** *1922.* 723*.
Drehstrommotor mit Kurzschlußläufer für kleinen Anlaufstrom. **R. Richter.** *1925. 6*.*
Drehstrommotoren sehr hoher Drehzahl. *1925.* 1759.
Neuer Drehstrommotor für hohe Drehzahl. **A. Ulrich.** *1926.* 16*. Brf. 838.
— **A. Hoeffleur.** Brf. *1926.* 838.
Drehstrommot. hoher Drehz. *1926.* 577.
Theorie und Wirkungsweise des neuen Drehstrommotors nach Richter. **K. Meyer.** Vortr. *1926.* 966*. Bespr. 1305.
— **J. Bruncken.** Brf. *1927.* 340.
Neue Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. **M. Schenkel.** *1927.* 563. Brf. 1133. Brf. 1204. 1823.
— **G. Hauffe.** Brf. *1927.* 1133.
— **W. Seitz.** Brf. *1927.* 1204. 1823.
Lohnt es sich, Doppelkäfigmotoren zu verwenden? **L. Schüler.** Vortr. *1927.* 1143*. Bespr. 1347.
Ein neuer Käfigankermotor mit niederem Anfahrstrom. *1927.* 1151.
Der Rotor des Asynchronmotores in Form des massiven Eisenzylinders. **Schenfer.** *Arch.Bd. 16.* 168. *ETZ 1927.* 328.

Einphasenmotoren.

Der Einphasenmotor System Heyland in seiner heutigen Ausführung und Verwendung. **André Schmidt.** *1903.* 346.
— **Schüler.** Brf. *1903.* 405.
Zur Theorie des asynchronen Einphasenmotors. **Fritz Emde.** *1903.* 697.
Mit Last angehender, kollektorloser Einphasenwechselstrommotor. **Max Corsepius.** *1903.* 1012. *1904.* Brf. 118.
— **P. Müller** u. **L. Schüler.** Brf. *1904.* 59.
Zur Theorie des asynchronen Einphasenmotors. **P. Müller.** *1904.* 852.
Aufzugsmotoren für Einphasenwechselstrom. Nach **M. Corsepius.** *1905.* 786.
Zerlegung der Amperewindungen des Einphasenmotors in entgegengesetzt umlaufende. **A. Thomälen.** *1905.* 1111*. 1136*.
Die Wirkungsweise des einphasigen Induktionsmotors. Nach **G. Benischke.** *1910.* 867.
Der Anlauf von Einphaseninduktionsmotoren mit Hilfsphase. Nach **Binney.** *1921.* 1105.
Der neue kollektorlose Einphasenmotor der Firma Krupp. **F. Punga** und **L. Schön.** Vortr. *1926.* 842*.877*. Bespr. 890. 921.
Über einen Einphaseninduktionsmotor. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 17.* 519. *ETZ 1927.* 1006.

Wirbelstromläufer.

Käfigwicklung bei Drehstrommot. **M. Dolivo-Dobrowolsky.** Brf. *1918.* 140.
Asynchronmotoren mit Selbstanlauf durch tertiäre Wirbelströme. **Rüdenberg.** Vortr. *1918.* 483*. 493*. 501*. 510.
— **M. Rogowski** u. **R. Rüdenberg.** Brf. *1919.* 98. Brf. 459.
— **AEG.** Brf. *1919.* 487.
Über das Selbstanlassen von Kurzschlußmotoren durch Stromverdrängung. **R. Mayer.** *1924.* 137*.
Kurzschlußläufermotoren mit veränderlichem Läuferscheinwiderstand. Nach **Boucherot.** *1925.* 700.
Drehstromkurzschlußmotoren mit starkem Anzugmoment. Nach **J. Wennerberg.** *1925.* 1084.
Ein neuer Kurzschlußankermotor mit hohem Anlaufmoment. Nach **T. F. Wall.** *1925.* 1557.
Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufer für hohes Anlaufmoment u. niedrigen Anlaufstrom. Nach **M. Liwschitz.** *1926.* 109.
Kurzschlußmotor mit Stromverdrängungsläufer. *1927.* 647.
Kurzschlußläufermotoren mit veränderlichem Läuferscheinwiderstand. **M. Liwschitz.** *Arch.Bd. 14.* 531. *ETZ 1925.* 700.
Zur Theorie des Stromverdrängungsmotors. **H. Lund.** *Arch.Bd. 15.* 121. *ETZ 1925.* 1817.

Kaskadenschaltung.

Graphische Behandlung der Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. **Max Breslauer.** *1903.* 1.
Drehstrommotoren, Kaskadenschaltung, Diagramm, Stufenregelung. Nach **Jonas.** *1906.* 531.
— **M. Breslauer.** Brf. *1906.* 736. Brf. 962.
— **J. Jonas.** Brf. *1906.* 736. Brf. 962.
— **L. la Cour.** Brf. *1906.* 962.
Erweiterte Kaskadenschaltung bei Einphasenmotoren. **A. Heyland.** *1907.* 923*.
Kaskadenschaltung von Drehfeldmaschinen. **J. Kozisek.** *1920.* 445*.
Drehstrommotoren mit inner. Kaskadenschaltung. Nach **Hunt.** *1920.* 816.
Die Kaskadenschaltung zweier Asynchronmotoren, von denen einer einen Einphasenrotor besitzt. **C. Schenfer.** *1925.* 801*.

Über die Kaskadenschaltungen zweier kollektorloser Induktionsmaschinen. **J. Tscherdanzew.** *1925.* 1219*.
Die Kaskadenschaltung zweier mehrphasiger Induktionsmaschinen in analytischer und graphischer Behandlung. **H. Kafka.** *Arch.Bd. 8.* 382. *ETZ 1920.* 897.

Besondere mechanische Ausführungsformen.

Drehstrommotoren mit angebauten Anlassern. *1908.* 1034*.
Gasdichte Drehstrommotoren. *1908.* 1036.
Gekapselte Drehstrommotoren mit angebautem Anlasser. *1910.* 42.
Drehstrommotoren mit angebautem Anlasser. *1911.* 296.
Fahrbarer Drehstrommotor. *1911.* 353.
Steuerstrominduktionsmotoren f. schweren Fabrik- und Eisenbahnbetrieb. **F. W. Meyer.** *1915.* 338*. 356*.
Drehstrommotor mit gekapselten Schleifringen. *1921.* 542.
Drehstrommotor mit angebautem Zahnradvorgelege. *1921.* 543.
Drehstrommotor mit angebauter Spannrolle. *1921.* 543.
Zündsicherer Drehstrommotor. *1923.* 494.
Geschlossene AEG-Drehstrommotoren mit Mantelkühlung. **M. Gaze.** *1923.* 666*.
Zündsicherer Drehstrommotor. **Beenken** u. **Ulrich.** Brf. *1924.* 85.
Die neuen kleinen Drehstrommotoren d. Siemens-Schuckertwerke, Elektromotorenwerk. **W. Peineke.** *1927.* 264*.
Schlagwettersichere Bauart von Motoren. Nach **P. Huggins.** *1927.* 1271.

c) Asynchrongeneratoren.

S. a. Anhang auf S. 460.

Über asynchron laufende Wechselstrommasch. **C. P. Feldmann.** *1903.* 377.
Doppelfeldgeneratoren f. Ein- u. Mehrphasenstr. **E. Ziehl.** *1905.* 617*. 716.
Der Doppelfeldgenerator. **E. Ziehl.** *1909.* 473*.
Der Asynchrongenerator m. Kurzschlußanker. Nach **Hobart** und **Knowlton.** *1913.* 1034.
Erfahrungen aus einer Anlage mit asynchronen Generatoren. Nach **Siegfried.** *1918.* 239.
Asynchrongeneratoren zur Ausnutzung kleiner Wasserkräfte. Nach **Fleig.** *1919.* 31.
Kraftwerke mit Asynchrongeneratoren. Nach **Moore.** *1920.* 179.
Über Verwendung von Asynchrongeneratoren. **W. Zederbohm.** *1920.* 672*.
Asynchrongeneratoren. Nach **Kyser.** *1921.* 1204.
Über den Induktionsgenerator mit Kondensatorerregung. Nach **U. Sordina. G. Huldschiner.** *1922.* 155.
Über die Verwendung von Asynchrongeneratoren in Windkraftanlagen. **K. Herzog.** *1922.* 961*.
Kurzschluß von Asynchrongeneratoren. Nach **R. E. Doberty** u. **E. F. Williamson.** *1923.* 106.
Kann ein asynchroner Stromerzeuger ohne Takthalter arbeiten? **G. Benischke.** *1923.* 813. *1924.* Brf. 509.
— **A. Scherbius.** Brf. *1924.* 509.
Neue Fortschritte auf dem Gebiet der Asynchrongeneratoren und Asynchronblindleistungsmaschinen. **M. Schenkel.** *1924.* 1265*.
— **F. Punga, M. Schenkel** u. **N. Landsberg.** Brf. *1925.* 283. Brf. 399.
Selbsterregung von Drehstrom-Asynchrongeneratoren. **N. Landesberg.** *1925.* 1651*.
Selbständige asynchrone Generatoren. **R. Brüderlin** u. **E. Stumpp.** *1925.* 1688*.
Neue Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. **M. Schenkel.** *1927.* 563*. 602*. Brf. 1133. Brf. 1204. 1823.
— **G. Hauffe.** Brf. *1927.* 1133.
— **W. Seitz.** Brf. *1927.* 1204. 1823.
Untersuchung der Stabilität d. Betriebszustandes eines durch eine Kapazität erregten Asynchrongenerators. Nach **E. Unger.** *1927.* 1041.
Asynchrone Generatoren mit Antrieb durch Kraftmaschinen schwankenden Drehmomentes. **M. Schenkel.** *1927.* 1209*. Brf. 1924.
— **W. Weiler.** Brf. *1927.* 1924.
Über die Erregung eines Schwingungskreises durch einen asynchronen Einphasengenerator. Nach **H. Rosenhamer.** *1927.* 1706.
Untersuchung der Stabilität des Betriebszustandes eines durch eine Kapazität erregten Asynchrongenerators u. Errechnung der sich dabei einstellenden Klemmenspannung u. Periodenzahl. **E. Unger.** *Arch.Bd. 17.* 590. *ETZ 1927.* 1041.

d) Regelung.

Kaskadenschaltung s. C 3b.

Regulierung von Drehstrommotoren. **Walter Burkhard.** *1903.* 694. Brf. *1903.* 931.
— **Behn-Eschenburg.** Brf. *1903.* 761.
— **Kuhlmann.** Brf. *1903.* 792.
— **Brandt.** Brf. *1903.* 792. 854.
Stufenregelung von Drehstrommotoren. **Jonas.** Vortr. *1906.* 531.
Neue Regelungsmethoden v. Drehstrommotoren. **Ch. Krämer.** *1908.* 734.
Drehstrommotoren für mehrere Drehzahlen. *1908.* 942.
Drehstrommotoren mit umschaltbarer Polzahl. **M. Dolivo-Dobrowolski** u. **K. Schnetzler.** Brf. *1909.* 433.
Induktionsmotoren für mehrere Geschwindigkeitsstufen. Nach **H. G. Reist** u. **H. Maxwell.** *1909.* 853.
Neuere Drehstrommotoren m. Geschwindigkeitsregelung durch Polumschaltung. *1909.* 1106.
Neue Dreiphasenmotoren f. verschiedene Geschwindigkeiten. *1910.* 488.
Doppelrotormotor, System Oerlikon, mit Kurzschlußanker u. 18 Geschwindigkeitsstufen. **A. Hoeffleur.** *1914.* 873*.
Mechanische Schwingungen bei Asynchronmotoren mit Widerstandsregelung. Nach **A. F. Kenyon.** *1926.* 49.
Kaskadenschaltung eines Drehstrominduktionsmotors mit einer Kommutatormaschine. Nach **L. Dreyfuß.** *1927.* 1080.
Eine neue Schaltung zur verlustlosen Tourenregelung, Kompoundierung u. Kompensierung größerer Drehstrommotore. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd.18.* 55. *ETZ 1927.* 1228.

e) Mechanischer Aufbau und Verschiedenes.

Allgemeiner mechanischer Aufbau der elektrischen Maschinen s. A 2.

Über asynchrone Wechselstrommaschinen. **Cl. Feldmann.** Vortr. *1903.* 377.
Neue Anlassermethode für Drehstrommotoren. *1904.* 817.
Erwiderung auf die Besprechung des Buches „Die Induktionsmotoren usw." von E. Schulz. **E. Schulz.** *1905.* 65.
Drehstrommotoren der Lahmeyer Co., Brush Co. u. Crompton & Co. *1905.* 1175. 1176.
Belastungsaufnahmen an Drehstrommotoren, Verwertung. **R. Moser.** *1906.* 217*.
Konstruktionen von Drehstrommotoren. *1908.* 642*.
Drehstrommotoren von Schorch. *1908.* 1005*.
Drehstrommotoren, Wahl der Type. Nach **Stevenson.** *1908.* 1227.
Ungleiche Leistungsaufnahme d. Phasen bei Drehstrom-Kurzschlußmotoren. **E. Richter.** *1913.* 1258*.
— **R. Boy.** Brf. *1914.* 52.
Eine bemerkenswerte Betriebsstörung (Rückwärtslaufen von Drehstrommotoren). **H. Kuhls** u. **W. Petersen.** *1916.* 259*.
Rückwirkung des Anlassens v. Kurzschluß- u. Schleifringmotoren auf d. Leitungsnetz. Nach **J. C. Lincoln.** *1916.* 321.
Stabilität der Drehstromkraftübertragung mittels Asynchronmotoren und die zweckmäßige Ausbildung d. Überstromschutzes in Kraftübertragungsnetzen. **H. Thoma.** *1917.* 17*. 35*.
Verfahren zum Schutz der Lötstellen an Kurzschlußankern. *1920.* 239.
Praktische Tafeln für Umschaltung von Induktionsmotoren. Nach **A. C. Roe.** *1920.* 897.
Lüftung von Induktionsmot. *1921.* 1012.
Zur Geschichte des Induktionsmotors. **Ad. Thomälen.** *1922.* 1105*.
Vibration und Geräusch bei Induktionsmotoren mit Käfigankern. Nach **Chapman.** *1923.* 667.
Beschädigungen an Drehstrommotoren. **Hüllmann.** *1925.* 229.
Wirkung von Anlaßströmen auf d. Wicklungen von Käfigankermotoren. Nach **I. L. Rylander.** *1926.* 20.
Neue Namen f. Drehstrommotoren. **L. Schüler.** *1927.* 1176.

Wirbelstrombremsen.

Über größere Wirbelstrombremsen. **Brion.** Vortr. *1905.* 83.
Wirbelstrombremse für Prüfung von Motoren. Nach **Morris** u. **Lister.** *1906.* 436.
Über wechselstromerregte Wirbelstrombremsen. Nach **Kempe.** *1916.* 585.
Massive Eisenleiter und Wirbelstrombremsen. **E. Rosenberg.** *1923.* 1055*. 1074*.
— **Schleicher.** Brf. *1924.* 941.
Der Kurzschlußläufer als Bremse im Schalterbau. **W. Höpp.** *1925.* 46*.
— **A. v. Königslöw** u. **W. Höpp.** Brf. *1925.* 1423.
Beitrag zur Vorausberechnung v. Wirbelstrombremsen. **F. Moeller.** *Fachber. 1926.* 20.
Über Induktion in rotierenden Kugeln. Ein Beitrag zur Theorie der Wirbelstrombremse. **R. Gans.** *Arch.Bd. 9.* 413.
Rechnung und Versuch bei der scheibenförmigen Wirbelstrombremse. **W. Zimmermann.** *Arch.Bd. 10.* 133.

4. Kommutatormaschinen (Freitaktmaschinen).

S. a. Anhang auf S. 460.

a) Allgemeine Theorie.

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste und Erwärmung s. A. 1.

Asynchronmaschinen mit Kompensierung und Kompoundierung in ihrer heutigen Ausführung. **Alexander Heyland.** *1903.* 51. 72. 95.

— **Kehse.** Brf. *1903.* 359.

Traktion mittels Einphasenstrom m. Motoren ohne Phasenverschiebung und ohne Funkenbildung. **Latour.** Brf. *1903.* 109.

Trennung der Verluste und Beobachtung der Schlüpfung bei Asynchronmotoren. **G. Benischke.** *1903.* 577.

Traktion mit Einphasenstromregelung d. Geschwindigkeit und Wiedergewinnung v. Arbeit. **M. Latour.** *1903.* 1027.

Die einphasigen Wechselstromkommutatormot., der. Entstehung u. vergleich. Kritik. **M. Osnos.** *1904.* 1. 25. 83.

— **L. Blanc.** Brf. *1904.* 139.

Zur Theorie des asynchronen Wechselstrommot. **Fr. Eichberg.** Brf. *1904.* 36.

Einphasenkollektormotoren und ihre Regelung. **Friedrich Eichberg.** *1904.* 75.

— **H. Beyer.** Brf. *1904.* 141.

Über Einphasenkommutatormotoren. **K. Pichelmayer.** *1904.* 464.

— **G. Benischke.** Brf. *1904.* 542.

Theorie der kompensierten Asynchronmaschine. **J. Heubach.** *1904.* 801.

Die Wechselstrommotoren. Nach **Ch. P. Steinmetz.** *1904.* 940.

Einphasige Wechselstrommotoren. **L. Schüler.** Vortr. *1905.* 155.

Einphasenbahnmotor. **Bruce Peebles & Co.** *1905.* 683. 1176.

— der Thomson Houston Co. **E. C. Zehme.** *1905.* 1116*.

Wechselstromkommutatormotor, über d. Einfluß der Verteilung des Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste. **M. Latour** u. **R. Richter.** Brf. *1906.* 846.

Großer Lokomotivmotor für Einphasenwechselstrom. **E. C. Zehme.** *1907.* 131*.

Einphasenmotoren. **E. Danielsen.** *1907.* 550*.

Verhalten der Wechselstrommotoren bei einheitlicher Betrachtungsweise. **H. Goerges.** *1907.* 730*. 758*. 771. Brf. 1117.

— **R. von Koch.** Brf. *1907.* 1117.

— **Behn-Eschenburg.** Brf. *1907.* 848.

— **Fr. Eichberg.** Brf. *1907.* 848. Brf. 958.

— **R. Richter.** *1907.* 774. 799. 827*. Brf. 958.

— **L. Schüler.** Brf. *1907.* 958.

— **Osnos.** Brf. *1907.* 1240.

Einphasenbahnmotor der Maschinenfabrik Oerlikon. *1907.* 1075*.

Kommutatormotoren für Wechselstrom mit besonderer Berücksichtigung der Bahnmotoren. **M. Osnos.** *1908.* 2*. 31*. 53*. B. 112.

Bahnmotoren der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. *1908.* 53*.

Einphasenmotoren, Klassifikation. **J. Jonas.** *1908.* 183*. Brf. 511.

— **V. A. Fynn.** Brf. *1908.* 510.

Drehmoment von Wechselstrommotoren. **V. A. Fynn.** *1908.* 304.

— **K. Pichelmayer.** Brf. *1908.* 412.

Streuung bei Wechselstromtransformatoren. **W. Rogowski** u. **K. Simons.** *1908.* 535*. 564*.

Wechselstromerregung durch Gleichstromanker. **F. Eichberg.** *1908.* 857*.

Über die Vorausberechnung der Einphasenkollektormotoren. **J. Fischer-Hinnen.** *1909.* 485*. 516*. 544*. B. 670.

Über die verschiedenen Arten d. Wechselstromkommutatormotoren u. die Frage der günstigsten Periodenzahl für Bahnen. **F. Eichberg.** Vortr. *1909.* 623*. Bespr. 663. Brf. 768.

— **R. Richter.** Brf. *1909.* 768.

Neuere Einphasenwechselstromkommutatormot. und ihre Anwendbarkeit im Bergbau. Nach **Spaeckeler.** *1909.* 982.

Über Mehrphasenkollektormaschinen. **J. Jonas.** *1910.* 390*. Brf. 602. Brf. 826.

— **M. Schenkel.** Brf. *1910.* 601. Brf 827. Brf. 1007.

— **A. Scherbius.** Brf. *1910.* 827. Brf. 1007.

— **R. Richter.** Brf. *1910.* 826.

Über regelbare Drehstromkollektormot. **F. Eichberg.** *1910.* 749*. 785*. 794.

Über die Dimensionierung der einphasigen Kommutatormotoren mit besonderer Berücksichtigung der schweren Zugförderung. **Ossana.** Vortr. *1911.* 581*. 614*. 808.

Über die Nutzbremsung der wichtigsten Kollektormotoren. Nach **F. Rusch.** *1911.* 642.

Verbesserungen an Einphasenmotoren. Nach **W. A. Layman.** *1912.* 46.

— **V. A. Fynn.** Brf. *1912.* 359.

Über die Ausbildung der Triebfahrzeuge für elektrischen Hauptbahnbetrieb mit Einphasenwechselstrom. **W. Kummer.** *1912.* 109*.

Wechselstromkollektormotoren d. Bergmann-Elektrizitäts-Werke. **P. Müller.** Vortr. *1912.* 302. 330. Brf. 652.

— **J. Sauter.** Brf. *1912.* 652.

Doppelt verkettete Streuung in Mehrphasenkommutatormaschinen. Nach **Niethammer.** *1912.* 746.

Über elektrische Bremsung mit Wechselstromkommutatormotoren. **M. Schenkel.** *1912.* 873*.

Einphasenwechselstrom-Kollektormotoren. **M. Latour.** *1912.* 1231. Brf. 1355.

Über elektrische Bremsung mit besonderer Berücksichtigung der Wechselstromkommutatormotoren. Nach **Niethammer** u. **Siegel.** *1912.* 1305.

Praktische Streuungsberechnung insbesondere bei Wechselstromkommutatormotoren. Nach **Schenkel.** *1913.* 16.

Die Bahnmotoren für Einphasenstrom. **R. Richter** u. **M. Latour.** Brf. *1913.* 161.

Drehstromkollektormaschinen. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1913.* 807.

Einphasenmotor mit zur Hauptachse neutraler Kurzschluß- u. Anlaufachse. **A. Heyland.** *1913.* 843*.

Einphasenmotor mit Polumschaltung. Nach **Nicholson** u. **Haigh.** *1914.* 774.

Wechselstromkollektormotoren nach Latour. *1916.* 108.

Einheitliche Gesichtspunkte für die Berechnung der Kollektoren v. Wechselstromkollektormaschinen beliebiger Bauart und Phasenzahl. **M. Schenkel.** *1917.* 101*. B. 144.

Die Abmessungen der Einphasenbahnmotoren. **F. Unger.** *1920.* 3*. Brf. 177.

— **I. Döry.** Brf. *1920.* 177.

Die Einphasenwechselstrom-Kollektormotoren mittlerer Größe d. Siemens-Schuckert-Werke. **M. Schenkel.** *1920.* 26*.

Die Bemessung von Drehstromkollektormot. **R. Rüdenberg.** *1920.* 265*. 289*.

Regelbare Wechselstrommot. *1924.* 163.

Höhere Harmonische bei Wechselstrombahnmotoren. Nach **R. Liljeblad.** *1924.* 754.

Veränderung der Arbeitsweise eines Mehrphaseninduktionsmotors durch Einführung einer Spannung in den sekundären Teil. Nach **K. L. Hansen.** *1924.* 1445.

Neue kompensierte Motoren. *1925.* 721.

Heylands neuer Drehfeldmotor mit Stromwender und Wendefeld. Nach **A. Heyland. M. Breslauer.** *1925.* 811.

Mehrphasenkollektormaschinen m. Drehfeld und Wendefeldern. **A. Heyland.** *1927.* 673*.

Eine allgemeinere Form der Frequenzgleichung elektr. Maschinen. Nach **J. Jonas.** *1927.* 1268.

Mehrphasenkollektormotor in Dérischaltung. Nach **H. Müller.** *1927.* 1337.

Die Selbsterregung von Kommutatormotoren während ihres Laufes als Motor. **M. Schenkel.** *Arch. Bd. 2.* 10. *ETZ 1913.* 1179.

Einige Selbsterregungserscheinungen bei einphasigen Kollektormotoren. **P. Müller.** *Arch. Bd. 4.* 373.

Kommutierung.

Allg. Kommut.-Theorie s. B 2.

Der Kommutationsvorgang bei kompensierten Kommutatormotoren. **G. Benischke.** *1904.* 542. 825.

— **E. Ziehl, E. Beckmann** u. **H. Beyer.** Brf. *1904.* 666.

— **K. Pichelmayer.** Brf. *1904.* 666. Brf. 911.

Verhinderung von Funkenbildung bei Kollektormaschinen. *1905.* 890.

Das Funken von Kommutatormotoren mit besonderer Berücksichtigung der Einphasenkommutatormotoren. **M. Latour** u. **R. Richter.** *1905.* 1067. Brf. *1906.* 781.

Zur Funkenunterdrückung b. Wechselstromkommutatormotoren. **Rudolf Richter.** *1911.* 1258*. 1291*.

Kommutationsstromkurven bei Einphasenkollektormotoren. Nach **Schenfer.** *1912.* 1334.

Verbesserung d. Kommutierung von Kollektormotoren b. Anlauf. *1913.* 918.

Die Kommutierungscharakteristiken des Einphasenkollektormotors. **K. Krauss.** *1924.* 876*.

b) Reihenschlußmotoren.

Theorie des kompensierten Serienmotors. **M. Osnos.** *1903.* 934. Brf. 1004.

— **Punga.** *1903.* 987.

Einphasenkollektormotoren. **M. Latour, Union Elektricitäts-Gesellschaft** u. **Fr. Eichberg.** Brf. *1904.* 37.

Einphasenkollektormotoren und ihre Regelung. **F. Eichberg.** Vortr. *1904.* 75.

Theorie des kompensierten Serienmotors. **M. Osnos.** Brf. *1904.* 82.

— **F. Punga.** Brf. *1904.* 37.

Diagramme für den kompensierten Serienmotor. **M. Osnos.** *1904.* 209

— **J. Bethenod.** Brf. *1904.* 585

Einphasenmotor von Lamme. *1904.* 236.

Über Einphasenkommutatormotoren. **K. Pichelmayer.** Vortr. *1904.* 464.

Der Wechselstromserienmotor als allgemeine Drosselspule. **H. Weichsel.** *1904.* 901.

Zur Theorie des Winter-Eichberg-Motors. **P. Müller.** *1904.* 918.

Bahnmotor f. Gleich- u. Wechselstrom. *1905.* 516.

Winter-Eichberg-Motor, Theorie. **L. Fleischmann.** *1905.* 767*.
Motor für Wechselstrom und Gleichstrom. **Lamme.** *1905.* 868.
Über den Einfluß der Polzahl auf den Leistungsfaktor von Wechselstromserienmotoren. **R. Richter.** *1905.* 872.
— **F. Punga.** Brf. *1905.* 872.
Einphasenmotor von Crompton & Co. *1905.* 1176.
— Lamme. *1905.* 868.
— Lahmeyer. *1905.* 1175.
— Siemens Broth. Ltd. *1905.* 1175.
Einphasenwechselstrombahnen d. AEG. *1906.* 33.
Für übersynchronen Betrieb geeigneter Wechselstromkommutatormotor mit elliptischem Felde. **M. Latour.** *1906.* 89*. Brf. 355.
— **V. A. Fynn.** Brf. *1906.* 354. Brf. 509.
Kommutatormot. f. Einphasenwechselstrom, Anlauf. **R. Richter.** *1906.* 133*.
Neuer Einphasenkommutatormotor. **F. Punga.** *1906.* 267*. Brf. 398.
— **M. Latour.** Brf. *1906.* 398.
Einphasenkollektormotor, Verhalten, unter Berücksichtigung der Kurzschlußströme unter den Bürsten. **M. Breslauer.** *1906.* 406*.
Einfluß des Übersetzungsverhältnisses d. Erregertransformators des Winter-Eichberg-Motors a. die Umdrehungszahl. **G. Ossanna.** Brf. *1906.* 491.
Reihenschlußmotoren f. Wechselstrom d. Siemens-Schuckert-Werke. **R. Richter.** *1906.* 537*. 558*.
— **M. Osnos.** Brf. *1906.* 791.
— **Fr. Eichberg.** Brf. *1906.* 646. Brf. 761. Brf. 1213.
Die Umdrehungszahl des Winter-Eichberg-Motor bei vollkommener Phasenkompensierung. **I. K. Sumec.** Brf. *1906.* 667. Brf. 1213.
— **G. Ossanna.** Brf. *1906.* 667. Brf. 1213.
Einphasenkommutatormotoren. **Fr. Eichberg.** *1906.* 769*.
Über die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. **Latour** u. **Richter.** Brf. *1906.* 781.
Über den Einfluß der Verteilung d. Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste eines Wechselstromkommutatormotors. **M. Latour** u. **R. Richter.** Brf. *1906.* 846.
Großer Bahnmotor für Einphasenwechselstrom. **E. C. Zehme.** *1907.* 131*.
Wechselstromkommutatormotoren. **Fr. Eichberg.** Brf. *1907.* 305.
— **R. Richter.** Brf. *1907.* 21.
Motor, verwendbar als Reihenschlußmotor für Gleich- und Wechselstrom und als kompensierter Repulsionsmotor. **E. Danielson.** *1907.* 550*.
Wechselstrom-Reihenschlußmotor der SSW. **R. Richter.** *1907.* 774. 799. 827*.
Wechselstrom-Reihenschlußmotor für Schmalspurbahnen der Maschinenfabrik Oerlikon. *1907.* 1075*.
Bahnmotor f. Einphasenstrom. **F. Eichberg.** *1908.* 588*.
Reihenschlußrepulsionsmot. von Alexanderson. **R. Richter.** *1908.* 809*. 838*.
Wechselstrombahnmotor d. Maschinenfabrik Oerlikon und ihre Wirkungen auf Telephonleitungen. **H. Behn-Eschenburg.** *1908.* 925*. 954*. 973*. Brf. 1161.
— **K. Schnetzler.** Brf. *1908.* 1160.
Die experimentelle Untersuchung eines Wechselstromserienmotors mit besonderer Berücksichtigung der Wendepole. Nach **E. Jonas.** *1909.* 758.
Funkenfrei laufender Einphasen-Reihenschlußmotor mit verbessertem Leistungsfaktor. Nach **McAllister.** *1909.* 834.
Über d. Raumausnutzung b. Einphasen-Reihenschlußbahnmotoren. Nach **Franklin** u. **Seyfert.** *1910.* 946.
Über einige Eigenschaften des Drehstromserienmotors. **R. Rüdenberg.** *1910.* 1181*. 1221*.
Über die Stabilität, Kompensierung und Selbsterregung von Drehstromserienmaschinen. **R. Rüdenberg.** *1911.* 233*. 264*.
Die zukünftige Entwicklung der Einphasen-Reihenschlußmotoren. Nach **M. Milch.** *1911.* 745.
Das Stromdiagramm des Drehstromserienmotors. **A. Thomälen.** *1911.* 1108*.
Berücksichtigung der Streuung im Diagramm des Drehstromserienmotors. **A. Thomälen.** *1911.* 1319*.
Einphasenkommutatormotor (insbesondere der Latour-Winter-Eichberg-Motor). Nach **Page** u. **Scott.** *1912.* 167.
Der Drehstrom-Reihenschlußmotor der Siemens-Schuckertwerke. **Schenkel.** Vortr. *1912.* 473*. 482*. 502*. 535. 649.
— **M. Osnos** u. **M. Schenkel.** Brf. *1913.* 631. Brf. 957. Brf. 1214.
Über d. Entstehung u. Unterdrückung selbsterregter Ströme in Drehstrom-Reihenschlußmaschinen. **L. Binder** u. **E. Dyhr.** *1913.* 197*. 241*. Brf. 424. Brf. 754.
— **A. Scherbius.** Brf. *1913.* 424. Brf. 754.
Das Reichsgerichtsurteil über d. sogenannte Winter-Eichberg-Patent D. R. P. Nr. 153730. *1913.* 331.
Einphasenkollektormotoren. **F. Eichberg** u. **M. Latour.** Brf. *1913.* 340.
— **W. Wittek** u. **M. Latour.** Brf. *1913.* 74.
Diagramm für d. Drehstrom-Reihenschlußmotor. **L. Binder.** *1913.* 410*.
Einphasenwechselstrom - Kommutatormotor für Hauptbahnbetrieb. **E. F. W. Alexanderson.** *1913.* 1019*.
Eine Selbsterregererscheinung bei einem Drehstrom-Reihenschlußkollektormotor mit sechs Bürsten. **Scherbius** u. **C. E. Sonnenschein.** *1913.* 1228*.
Selbsterregung gesättigter Mehrphasenkollektor-Reihenschlußmaschinen. **A. Scherbius** u. **H. A. W. Klinkhamer.** *1913.* 1333*.
— **Binder** u. **Dyhr.** Brf. *1913.* 1474.
Verfahren zum Regeln von Mehrphasen-Reihenschlußmotoren mit Doppelbürsten durch Bürstenverschiebung. **J. Jonas.** *1914.* 702*.
Zur quantitativen Berechnung von Drehstrommotoren mit Kollektor in Serienschaltung. **F. v. Kleist.** *1914.* 1005*.
Mehrphasen-Reihenschlußmotoren mit Bürstenverschiebung. Nach **Altes.** *1916.* 528.
Der Winter-Eichberg-Latour-Motor als selbsterregter Stromerzeuger. Nach **T. Schmitz.** *1917.* 272.
Über den Einfluß des Zwischentransformators auf den Betrieb des Drehstrom-Reihenschlußmotors mit Sechbürstensatz. **M. Ernst.** *1917.* 561*.
Die Stromverteilung in Mehrphasenkollektorankern. **T. Schmitz.** *1918.* 163*.
Stromverteilung und Stromwärme in Drehstromkollektorankern b. Sechsbürstenschaltung. **M. Ernst.** *1918.* 181*. Brf. 399.
— **R. Moser.** Brf. *1918.* 399.
Elektromotoren der Lokomotiven der Gotthardbahn. *1922.* 183*.
Spielzeugmotoren. *1924.* 45.
Kommutierungsversuche an Einphasen-Reihenschlußmotoren. **K. Krauß.** *1925.* 1803*.
Kreisbetrieb mit Einphasen-Reihenschlußmotoren. **K. Krauß.** *1926.* 70*.
Bestimmung des Kommutierungswiderstandes von Einphasen-Reihenschlußmotoren. **J. Klamt.** *1927.* 577*.
Die Charakteristik des Bahnmotors. Nach **K. Krauß.** *1927.* 1703.

c) Repulsionsmotoren.

Asynchronmaschinen m. kurzgeschlossenem Kommutator, ohne in sich geschlossene Lamellenverbindungen. **Alexander Heyland.** *1903.* 213.
Über eine interessante Erscheinung an kompensierten Motoren. **Alexander Heyland.** *1903.* 412.
Repulsionsmotor. **M. Latour.** *1903.* 453.
Ein neuer Einphasenmotor. **L. Schüler.** *1903.* 565.
Das Kreisdiagramm des komp. Motors. **A. Heyland.** *1903.* 584. Brf. 735.
— **Blondel.** Brf. *1903.* 690. 839.
Einphasenmotoren ohne Phasenverschiebung. **M. Latour.** *1903.* 877. Brf. 1025. 1095.
— **Osnos.** Brf. *1903.* 967. 1095.
— **Emde.** Brf. *1903.* 931.
— **Danielson.** Brf. *1903.* 987.
— **Eichberg.** Brf. *1903.* 1095.
Das Kreisdiagramm des Repulsionsmotors. **M. Osnos.** *1903.* 903. Brf. 1004.
— **Blondel.** Brf. *1903.* 968. 1024.
Regulierung von Repulsionsmotoren. **H. Behn-Eschenburg.** Brf. *1904.* 19.
— **L. Schüler.** Brf. *1904.* 37.
Die zweite Form des Repulsionsmotors u. des kompensierten Reihenmotors. **M. Latour.** *1904.* 952.
Neuer Repulsionsmotor und seine Vorausberechnung. **K. Schnetzler.** *1905.* 72*. 91*.
Günstigste Anordnung von Wicklungen und Bürstenstellungen bei kompensierten Repulsionsmotoren. **E. Danielson.** *1905.* 322*.
Einphasenmotor. **M. Latour.** *1906.* 89*. Brf. 355.
— **V. A. Fynn.** Brf. *1906.* 354. Brf. 509.
— **Punga.** *1906.* 267*. Brf. 398.
Repulsions-Induktionsmotor. Nach **M. Milch.** *1906.* 1144.
Motor, verwendbar als Reihenschlußmotor für Gleich- und Wechselstrom und als kompensierter Repulsionsmotor. **E. Danielson.** *1907.* 550*.
Kommutatormotor der Brown, Boveri & Cie., Schaltung Déri. *1907.* 818.
Bürstenverschiebung bei Repulsionsmotoren. **K. Schnetzler.** *1907.* 1097*. 1128*.
Regelung durch Bürstenverschiebung. **M. Latour.** Brf. *1908.* 44. Brf. 351. Brf. 534.
— **F. Eichberg.** Brf. *1908.* 351. Brf. 534.
— **W. Uhde.** *1908.* 1098*.
— **R. Schnetzler.** Brf. *1908.* 1185.
Repulsionsmotor für veränderliche Umdrehungszahl und Charakteristiken eines Nebenschlußmotors. Nach **E. F. W. Alexanderson.** *1909.* 853.
Repulsionsmotor mit Nebenschlußcharakteristik und Geschwindigkeitsregelung. Nach **Alexanderson.** *1910.* 225.
Ist eine Nutzbremsung des Repulsionsmotors in normaler Schaltung möglich? **F. Rusch.** *1910.* 778*.
— **Brown, Boveri & Cie. A.-G.** Brf. *1910.* 949.

Der Repulsionsmotor. **F. Rusch.** *1911.* 157*. 190*.
Untersuchung der Felder eines Einphasen-Repulsionsmotors System Déri. Nach **O. Stern.** *1911.* 446.
Ein mit Vollast laufender Wechselstrommotor. Nach **E. Schulz.** *1913.* 366.
Drehstrom-Repulsionsmotor. **A. Heyland.** *1914.* 85*.
Ein neuer Drehstrommotor mit dem Leistungsfaktor Eins. **A. Heyland.** *1914.* 725*.
Das vereinfachte Kreisdiagramm des Repulsionsmotors. Nach **R. Moser.** *1916.* 53.
Vektordiagrammatische Darstellung der Arbeitsweise des eisenlosen Transformators, des allgemeinen Transformators mit Eisen und des Repulsionsmotors nach Thomson. Nach **Jaensch.** *1916.* 291.
Repulsionsinduktionsmotor. Nach **Hamilton.** *1916.* 488.
Theorie und Berechnung der Repulsionsmotoren mit Käfigankern. Nach **H. R. West.** *1924.* 1444.
Eine neue Art Einphasenmotor. Nach **S. R. Bergmann.** *1925.* 351.
Die Atkinson-Repulsionsmaschine als Motor und Generator. Nach **E. F. J. Teago.** *1925.* 898.
Zur Theorie des Heylandschen Dreiphasen-Repulsionsmotors. **O. Bloch.** *Arch.Bd. 4.* 394. *Bd. 5.* 143.

d) Motoren mit Nebenschlußverhalten.

Beitrag zur Theorie und Wirkungsweise der mehrphasigen Kommutatormotoren mit Nebenschlußerregung. **O. S. Bragstadt.** *1903.* 368. 389. 421.
Einphasen-Kommutatormotor v. Fynn. **E. Arnold** u. **J. L. la Cour** u. **V. A. Fynn.** Brf. *1906.* 894.
— **G. Ossanna** u. **Sumec.** Brf. *1906.* 667.
— Neuer Einphasen-Kommutatormotor. Nach **V. A. Fynn.** *1906.* 681.
Der einphasige kompensierte Nebenschlußmotor mit besonderer Berücksichtigung des regelbaren Nebenschlußmotors von Arnold u. la Cour. Nach **A. Fraenckel.** *1909.* 685.
Einphasen-Kommutatormotor für einstellbare Umdrehungszahl. Nach **F. Creedy.** *1909.* 853.
Über regelbare Drehstrom-Kollektor-Motoren. **F. Eichberg.** Vortr. *1910.* 749*. 785*. Bespr. 794.
Kompensierte Drehfeld-Kommutatormaschinen mit Nebenschlußcharakteristik. Nach **Niethammer** u. **Siegel.** *1912.* 1244.
Ein neuer Drehstrom-Kommutatormotor mit Nebenschlußregulierung durch Bürstenverschiebung. **H. K. Schrage.** *1914.* 89*.
Die Theorie und Wirkungsweise der kompensierten Asynchronmotoren. **Kade.** Vortr. *1924.* 456*.
— **Torda** u. **Kade.** Brf. *1924.* 1421.
Patente über den läufergespeisten Drehstrom-Nebenschlußmotor und eine neue Ausführung des fremderregten Frequenzwandlers. **R. Richter.** Brf. *1925.* 1828.
Kompensierter Motor der Deutschen Werke, A.-G. *1925.* 1833.
Der läufergespeiste Drehstrom-Nebenschlußmotor. **H. K. Schrage** u. **R. Richter.** Brf. *1926.* 1036.
Drehstromasynchronmotor mit eingebauter Kompensierung. Nach **L. Dreyfus.** *1927.* 541.
Kompensierte Motoren, Phasenschieber oder Kondensatoren? **L. Schüler.** *1927.* 865*.
Das Spannungsdiagramm d. Drehstrom-Kollektor-Nebenschlußmotors u. seine Konstanten. **F. Hillebrand.** *Arch.Bd. 1.* 179. 258. *ETZ 1913.* 1210.
Das Diagramm d. kompensierten Motors nach dem Osnosprinzip. **H. Lund.** *Arch.Bd. 15.* 237. *ETZ 1926.* 622.
Die Theorie der kompensierten Asynchronmaschine. **H. Kaden.** *Arch.Bd. 15.* 465. *ETZ 1925.* 1782.

e) Doppelschlußmotoren.

Wechselstrom-Motoren (Doppelschluß). **M. Osnos.** *1907.* 336*. 358*. Brf. 1240.
— von Brown, Boveri & Cie. **K. Schnetzler.** *1907.* 818. 1097*. 1128*.
Doppelschlußmotor. **M. Osnos.** *1908.* 2*. 31*. 52*. Brf. 112.
Beitrag zur Theorie des Mehrphasen-Wechselstromkompoundmotors. Nach **Meyer-Delius.** *1909.* 661.
Der Hauptschluß-Nebenschluß-Kommutatormotor als Motor u. als Generator. **R. van Cauwenberghe.** *1910.* 764. 908*.

f) Kommutatorgeneratoren.

Selbsterregende Drehstromgeneratoren f. veränderliche Frequenz. **R. Rüdenberg.** *1911.* 391*. 413*.
Der Drehstrom-Kollektorgenerator im Leerlauf. **R. Rüdenberg.** *1911.* 489*.
Ein Drehstrom-Kommutator-Generator für diesel-elektrische Lokomotiven. Nach **Kostenko.** *1926.* 860.
Über große asynchrone Blindleistungsmaschinen und selbsterregte asynchrone Generatoren. **M. Schenkel.** *Fachber. 1926.* 17.
Über selbsterregte Mehrphasenstromgeneratoren. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 8.* 447. *ETZ 1920.* 855.
Über Selbsterregung von Mehrphasenserienkollektorgeneratoren bei induktiver Kuppelung. **L. Fleischmann.** *Arch.Bd. 9.* 439.
Zur Theorie d. doppeltgespeisten Induktionsmaschine. **J. Tscherdanzev.** *Arch.Bd. 15.* 257. *ETZ 1925.* 1886. *1926.* 622.

g) Drehstromerregermaschinen und Phasenkompensatoren.

Kompensierte Wechselstrommaschinen. Nach **G. Faccioli.** *1907.* 85.
Zusatzmaschine zur Verbesserung des Leistungsfaktors. Nach **M. Walker.** *1909.* 1260.
Der Phasenförderer, eine neue Vorrichtung zur Hebung des Leistungsfaktors von Induktionsmotoren. Nach **W. Heym.** *1911.* 669.
Regelung groß. Drehstrommotoren durch Frequenzwandler. **A. Heyland.** *1911.* 1054*. Brf. 1195. *1912.* Brf. 75.
— **J. Jonas.** Brf. *1912.* 1195.
Eine neue Maschine zur Kompensation der Phasenverschiebung von Ein- oder Mehrphasen-Induktionsmotoren. **A. Scherbius.** *1912.* 1079*.
Maschinen zur Kompensation der Phasenverschiebung. **L. Gratzmuller** u. **A. Scherbius.** Brf. *1913.* 837.
Phasenkompensation und Stabilisierung von Mehrphasen-Reihenschlußmotoren. **J. Jonas.** *1913.* 1081*.
Phasenkompensator mit Nebenschlußerregung. **A. Scherbius.** *1915.* 299*.
Der asynchrone Einankerumformer (Frequenzumformer). Nach **W. Seiz.** *1916.* 307
Die Vorausberechnung von Phasenkompensatoren. Nach **J. Fischer-Hinnen.** *1916.* 625.
Die Kompensation der Phasenverschiebung von Induktionsmaschinen durch selbsterregte Hauptstrom-Drehfeld-Erregermaschinen. **H. Nehlsen.** *1917.* 584*. 593*.
Über Kommutator-Phasenschieber. **J. Kozisek.** *1920.* 52*.
Nebenschluß-Phasenkompensator. **A. Scherbius.** *1921.* 969*.
— **F. Schmitz** u. **A. Scherbius.** Brf. *1922.* 415. Brf. 829.
Das Drehmoment eines Phasenkompensators mit Kommutierungsnuten. **T. Schmitz.** *1924.* 238*.
Asynchronmotor mit Phasenkompensation. Nach **Torda.** *1924.* 595. B. 672.
Die Ankerkupferverluste der vom Netz erregten Drehstromerregermaschine. **W. Weiler.** *1924.* 1080*.
Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Asynchron-Generatoren und Asynchron-Blindleistungsmaschinen. **M. Schenkel.** *1924.* 1265*.
— **F. Punga, M. Schenkel** u. **N. Landsberg.** Brf. *1925.* 283. Brf. 399.
Drehstrom-Erregermaschine mit Fremderregung. **J. Kozisek.** *1925.* 142*.
— **W. Weiler** u. **J. Kozisek.** Brf. *1925.* 715.
— **Seiz** u. **J. Kozisek.** Brf. *1925.* 905.
Drehzahlregelung v. Asynchronmotoren durch netzerregte Drehstromerregermaschinen. **W. Weiler.** *1925.* 184*.
— **T. Schmitz** u. **W. Weiler.** Brf. *1925.* 674.
Die Kommutierung der Kollektorphasenschieber. **T. Schmitz.** *1925.* 519*.
Neuzeitliche Phasenschieber. **Pöge Elektrizitäts-A.-G.** *1926.* 220*.
Phasenschieber für verlustlosen Schlupf. **W. Seiz.** *1926.* 888*.
Der wirtschaftliche Wert reiner Blindleistungsmaschinen und kompensierter Motoren. **R. Rolland.** *1926.* 1218*.
Turbo-Phasenschieber. **R. Pohl.** *Fachber. 1926.* 16.
Über große asynchrone Blindleistungsmaschinen und selbsterregte asynchrone Generatoren. **M. Schenkel.** *Fachber. 1926.* 17.
Eine große deutsche Frequenzumformeranlage. **R. Schumacher.** *1927.* 345*. B. 788.
Asynchron-Blindleistungsmaschine. *1927.* 567.
Neue Phasenkompensatoren. *1927.* 597.
Kompensierte Motoren, Phasenschieber oder Kondensatoren? **L. Schüler.** *1927.* 865*.
Der eigenerregte Phasenschieber. Nach **H. Hemmeter.** *1927.* 1698.
Der selbsterregte Nebenschlußphasenschieber. **T. Schmitz.** *1927.* 1800*.
Theorie der Phasenkompensation des Induktionsmotors. **S. A. Preß.** *Arch.Bd. 12.* 434. *Bd. 13.* 214. *ETZ 1924.* 80.
Der Einfluß des Phasenkompensators auf die Schlüpfung u. Überlastungsfähigkeit des Induktionsmotors. **S. A. Preß.** *Arch.Bd. 13.* 403. *ETZ 1925.* 161.

Die Anwendung des mehrphasigen Frequenzumformers zur Kompensierung von Drehstromasynchronmotoren. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 13.* 507. *ETZ 1925.* 812.

Die Anwendung des mehrphasigen Frequenzumformers zur Tourenreglung von Drehstrommotoren unter gleichzeitiger Kompensierung der Phasenverschiebung. **L. Dreyfus.** *Arch.Bd. 15.* 1. *ETZ 1926.* 1329.

Drehstromerregermaschine als selbständiger Generator für Schwingungen kleiner Frequenz. **R. Brüderlin.** *Arch.Bd. 15.* 263. *ETZ 1926.* 1027.

Die Drehfeldmaschine in Verbindung mit fremderregter Erregermaschine. **M. Liwschitz.** *Arch.Bd. 18.* 466. *ETZ 1927.* 1773.

Vibrator.

Einrichtung zur Verbesserung des Leistungsfaktors v. Asynchronmotoren. Nach **G. Kapp.** *1912.* 778.

Der Kappsche Vibrator im praktischen Betriebe. *1914.* 713. 981.

Der Kappsche Vibrator und seine Anwendungen. **K. Perlewitz.** *1919.* 405*.

— **O. Camen** u. **G. Kapp.** Brf. *1919.* 502.

Verbesserung des Leistungsfaktors von Asynchronmaschinen durch d. Kappschen Vibrator. Nach **O. Keßler.** *1921.* 887. Brf. 1054.

— **G. Kapp.** Brf. *1921.* 1054.

Die Theorie des Kappschen Vibrators. **H. Düll.** *Arch.Bd. 11.* 51. *ETZ 1923.* 549.

h) Regelsätze.

Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren und Kommutatormotoren. **L. Fleischmann.** *1910.* 191*. Brf. 303.

— **Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G.** Brf. *1910.* 303.

Mehrphasenkollektormotoren zur Regulierung von Drehstrommotoren. **A. Scherbius.** *1911.* 931*.

— **R. Rüdenberg** u. **A. Scherbius.** *1911.* Brf. 1067. Brf. 1170.

Kreisdiagramme für Kaskadenschaltungen von Mehrphasen-Induktionsmotoren mit Kollektormaschinen. **H. Meyer-Delius.** *1913.* 496*.

Relativ-synchrone Regulierbetriebe. **F. W. Meyer.** *1913.* 903*. 941*.

Regelung von ein- und mehrphasigen Wechselstromkommutatormaschinen mittels Gleichstrom. **M. Osnos.** *1918.* 205*. 215*. 224*. B. 240. B. 312.

Die Regelung von in Kaskade geschalteten Induktions- und Kollektormaschinen mittels Gleichstroms. **M. Osnos.** *1919.* 127*.

Drehstromregelsätze mit Läufer-Fremderregung. **J. Kozisek.** *1926.* 989*.

Über die Wahl der synchronen Drehzahl bei Drehstrom-Regelsätzen. **J. Kozisek.** *1926.* 1385*.

Drehzahlregelung von Asynchronmotoren nach System Brown, Boveri-Scherbius. **W. Seiz.** *1926.* 1412*.

— **A. Scherbius** u. **W. Seiz.** Brf. *1927.* 592.

Ein neuer Regelsatz für Motorgeneratoren z. elastischen Kupplung zwischen Kraftübertragungsnetzen. **W. Seiz.** *Fachber. 1926.* 5.

D. Rotierende Umformer.

1. Einankerumformer.

Magnetischer Kreis, Wicklungen, Verluste u. Erwärmung s. A 1.

S. a. Anhang auf S. 460.

Über amerikanische Umformer. **Arthur Hruschka.** *1903.* 579.

Bau u. Betrieb von Drehumformern in Amerika. **E. Alexanderson.** *1903.* 737.

Untersuchungen über die Pulsation des Gleichstromes bei dem rotierenden Umformer. **E. Cramer.** *1903.* 953.

Die Pulsation des Gleichstromes rotier. Umf. **R. Elsässer.** *1904.* 163.

— **Großmann.** Brf. *1904.* 249.

Rotierender Umformer. Nach **F. G. Baum.** *1904.* 857.

Die Umformung der Stromart. **Geitlinger.** Vortr. *1905.* 19.

Umlaufende Einanker-Umformer in Parallelschaltung mit Pufferbatterien. **B. Jakobi.** *1905.* 793*.

Einanker-Umformer mit Nebenschluß- u. Verbundwicklung für Bahnbetrieb. Nach **W. L. Waters.** *1906.* 931.

Einanker-Umformer mit vertikaler Welle. *1908.* 82.

Einanker für 2000 Amp. *1908.* 322.

Einanker-Umformer zur Umwandlung v. Gleichstrom konstanter Spannung in solchen veränderlicher Spannung. **L. Fleischmann.** *1908.* 685*. Brf. 901.

— **M. Osnos.** Brf. *1908.* 900. Brf. 1256.

Spaltpol-Umformer u. die Regulierung von Pufferbatterien. Nach **T. L. Woodbridge.** *1909.* 853.

Einanker-Umf. von Schorch. *1909.* 929.

Der Gleichstrom-Umformer v. Crompton, Macfarlane u. Burge. Nach **J. C. Macfarlane.** *1909.* 1246.

Das Spannungsverhältnis bei Einanker-Umformern mit besonderer Berücksichtigung des Spaltpol-Umformers. Nach **C. A. Adams.** *1910.* 344.

Das Vektordiagramm der mehrphasigen Einanker-Umformer und Doppelmaschinen. **L. Dreyfus.** *1911.* 5*. Brf. 1218.

Zusatzpole für Umformer. **R. Pohl.** *1911.* 847*. Brf. 1096. Brf. 1097. B. 1124.

— **E. Mayer** u. **J. Jonas.** Brf. *1911.* 1096.

Kommutation bei Einankerumformern. **H. S. Hallo.** *1911.* 880*.

Drehstrom-Gleichrichter für kleinere Leistungen. **P. Stein.** *1912.* 56*.

Einanker-Umformer f. Industriebahnen. **F. Riep.** *1913.* 291*.

Synchronmotorgenerator oder Einanker-Umformer? **H. Ring.** *1914.* 1037*. Brf. 1122. *1915.* Brf. 70.

— **Bodenschatz.** Brf. *1914.* 1122.

— **E. Pfiffner.** Brf. *1915.* 70.

Das Anlassen von Einanker-Umformern. **W. Linke.** *1915.* 133*. 149*. Brf. 293. Brf. 306. Brf. 362.

— **L. Schüler.** Brf. *1915.* 293. Brf. 306.

— **M. Hartenheim.** Brf. *1915.* 362.

— **E. v. Batenburg.** Brf. *1915.* 362.

Schalteinrichtung für Anlauf von Einanker-Umformern. *1917.* 359.

Schutz von Gleichstrommaschinen und Einankerumformern vor Rundfeuer am Kollektor. Nach **Linebourgh** und **Burnham.** *1919.* 339.

Anlaßverfahren u. Lastverteilung bei Einanker-Umformern. *1920.* 377.

Einanker-Umformer von 5000 kW. Nach **Hartig.** *1920.* 835.

Lorenz-Umformer. *1921.* 545.

Einanker-Umformer für Bahnzwecke. Nach **F. P. Whitaker.** *1922.* 1389.

Gleichrichter für Akkumulatorenladung. *1923.* 851.

Erscheinungen im Kollektorstromkreis von Einanker-Umformern. Nach **Cl. Schenfer.** *1924.* 278.

Polarisierung von Einanker-Umformern. Nach **H. Puppikofer.** *1924.* 1445.

Einanker-Umformer zum stufenlosen Regeln u. Reversieren. Nach **R. Meller.** *1926.* 677.

Die Einanker-Umformeranlage Borgsdorf der Berliner Vorortbahnen. **Pöge, EAG.** *1926.* 1254*.

Einfluß von Spannungs- u. Frequenzschwankungen der speisenden Netze auf den Betrieb von Einanker-Umformern. **Schindler, Schwenkhagen** u. **Lenz.** *1927.* 129*. 168*. Brf. 955.

— **R. Dunker.** Brf. *1927.* 954.

Kurzschlußerscheinungen bei Einanker-Umformern. **Cl. Schenfer.** *1927.* 384*.

Kleiner Einanker-Umformer für Batterieladung. *1927.* 598.

Federdruck-Pendelvorrichtung f. Niedervoltmaschinen. *1927.* 598.

Theorie u. Untersuchung eines neuartigen Einanker-Umformers für kleine Leistungen. Nach **H. Rosenthal.** *1927.* 617.

Das automatische Anlassen von Einanker-Umformern. **K. Krieg.** *Fachber. 1927.* 106.

Neuere Gesichtspunkte für die Umformung von Drehstrom in Gleichstrom. **F. Müllner.** *Fachber. 1927.* 113.

Der Einfluß der Form der Spannungskurve auf den Betrieb von Einanker-Umf. **W. Linke.** *Arch.Bd. 2.* 395. *ETZ 1915.* 640.

2. Kaskadenumformer.

Ein neuer Umformer. **J. L. La Cour.** *1904.* 480. 585.

Die Umformung der Stromarten. **Geitlinger.** Vortr. *1905.* 19.

Kaskaden-Umformer der Compagnie Générale Electrique de Nancy. *1905.* 911.

Kaskaden-Umformer, Betriebsergebnisse. *1905.* 1055.

Kaskaden-Umformer von Bruce Peebles-la Cour. *1907.* 105.

Der Kaskaden-Umformer. **H. S. Hallo.** *1910.* 575*. 609*.

Über d. Anlassen von Kaskaden-Umformern. **R. J. Jensen.** *1913.* 382*.

— **Rezelman.** Brf. *1913.* 573.

Kaskaden-Umformer nach Peebles-la Cour. *1913.* 1034.

Beschleunigungsvorgänge in Drehstrom-Gleichstromkaskaden. **W. Weiler.** *1924.* 188.

3. Sonstige Umformer.

Gleichrichter s. **11.**

Die Umformung der Stromarten. **Geitlinger.** Vortr. *1905.* 19.

Motorgenerator für das Elektrizitätswerk Breslau. *1905.* 875.

Neuere Umformeranlagen. **F. Collischonn.** *1905.* 875*.

Umformeranlage d. Höchster Farbwerke in Gersthofen. *1905.* 879*.

Umformer, Bauart Rougé-Fayet. *1905.* 941. 1177.

— Versuche nach Fayet. *1905.* 77.

Synchron-Umformer der Phönix Co. u. Lahmeyer. *1905.* 1176/77.

Drehende Umformer u. Motordynamos. Nach **P. Fowler.** *1907.* 35.

Über Wechselstrom-, Gleichstrom-Umformer. **Weiß.** Vortr. *1907.* 183.

Umformer stehender Anordnung. *1907.* 510.
Umformer für Wellentelegraphie, Verbesserung nach Murgas. *1907.* 1110.
Umformer für große Leistungen. *1907.* 1111.
Umformer für Scheinwerfer. *1908.* 911.
Umformer mit hohen Tourenzahlen. *1908.* 1041.
Abnahmeversuche an drei Drehstrom-Gleichstrom-Umformern von je 175 kW. **Corsepius.** Vortr. *1909.* 70.
Frequenz-Umformer. **Behrend.** *1909.* 101*.
Schwungrad-Umformer in amerikanisch. Hüttenwerken. *1909.* 607*.
Umformung elektrischer Energie. Nach **L. Schüler.** *1911.* 296.
Großer Booster-Umformer mit vertikaler Welle. *1912.* 1014.
Spannungs-Umformer für hochgespannten Gleichstrom. **P. Amsler.** *1914.* 441*.
Synchron-Motorgeneratoren oder Einanker-Umformer. **H. Ring.** *1914.* 1037*. Brf. 1122. *1915.* Brf. 70.
— **Bodenschatz.** Brf. *1914.* 1122.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1915.* 70.
Turbo-Umformer. Nach **Creedy.** *1915.* 91.
Motordynamo für Scheinwerfer an Bord. **O. Krell.** *1915.* 411. Brf. 530.
— **R. Neumann.** Brf. *1915.* 530.
Versuche mit einem Drehstrom-Gleichstrom-Umformer von 3000 kW. **C. F. Holmboe.** *1915.* 533.
Gleichstrom-Gleichstrom-Umformer in Sparschaltung. **E. Wrobel.** *1916.* 243*.
Verfahren zur Umwandlung v. Wechselstrom in Gleichstrom. Nach **Li Gotti.** *1919.* 653.
Spannungstransformator für Gleichstrom. *1920.* 897.
Motordynamo für leichte Kraftwagen. *1921.* 136.
Entwicklung der Umformer in den Vereinigten Staaten. Nach **Barton** und **Hambleton.** *1921.* 1228.
Die Umformung mittels rotierender Umformer. **Fr. Kade.** *1922.* 105*.
Neues Verfahren zur Erzeugung hochgespannten Gleichstroms für Kraftübertragungszwecke. *1922.* 1011.
Wirkungsgrad u. Größenbestimmung bei Gleichstrom-Gleichstrom-Umformern in Sparschaltung. **E. Rummel.** *1923.* 195*.
Der „Transverter". **Oelschläger.** *1924.* 659.
Perioden-Umformer. **P. Müller.** *1926.* 708*.
Theorie des Arno-Umformers. **T. Schmitz.** *1926.* 1544*.
Netzkupplungs-Umformer, 50 auf $16^2/_3$ Per./sek. *1927.* 565.
Motorgeneratoren des Unterwerkes Meester Cornelis, Java. *1927.* 1119.
Neuere Gesichtspunkte für die Umformung von Drehstrom in Gleichstrom. **F. Müllner.** *Fachber. 1927.* 113.

E. Transformatoren.

1. Allgemeines Verhalten der Transformatoren und Vorgänge in ihnen.

Leistungstransformatoren s. a. Abschnitt E 2, insbesondere E 2 a.

Graphische Methode zur Ermittlung der Strom- u. Spannungswerte von ungleichmäßig belasteten Drehstromtransformatoren. **Aug. König.** *1903.* 21. Brf. 246.
— **Karapetoff.** Brf. *1903.* 193.
Einfluß des Serienwiderstandes auf den Primärkreis eines Transformators. *1903.* 753.
— **Benischke.** Brf. *1903.* 854.
— **Grob.** Brf. *1903.* 949.
Die Wirkungsgradkurve von Transformatoren. **A. E. Kenelly.** *1904.* 699.
Versuche mit einem Transformator hoher Eigenkapazität. **L. Lichtenstein.** *1904.* 869. Brf. 967. 1056.
— **R. Hiecke.** Brf. *1904.* 966.
Eisenverluste in belasteten Transformatoren. Nach **E. S. Johonnot.** *1904.* 1017.
Spannungsabfall bei Transformatoren, einfache graphische Ermittlung. **W. Hahnemann.** *1905.* 700*.
— **K. Fayet Hansen.** Brf. *1905.* 828.
— **L. Bloch.** Brf. *1905.* 828.
Transformator mit Eigenkapazität. Versuche bei hoher Frequenz. **A. Dina.** *1906.* 191*.
Parallelschaltung von Transformatoren. **G. Stern.** *1907.* 981*.
Mischtransformator, Theorie. **E. Müllendorff.** *1907.* 1008*.
Spannungsabfall u. Streuung von Transformatoren. **G. Benischke.** *1908.* 71*. B. 134. Brf. 182. Brf. 202. Brf. 276. Brf. 422.
— **F. Kade.** Brf. *1908.* 181. Brf. 276.
— **G. Stern.** Brf. *1908.* 202.
— **P. Parreco.** Brf. *1908.* 422.
Schnelles Einschalten von Transformatoren. Nach **T. Jensen.** *1908.* 343.
Streuung bei Wechselstromtransformatoren u. Kommutatormotoren. **W. Rogowski** u. **K. Simons.** *1908.* 535*. 564*.
Parallelschaltung von Transformatoren. **K. Faye-Hansen.** *1908.* 1081*.
Einfluß der Kurvenform auf das Übersetzungsverhältnis von Transformatoren. Nach **Lloyd.** *1909.* 112.
Einfluß der Wellenform auf die Eisenverluste von Transformatoren. Nach **G. Lloyd.** *1909.* 500.
Über das Streufeld u. den Streuinduktionskoeffizienten eines Transformators mit Scheibenwicklung u. geteilten Endspulen. Nach **W. Rogowski.** *1909.* 1131.
Die Verteilung der Ströme in parallelgeschalteten Transformatorwicklungen. **K. Simons.** *1909.* 1191*.
Ein einfaches Diagramm des Spannungsabfalles eines Transformators. **J. A. Schouten.** *1910.* 37*. Brf. 229.
Über die Streuung des Transformators. **W. Rogowski.** *1910.* 1033*.1069*.
Die Wärmeausstrahlung von ölgekühlten Transformatorenbehältern. Nach **Frank u. Stephens.** *1911.* 1275.
Die Bestimmung des Spannungsabfalles bei verschiedenen Phasenverschiebungen an Transformatoren. **R. Hunzinger.** *1912.* 131*. Brf. 332.
— **H. Engel.** Brf. *1912.* 332.
Die Streureaktanz von Kerntransformatoren. Nach **J. Rezelman.** *1912.* 620.
Einschaltströme von Transformatoren, besonders von solchen mit legierten Blechen. **T. D. Yensen.** *1912.* 1001*.
Die Kosten der Transformatorverluste. Nach **E. C. Stone** u. **R. W. Atkinson.** *1913.* 45.
Über Reaktanz in Transformatoren. Nach **W. S. Moody.** *1913.* 720.
Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf d. Netz. Nach **Kuhlmann.** *1913.* 1122.
Einschaltstromstoß bei Transformatoren. Nach **Rogowski.** *1913.* 1180.
Der Leerlaufstrom bei Transformatoren. Nach **Vidmar.** *1915.* 528.
Wirkungsgrade von Transformatoren bei Teilbelastungen. Nach **Palme.** *1915.* 613*.
Transformatorenstudien. Nach **Vidmar.** *1915.* 656.
Die Bedeutung der symbolischen Bezeichnung u. der Inversion für die Aufstellung des Transformatordiagramms. **Ad. Thomälen.** *1916.* 17*.
Das Stromübersetzungsverhältnis im allgemeinen Transformator. Nach **J. Sumec.** *1916.* 160.
Streuungserscheinungen bei Transformatoren. Nach **M. Vidmar.** *1916.* 224.
Vektordiagrammatische Darstellung der Arbeitsweise des eisenlosen Transformators, des allgemeinen Transformators mit Eisen u. des Repulsionsmotors n. Thomson. Nach **Jaensch.** *1916.* 291.
Einfache Methode zur Bestimmung des Spannungsabfalls von Transformatoren bei induktiver Belastung. Nach **J. Müller.** *1916.* 571.
Der Parallelbetrieb von Transformatoren. **Fr. Kade.** *1917.* 493*. Brf. 591.
— **G. Benischke.** Brf. *1917.* 591.
Theorie u. Konstruktion der Transformatorendiagramme. Nach **A. Bolliger.** *1918.* 127.
Das Verhalten des nach **Y/Y** geschalteten Kerntransformators bei einspuliger Last u. bei Defekt. **R. Bauch.** *1918.* 245*. 256*.
Wirkung des Barometerstandes auf die Übertemperatur von Öltransformatoren. Nach **Montsinger.** *1918.* 408.
Die Kurzschlußspannung v. Drehstromtransformatoren in Zickzackschaltung. **F. Kade.** *1918.* 513*.
Das Erwärmungsproblem des Trockentransform. **M. Vidmar.** *1919.* 164*.
— **Korndörfer.** Brf. *1919.* 342.
— **Zuckerbäcker.** Brf. *1919.* 418.
Die Magnetisierung des Dreiphasentransformators. Nach **A. Mandl.** *1919.* 270.
Die induktiven Vorgänge in einem Kerntransformator mit Stern-Stern-Schaltung bei einspuliger Last. Nach **R. Bauch.** *1920.* 200.
Der induktive Spannungsabfall d. Transformators mit Zickzackschaltung. **H. G. Nolen.** *1920.* 329*.
Das Impedanzschema u. der Impedanzkreis des allgemeinen Transformators. Nach **Kuhlmann.** *1920.* 878.
Der Spannungsabfall von Transformatoren, Diagramme u. Hilfswerte für die Berechnung. Nach **R. Edler.** *1922.* 351.
Leistungsfaktor in Transform. und Leitungsnetzen. **O. Burger.** *1922.* 539*.
Der allgemeine Transformator. Nach **Siegel.** *1922.* 693.
Betrieb v. Einphasentransf. in V-Schaltung. Nach **de Merit.** *1922.* 851.
Vorausbestimmung der stationären Erwärmung des selbstkühlenden Öltransform. **R. Küchler.** *1923.* 54*.
Die Möglichkeiten bei in Dreieck geschalteten Transformatoren zwei Spannungen zu erhalten. Nach **E. C. Soares.** *1923.* 315.
Über zusätzliche Verluste im Kupfer von elektrischen Maschinen u. Transformatoren. Nach **H. Rikli.** *1923.* 316.
Das elektrische Feld des Transformators. Nach **Emde.** *1923.* 389.
Bestimmung der Eigenkapazität von Transformatoren. *1923.* 965.

Die magnetische Flußverteilung im fünfschenkligen Transformatorenkern. **E. Klein.** *1923.* 1015.
Die dritte Harmonische in Transformatoren. Nach **Faccioli.** *1924.* 309.
Parallelbetrieb von Drehtransformatoren. **M. Bucov.** *1924.* 674*.
Zur Theorie des Kapazitätstransformators. **G. Probst.** *1924.* 750*.
Zulässige Überlastungen v. ölgekühlten Transform. **F. Sieber.** *1924.* 769*.
Temperaturverhältnisse in ölisolierten Transformatoren. *1925.* 929.
Leerlaufübersetzung von Transformatoren. Nach **A. Zelewski.** *1925.* 1309.
Messung der Einzelstreuungen v. Transformatorenwicklungen. Nach **G. C. Dahl.** *1925.* 1918.
Änderung der Transformatorspannung unter Last. *1926.* 277.
Die Beziehungen zwischen den wirklichen Konstanten eines Transformators u. den ideellen Konstanten seiner Ersatzschaltg. **M. Schmidt.** *1926.* 420*.
Über einige elektrostatische Probleme des Hochspannungstransformatorenbaues. **W. Grösser.** *1926.* 705*.
Kurzschlußspannung und Kurzschlußstrom des Transformators. **A. Kammerer.** *1926.* 1158*.
Oberwellenresonanz in Transformatoren. Nach **A. Boyajian.** *1926.* 1201.
Die Transformatorenfelder u. ihr Einfluß auf das Netz. Nach **H. G. Nolen.** *1927.* 79.
Messungen über die Spannungsverteilung in Transformatorwicklungen unter d. Einfluß von Sprungwellen. Nach **W. Reiche.** *1927.* 179.
Die Feldkurven u. Verluste des fünfschenkligen Großtransformatorenkernes. **R. Küchler** u. **H. Stallmann.** *1927.* 314*.
Parallelbetrieb von Transformatoren mit ungleicher Kurzschlußspannung. Nach **F. Aemmer.** *1927.* 1457.
Spannungsregelung von Anzapftransformatoren unter Last. *1927.* 1738.
Zur Konstruktion des genauen Kreisdiagramms. Nach **H. Kafka.** *1927.* 1807.
Leistungs- u. Spannungsverluste durch Transformatoren, Reaktanzspulen u. Spannungsregeleinricht. i. Drehstromnetzen. **O. Burger.** *Fachber. 1927.* 24.
Einschaltstromstoß u. Vorkontaktwiderstand beim Transformator. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 1.* 344. *ETZ 1913.* 1180.
Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf das Netz. **K. Kuhlmann.** *Arch.Bd. 1.* 527. *ETZ 1913.* 1122.
Notiz zum Einschaltstromstoß eines Transf. **C. Feldmann.** *Arch.Bd. 2.* 124.
Der kapazitiv belastete Transformator mit Eigenkapazität. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 4.* 36.
Die elektrischen Größen des Transformators in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit. **A. Bolliger.** *Arch.Bd. 5.* 255. *ETZ 1918.* 127.
Ein verbessertes Diagramm zur Bestimmung des Spannungsabfalls an Transform. **A. Imhof.** *Arch.Bd. 7.* 121.
Theorie der allgemeinen Mehrphasentransf. **A. Bolliger.** *Arch.Bd. 7.* 426.
Stationäre Resonanzüberströme in elektrischen Kraftnetzen (Theorie des gesättigten Transformators). **W. Dällenbach.** *Arch.Bd. 10.* 304.
Untersuchungen an Hochspannungstransf. mit dem Braunschen Rohr. **H. Behnken.** *Arch.Bd. 11.* 131.
Bestimmung des Streuungskoeffizienten, sein Einfluß in der Wirkungsweise eines zweispuligen Wechselstromtransformators u. die Bestimmung des Kreisdiagrammes. **Ph. Andronescu.** *Arch.Bd. 12.* 25. *ETZ 1923.* 619.
Zur Theorie d. Transformators. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 16.* 124. *ETZ 1927.* 244.
Der elektromagnetische Energiefluß im allgem. Transformator. **L. Kneissler-Maixdorf.** *Arch.Bd. 16.* 157. *ETZ 1927.* 363.
Die Felder d. Transformators. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 16.* 304. *ETZ 1927.* 244.
Neue einfache Konstruktion d. genauen Kreisdiagramms. Nach **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 18.* 29. *ETZ 1927.* 1115.
Der Transformator mit drei Wicklungen u. das Diagramm des normalen Transf. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 18.* 257. *ETZ 1927.* 1774.

2. Leistungstransformatoren.

a) Entwurf und Aufbau.

Allgemeines über Vorgänge in Transformatoren s. Abschnitt E 1.

Die hinsichtlich der Eisenverluste günstigste Stärke von Transformatorblechen. **Hans Kamps.** *1903.* 93.
Eine neue Transformatorentype. **E. Ziehl.** *1903.* 739.
— **Rosenberg.** Brf. *1903.* 819. Brf. 854.
Transformat. mit Ölkühlung. *1904.* 927.
Ölkühlung bei Transformatoren. Nach **Sammett.** *1905.* 433.
Transformatoren, Berechnung, auf den Mindestbetrag an Kosten des wirksamen Materials. **R. Pohl** u. **H. Bohle.** *1905.* 897*. Brf. 1067.
— **A. Müller.** Brf. *1905.* 1067. *1906.* Brf. 42.
Transformatoren mit Kühlrippen. Nach **F. Pichler.** *1905.* 1182.
Transformatoren, Berechnung. **M. Korndörfer.** *1906.* 287*.
Isolation von Hochspannungs-Transformat. Nach **W. S. Moody.** *1907.* 949.
Hochspannungsklemmen von Transformatoren. Nach **R. Nagel.** *1907.* 153. Brf. 265. Brf. 425.
Transformatorenbau, Einfluß der Verwendung legierter Bleche. **R. Pohl.** *1907.* 603*.
Transformatoren mit Rippenkühlung. **Pichler.** *1908.* 57.
Transformatoren, Berechnung. **E. Alm.** *1908.* 210*.
Kühlvorrichtung für Transformatoren. *1908.* 1017.
Berechnung von Transformatoren mit nicht geschlossenem Eisenkern. Nach **A. Preß.** *1909.* 190.
Tafel zur Bestimmung der Wirkungsgrade von Transformatoren. Nach **H. C. Stanley.** *1909.* 333.
Neue Transformatorentype nach Ziehl. *1909.* 358.
Der gegenwärtige Stand des Transformatorenbaues. **L. Fleischmann.** *1910.* 1*
Luftkühlung von Öltransformatoren (Oerlikon). *1910.* 147.
Die Kernquerschnittsform bei Transformatoren. **K. Schmidt.** *1910.* 452*. B. 524. Brf. 796.
— **K. Faye-Hansen.** Brf. *1910.* 795.
— **H. Korndörfer.** Brf. *1910.* 796.
Wahl des Anteils von Kupfer und Eisen an den Gesamtkosten bei Berechnung von Transformatoren auf Mindestkosten. Nach **Feldmann** u. **Loos.** *1912.* 462.
Über den Bau ruhender Transformatoren. Nach **Henry.** *1912.* 1350.
Spannungsvariator für Öltransformatoren. *1913.* 98.
Formeln zur Berechnung von Transform. Nach **Catterson-Smith.** *1913.* 508.
Über den Bau ruhender Umformer. Nach **J. Reyval.** *1913.* 595.
Stern- und Dreieckschaltung bei Übertragungstransformatoren. *1915.* 598.
Vorausberechnung der Eisenverluste von Transformatoren. Nach **Fischer-Hinnen.** *1915.* 626.
Die thermischen Grundlagen der Ölkühlung elektrischer Apparate, insbesondere von Transformatoren. Nach **R. Bachmann.** *1916.* 263.
Konstruktionszeichnung eines Wechselstromtransformators für 3600 kVA, 6000/46200 V. *1916.* 277.
Die mathematische Berechnung von Transformatoren. Nach **Robertson.** *1916.* 543.
Ersatz von Sparstoffen bei Transformatoren. **G. Dettmar.** *1916.* 561*. 573.
Berechnung von Transformatoren. Nach **Denton.** *1917.* 314.
Leistungsverdoppelung v. Transf. durch verstärkte Ölkühlung. *1920.* 239.
Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag der Kosten des wirksamen Materials. **Spoer, Pohl** u. **Bohle.** Brf. *1920.* 499.
Bemessung der Transformatorenleistung in landwirtschaftlichen Orten. Nach **Osten.** *1920.* 572.
Kühlungsarten bei Transformatoren. Nach **Armstrong.** *1921.* 135.
Schaltung bei Stufentransformatoren zur Ersparnis von Wicklungsmetall. **R. Richter.** *1921.* 613*.
Theorie und Praxis des Transformatorenbaues. Nach **Stern.** *1921.* 1074.
Zum Problem d. wirtschaftlichsten Transformators. **J. Hak.** *1922.* 110*. 148*.
Schaltvorrichtung für Transformatorenanzapfungen. *1923.* 494.
Über die Transformatoren mit gesteuerter Beanspruchung d. Isoliermaterials. **F. Dessauer.** *1923.* 1087*.
Beitrag zur Berechnung der Streuspannung von Transformatorenwicklungen. **R. Küchler.** *1924.* 273*.
Zweckmäßige Transformatorengröße in Hochspannungsnetzen. Nach **W. S. Moody.** *1924.* 467.
Berechnung von Kerntransformatoren. **P. Andronescu.** *1924.* 845*. 870*.
— **Metzler** u. **Andronescu.** Brf. *1925.* 205.
— **M. Vidmar, H. Bohle, Metzler** und **Andronescu.** Brf. *1925.* 1171.
Über die Transformatoren mit gesteuerter Beanspruchung d. Isoliermaterials. **K. Fischer.** Brf. *1924.* 885.
Transformatorenölkühlung. **G. Kleiner.** *1925.* 122.
Beitrag zur Berechnung von Transformatoren. **H. Bohle.** *1925.* 293*.
Zur Berechnung von Transformatoren für Quecksilberdampf- und Argonal-Gleichrichter. **F. H. Hellmuth.** *1925.* 458*.
— **F. H. Hellmuth** u. **H. Nielsen.** Brf. *1925.* 867. B. 1060.
Ein Ventil zwischen Transformatorkessel und angebautem Radiator. *1925.* 537.
— **Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1925.* 1020.

Kurzschlußfest. Spulenaufbau bei Transformatoren. *1925.* 722.
Methode graphischer Ermittlung der zur Dimensionierung v. Transformatoren mit niedriger Sekundärspannung wichtigen Größen. **P. Frh. v. Handel.** *1925.* 1114*.
Luftkühler für Transformatorenöl. *1926.* 2.
Über den Ölbedarf luftgekühlter Transformatoren. **J. Liska.** *1926.* 1067*.
— **Liska** u. **R. Küchler.** Brf. *1927.* 29.
Transformatorenblech aus Legierungen mit Elektrolyteisen. Nach **M. Fucuda.** Von **E. Gumlich.** *1926.* 1333.
Bemessung von Lichttransformatoren. **M. Vidmar.** *1926.* 1505*.
Beitrag zur Kenntnis der Isolationsmaterialien in Hochspannungstransformatoren. **Rebhan.** *Fachber. 1926.* 66.
Beitrag zur Berechnung von natürlich gekühlten Transformatoren. **H. Bohle.** *1927.* 135*.
Vollast-Umschaltung für Transformatorenanzapfungen. **A. Palme.** *1927.* 175.
Ein neuer Transformator zur stufenlosen Spannungsregelung. **W. Reiche.** Vortr. *1927.* 651*. Bespr. 661.
Transformatoren mit Anzapfschalter. *1927.* 887.
Die Bemessung der Transformatoren für Lichtbogen-Elektrostahlöfen. Nach **F. Sommer.** *1927.* 1044.
Transformatoren mit Wicklungen in Kaskadenschaltung. Nach **E. Wirz.** *1927.* 1808.
Sicherheitsventile für Transformatorenkessel. *1927.* 1848.

Prüfungen und Messungen.

Transformator-Bleche, Prüfung. Nach **D. K. Morris** u. **G. Lister.** *1906.* 931.
Neue Methode zur künstlichen Belastung von Transformatoren. **A. F. Gustrin.** *1907.* 574*. Brf. 911.
— **A. Preß** u. **R. Rolland.** Brf. *1907.* 911.
Transformatorenprüfung. **M. Korndörfer.** *1908.* 766*.
Künstliche Belastung von Transformatoren. **G. Molnár.** *1909.* 450*.
Bestimmung der Kernverluste in Transformatoren. Nach **Chubb.** *1909.* 852.
Verfahren zur Prüfung der Kernverluste von Transformatoren mit Spannungen aus beliebigen Wechselstromnetzen. Nach **L. W. Chubb.** *1910.* 377.
Erwärmungsprüfungen an Transformatoren. Nach **Morris, Elliot** u. **Lewes.** *1912.* 1221.
Prüfung der Schaltung von Transformatoren. **G. Laubinger.** *1921.* 1223*.
— **Fr. Kade** u. **G. Laubinger.** Brf. *1922.* 100.
Temperaturmessung an der Wicklung von Hochspannungstransformatoren. *1922.* 123.
Sprungwellenbeanspruchung von Transformatoren. Nach **G. Courvoisier.** *1923.* 815.
Transformatoren-Sprungwellenprobe. Nach **G. Rump.** *1925.* 1003.
Messung der Einzelstreuungen von Transformatorenwicklungen. Nach **G. C. Dahl.** *1925.* 1918.
Der Einfluß der Prüfdauer und der Prüffrequenz bei Isolationsprüfungen von Transformatoren. Nach **F. J. Vogel.** *1926.* 701.
Untersuchungen an Hochspannungstransformatoren mit dem Braunschen Rohr. **H. Behnken.** *Arch. Bd. 11.* 131.
Messungen über die Spannungsverteilung auf Transformatorwicklungen unter dem Einfluß von Sprungwellen. **W. Reiche.** *Arch. Bd. 15.* 216. *ETZ 1927.* 179.

b) Ausführungsformen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Eine neue Transformatorentype. **E. Rosenberg.** *1903.* 819. 855.
Hochspannungs-Transformatoren in Kraftübertragungs-Anlagen. Nach **Peck.** *1904.* 940.
Signalvorrichtungen, Anschluß an Wechselstromanlagen. **M. Glück.** *1905.* 264.
— **W. Multhauf.** Brf. *1905.* 314.
Transformator der Brush Co. *1905.* 1177.
Sternscher Transformator f. Fernsprechämter. **R. Stosberg.** *1906.* 414*.
Transformatoren für sehr hohe Spannungen. Nach **H. B. Smith.** *1906.* 634.
Konstantstrom-Transformator f. Bogenlampen in Reihenschalt. *1906.* 1200*.
Hochspannungs-Transformatoren der SSW., Neuerung. Nach **R. Nagel.** *1907.* 153. Brf. 265. Brf. 425.
Transformator mit Schaltkasten für Grubenbeleuchtung. *1907.* 491.
Transformatoren der Firma C. & F. Fein. *1907.* 631.
Transformatoren für Metallfadenlampen. Brf. *1908.* 351. Brf. 376. 1064.
Transformator für elektrochemische Zwecke. *1909.* 57*. 135. 283. 455.
— **M. H. Yazidjian.** *1909.* 57*.
Transformator-Konstruktion von Berry. *1909.* 261.
Hochspannungs-Transformatoren für Außeninstallationen. Nach **K. C. Randall.** *1909.* 1026.
Die Umwandlung eines Dreiphasenstromes in einen Einphasenstrom dreifacher Frequenz. Nach **F. Spinelli.** *1913.* 303.
Transformatoren für unterirdische Stationen. *1914.* 599.
Über Transformatoren mit Trockenisolation. *1915.* 453.
22000 kVA-Transformator der Allgemeinen Elektricitäts-Ges. *1915.* 515.
Transformatoren, bei welchen an Stelle des Kupfers Ersatzmetalle verwendet werden. *1915.* 696.
Transformatoren für die gleichzeitige Änderung der Frequenz u. Spannung von Wechselströmen. Nach **M. Taylor.** *1916.* 122.
Der Aluminiumtransformator nach M. Vidmar. **A. Hundt.** *1917.* 607.
Über einen neuen Hochspannungstransformator nach Dessauer für sehr hohe Spannungen. **E. Welter.** *1918.* 373*. 383*.
Ein neuer Hochspannungstransformator. **Dessauer.** Vortr. *1918.* 459. 518.
Riesentransformator f. 60000 kVA. Nach **G. Stern.** *1919.* 31.
Großer Ofentransformator. *1919.* 570.
Große Transformatoren der British Westinghouse Co. *1920.* 16.
Hochüberlastbare Transformatoren. Nach **Narciß.** *1920.* 532.
Große Hochspannungstransformatoren. Nach **Ellis** u. **Thompson.** *1921.* 39.
Transformatoren für elektrische Öfen. Nach **L. Thompson.** *1921.* 110.
Die ersten Transformatoren für 220000 V. Nach **Jones.** *1921.* 855. 1173.
Ein Lufttransformator für sehr hohe Spannungen. Nach **Heß.** *1921.* 1267.
Lokomotivtransformatoren der Gotthardbahn. *1922.* 81*. 180*.
Transform. zur Kuppelung von Hochspannungsnetzen. *1922.* 158. B. 304.
Regulierung der Spannung bei Hochspannungstransform. *1922.* 618.
Fahrbarer Transformator für eine elektrische Stahlofenanlage. *1922.* 769.
Transformatoren für 220 kV. Nach **Dann.** *1922.* 793.
Stickstoff-Öl-Transformator. *1923.* 525.
Masttransformatoren der Volta-Werke. *1923.* 899.
Schutz der elektrischen Anlagen in Ställen und Kellern durch Schutzwandler. *1923.* 1001.
Telephontransformator. Nach **W. L. Casper.** *1924.* 1123.
Neuzeitliche amerikanische Großtransformatoren. **A. Palme.** *1924.* 1240*.
Störung im Betriebe eines Ofentransform. Nach **E. C. Starr.** *1924.* 1250.
22000 kVA-Transformatoren am Niagara-Fall. Nach **F. F. Brand.** *1925.* 897.
Transformator für 75000 kVA. *1926.* 20.
Drehstrom-Regeltransformator mit verschiebbarem Kern. *1926.* 578.
Dreispannungstransformatoren. **A. Meyerhaus.** *1926.* 1172.
Transformatoren für Irland. *1927.* 994.
Amerikanische Verteilungs-Transformatoren. Nach **E. G. Reed.** *1927.* 1006.
Transformatoren für Kleinspannung. Nach **W. Kirstein.** *1927.* 1049.
Transformatoren mit Stufenumschaltung unter Last. *1927.* 1418.
Kabelmuffe mit eingebautem Transformator. **A. Troquet.** *1927.* 1701.
Frostschutz-Transformator. *1927.* 1851.

Induktionsregler.

Einphasen-Induktionsregler. Nach **Bergmann.** *1905.* 891.
Potentialregler. **H. Hinden.** *1906.* 402*. 424*.
Potentialregler. *1909.* 929.
Induktionsregler für elektr. Lokomotiven. *1910.* 286.
Regelungsvorrichtung zur Schnellsteuerung großer Induktionsregler. *1916.* 134.
Induktionsregleranlage in Manchester. *1926.* 563.

Prüftransformatoren.

Regulierbarer Transformator für Eichzwecke. *1909.* 289.
Transformator für 500000 V. *1909.* 981.
Prüftransformatoren für hohe Spannungen. *1911.* 1240.
Prüftransformator für 500000 V. *1913.* 186.
Spannungs-Prüftransformator. *1913.* 535.
Hochspannungs-Prüftransformatoren. Nach **Parrot.** *1913.* 884.
Große Prüftransformatoren. *1914.* 999.
Prüftransformator für 500000 V. *1915.* 584.
Versuchstransformator für 1000 kV. Nach **Bayley.** *1916.* 557.
Prüf-Transformatorensatz f. 1 Million V. **A. Palme.** *1923.* 435.
Hochspannungsprüfanlage für das Elektrotechnische Institut der Technischen Hochschule Aachen. **K. Fischer.** *1925.* 186*.
Hochspannungstransformatoren zu Prüfzwecken. *1926.* 832.
Prüftransformatorensatz für 2100 kV. *1927.* 1274.
Prüftransformator für 1000 kV. *1927.* 1290.
Prüftransformator mit Sillimanit-Isolatoren. *1927.* 1627.

Funkeninduktoren.

Untersuchungen an Induktorien an Hand der Funkenentladungen bis zu 100 cm Funkenlänge in Luft von Atmosphärendruck. **Fr. Klingelfuß.** *1903.* 222.
Neuerungen an Ruhmkorffschen Induktionsapparaten. *1903.* 701.
Funkeninduktoren. **Baß.** *1905.* 391.
— **Hirschmann.** *1905.* 392.
— **Ruhmer.** *1905.* 383.
Funkeninduktoren und Gleichrichter für Röntgenbetrieb. *1905.* 868.
Funkeninduktoren mit geschlossenem Eisenkern. *1906.* 707.
Funkeninduktoren, Theorie und Vorausberechnung. Nach **E. W. Ehnert.** *1907.* 1065*.
Spannungserhöhung und Spaltung der Ströme. **B. Jirotka.** *1907.* 1187*.
— **B. Jirotka u. H. Boas.** Brf. *1908.* 110.
Funkeninduktor mit Quecksilberunterbrecher, Untersuchungen. Nach **H. Schnell.** *1908.* 147.
Bau und Wirkungsweise von Funkeninduktoren. Nach **F. W. Springer.** *1909.* 1076.
Induktor, Polwechsler. *1910.* 1278.
Induktor. Nach **Pupin.** *1913.* 858.
Funkeninduktor, Theorie. Nach **Hiecke.** *1913.* 974.
Steigerung der sekundären Energie beim Funkeninduktor. *1922.* 93.
— **H. Cahen.** Brf. *1922.* 564.

Tesla-Transformatoren.

Rationelle Konstruktion von Tesla-Transformatoren. **P. Drude.** *1905.* 702.
Die an einem Tesla-Pol auftretenden Potentiale und das Verhältnis von Funkenschlagweite und Spannung an demselben. Nach **L. Lauer.** *1910.* 41.

Röntgentransformatoren.

Transformatoren und Gleichrichter für Röntgenbetrieb. *1905.* 868.
Hochspannungs-Transformator für Röntgenzwecke. *1906.* 708.
Untersuchungen an Röntgentransformatoren. Nach **C. Déguisne.** *1917.* 27.

Spar- und Zusatztransformatoren.

Schaltung von Spartransformatoren für Osmiumlampen. **L. Stark.** *1905.* 243.
— **R. Bosselmann.** Brf. *1905.* 313.
— **L. Stark.** Brf. *1905.* 243.
Spartransformatoren. *1910.* 178.
— **Rasch.** *1910.* 1212*.
Der größte bisher gebaute Spartransformator in den V. St. Amerika. **G. K. Kaiser.** *1923.* 365.
Zusatztransformator. Nach **Sahulka.** *1924.* 628.
Die Kurzschlußfestigkeit von Spartransformatoren und Zusatztransformatorensätzen. **R. Küchler.** *1926.* 440*.
Zusatztransformatoren. *1926.* 809*.

Klingeltransformatoren.

Transformator für Haustelegraphen und Signalapparate. *1904.* 600.
Klingeltransformatoren. *1912.* 405.
Klingeltransformatoren und ihre Tariffrage beim Anschluß an Elektrizitätswerke. Nach **Wirz.** *1918.* 307.
Klingeltransformatoren. *1922.* 794.

Verstärkertransformatoren und Fernsprech-Übertrager.

Fernsprech-Übertragerrollen, Transformatorwirkung. *1907.* 34.
Über die Berechnung von Übertragern für Telephonzwecke. Nach **Holm.** *1920.* 141. 857.
Der Bau von Transformatoren zwischen Niederfrequenz-Verstärkerröhren. Nach **Catterson-Smith.** *1921.* 497.
Über Verstärkertransformatoren. **K. Mühlbrett.** *Arch.Bd. 9.* 365. *ETZ 1921.* 706.
Beiträge zur Untersuchg. d. Verstärkertransform. **L. Müller.** *Arch.Bd.16.*219. *ETZ 1927.* 402.
— **Labus.** *Arch.Bd. 17.* 354. *ETZ 1927.* 403.

Skott-Transformatoren.

Umwandlung von Drei- in Zweiphasenstrom. **G. Rasch.** *1911.* 681*. 712*.
Über einen neuen Zweiphasen-Dreiphasen-Transformator. Nach **M. Vidmar.** *1911.* 1016.
Neue Schaltung zur Umwandlung von Zweiphasen- in Dreiphasen-Wechselstrom und umgekehrt. Nach **Kübler.** *1921.* 13.

c) Verschiedenes.

Apparat z. Vorführung v. Wechselstromerscheinungen am Transformator. **K. Simons.** *1906.* 448*.
Verbesserung des Jahreswirkungsgrades von Transformatoren. Nach **A. F. Berry.** *1908.* 412.
Benutzung von Transformatoren als Drosselspulen bei Maschinenprüfungen. Nach **J. D. Coales.** *1909.* 310.
Leistungsschilder von Transformatoren. *1909.* 314. 506.
Verfahren zur Prüfung der Kernverluste von Transformatoren mit Spannungen aus beliebigen Wechselstromnetzen. Nach **Chubb.** *1910.* 377.
Spannungsregulierung bei Transformatoren. Nach **W. A. Hillebrand u. S. B. Charters.** *1911.* 570.
Die Spannungsregulierung von Verteilungstransformatoren. Nach **C. E. Allen.** *1912.* 19.
Aufgaben beim Betrieb von Transformatoren. Nach **F. C. Green.** *1912.* 855.
Moderne Hochspannungskrafttransformatoren im Betrieb. Nach **W. T. Taylor.** *1912.* 1276.
Preise von Transformatoren. **A. Brückmann.** *1916.* 303*.
Die Geschichte d. Transformators (Wechselstromverteilung). **L. Schüler.** *1917.* 185*. 201*. 213*. 231*.
Transformatorenverluste großer landwirtschaftlicher Überlandwerke bei Wahl verschiedener Verteilungssysteme. **H. Roth.** *1917.* 501*.
Der Wechselstromtransformator i. Bahnbetrieb. Nach **W. Kummer.** *1918.* 57. Brf. 211. Brf. 311.
— **M. Vidmar.** Brf. *1918.* 211.
— **M. Korndörffer.** Brf. *1918.* 211. Brf. 311.
Geblätterte Niederspannungsableitungen für Ofentransformatoren. *1920.* 613.
Übersetzungsregler bei Transformatoren. *1922.* 255.
Fahrbarer Transformator für eine elektrische Stahlofenanlage. *1922.* 769.
Wagen für den Eisenbahntransport eines fertigen Großtransformators. **E. Klein.** *1922.* 939*.
Die Transformatorenschäden in Golpa. **W. Petersen.** *1922.* 1203*.
Verringerung der Verluste im Transformatorenbetrieb. *1923.* 157.
Die Verwendung von Zweiphasentransformatoren f. Drehstrom. *1923.* 596.
Wahl der Leerlaufspannung bei Drosseltransformatoren. **H. Rühlemann.** *1926.* 1224*.

Überwachung.

Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. **B. Thierbach.** *1915.* 121*. Brf. 181. Brf. 292.
— **D. Roschanski.** Brf. *1915.* 181.
— **Vincens.** Brf. *1915.* 292.
— **P. Firchow Nachf.** Brf. *1915.* 292.
Einrichtung zum Überwachen der Betriebsverhältnisse von Transformatoren. *1917.* 538.
Überwachung der Transformatorenverluste. **W. Fuhrmann.** *1920.* 711*.
Transformatorenschutz. *1923.* 596
— **G. Fleischhauer.** Brf. *1923.* 870.
Sicherheitsvorrichtungen für Transformatoren. *1925.* 909. 954.
Der Buchholzschutz. *1925.* 1760.
Überwachungseinrichtungen f. Transformatoren. *1926.* 677.
Transformatorenüberwachungseinrichtung. *1927.* 227.
Buchholzschutz für Transformatoren. *1927.* 810.

Schaltungen.

Stern- und Dreieckschaltung bei Übertragungstransformatoren (Sammelbericht). *1915.* 598.
Regulierschaltung f. Transformatoren d. Allmänna Svenska. *1915.* 646.
Eigenartige Schaltungsmöglichkeiten v. Transformatoren. **M. Vidmar.** *1918.* 281*. 295*. Brf. 179.
— **A. Hundt.** Brf. *1918.* 179.

3. Meßwandler.

Beglaubigung und Prüfung v. Meßwandlern durch die Prüfämter s. **39.** B.
S. a. Anhang auf S. 460.

Stromwandler für Meßgeräte. **Görner.** Vortr. *1906.* 208.
Meßtransformatoren für Meßgeräte. *1906.* 499.
Stromtransformator für 60000 V. Nach **W. H. Thompson.** *1906.* 1167.
Prüfung von Meßtransformatoren durch Elektrometer. **E. Orlich.** *1909.* 467*.
Stromwandler f. Wechselstromleistungsmessungen. **K. A. Sterzel.** *1909.* 489*. Brf. 818.
— **C. Schrader.** Brf. *1909.* 817.
Meßtransformatoren. Nach **L. T. Robinson.** *1909.* 853.
Stromtransformator für hohe Ströme. *1909.* 930.
Vereinigung von Spannungs- u. Stromtransformatoren. Nach **R. Moser.** *1910.* 349.
Einige neuere Wechselstrommessungen. Nach **Sharp u. Crawford.** *1911.* 697.
Zum Diagramm des Spannungswandlers. **Möllinger u. Gewecke.** *1911.* 922*.
Meßtransformator f. 60000 V. *1911.*1039.
Zum Diagramm des Stromwandlers. **J. Möllinger u. H. Gewecke.** *1912.* 270*.
Überspannungsschutz b. Stromwandlern. **H. Gewecke.** *1914.* 386*.
Stromwandler d. Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. *1914.* 854*.
Einfaches Diagramm d. Drehstromspannungswandlers. **H. Gewecke.** *1915.* 253*.

Diagramme des Stromtransformators. **H. G. Nolen.** *1915.* 272*. Brf. 490.
— **Gewecke.** Brf. *1915.* 490.
Überspannungsschutz bei Stromwandlern. **E.Wirz.** *1915.* 450*. 467*. B. 532.
— **Gewecke u. E. Wirz.** Brf. *1916.* 69. Brf. 294. Brf. 490.
— **Petersen.** Brf. *1916.* 293. Brf. 490.
Spannungswandler der SSW. *1915.* 484.
Ein Beitrag zur Theorie und Berechnung der Stromwandler. Nach **E. Wirz.** *1916.* 147. B. 204.
Prüfung von Meßwandlern mit Wattstundenzähl. Nach **Agnew.** *1916.* 335.
Stromwandler für einphasigen Wechselstrom der SSW. *1918.* 175.
Stromwandler der AEG. *1919.* 550.
Zum Diagramm des Stromwandlers. Nach **Möllinger u. Gewecke.** *1919.* 587.
Über den Einfluß der remanenten Magnetisierung auf die Angaben von Stromwandlern und über deren Beseitigung. **V. Engelhardt.** *1920.* 647*.
Der Kettenstromwandler, ein Wandler f. höchste Stromstärken. **Gg. Keinath.** *1920.* 788*.
Zusammensetzung der Einzelfehler von Meßwandlern in der Aronschaltung. Nach **Goldstein.** *1921.* 568.
Prüfung von Stromwandlern. Nach **Silsbee.** *1921.* 627.
Eine neue Methode der Prüfung von Stromwandlern. *1921.* 732.
Berechnung der Fehlergrößen von Meßwandlern. **R. Küchler.** *1921.* 1418*.
Neue Art von Stromwandlern. Nach **H. B. Brooks u. F. C. Holtz.** *1922.* 1390.
Kurzschlußsichere Stromwandler. **C. Schrader.** *1922.* 1478*.
Zerstörung von Stromwandlerschienen aus Zink. Nach **Retzow.** *1924.* 727.
Verfahren zur Kontrolle von Strom- und Spannungswandlerprüfeinrichtungen. **F. Ahrberg.** *1925.* 500*.
Stufenmeßwandler für hohe Spannungen. *1925.* 726.
Prüfung von Stromwandlern. Nach **B. Silsbee.** *1925.* 898.
Kaskadenmeßwandler. *1926.* 44*.
Schutzwandler. *1927.* 286.
Vielfach umschaltbare Stromwandler. Nach **G. Keinath.** *1927.* 693.
Meßwandler unter Verwendung von Nickel-Eisen. *1927.* 736.
Hochspannungsstromwandler d. Niagara Electric Improvement Corporation. *1927.* 1042.
Stromwandl. m. Nickel-Eis.-Kernen. Nach **Th. Spooner u. W. Philips.** *1927.* 1081.
— Nach **Th. Spooner.** *1927.* 1575.
Stromwandler für Hochfrequenz. Nach **I. G. Maloff.** *1927.* 1117.
Stromwandlerprüfeinrichtung mit Normalwandler. **F. Ahrberg.** *1927.* 1411*.
Verfahren zur Prüfung der Klemmenbezeichnung an Meßwandlern. **N. Székely.** *1927.* 1420. Brf. 1922.
— **F. Heiles, G. Tenzer u. D. Bakos.** Brf. *1927.* 1922.
Neuer vielfach umschaltbarer tragbarer Präzisionsstromwandler. **A. Keller.** *1927.* 1795*.
Untersuchungen an Stromwandlern. I. Teil: Der Magnetisierungsstrom. **V. Vieweg u. E. Alberti.** *Arch. Bd. 2.* 209. *ETZ 1914.* 394.
Eine einfache Methode zur Prüfung von Stromwandlern. **E. Alberti u. H. Schering.** *Arch. Bd. 2.* 263. *ETZ 1915.* 360.
Untersuchngn. üb. d. mögl. Fehlerquellen b. Stromwandl. **E. Wirz.** *Arch. Bd. 6.* 23. *ETZ 1920.* 239.
Zum Diagramm des Stromwandlers. **H. Schering.** *Arch. Bd. 7.* 47.

4. Resonanztransformatoren.

Resonanztransformatoren. **G. Benischke.** *1907.* 25*. Brf. 137. Brf. 328.
— **G. Seibt.** Brf. *1907.* 137. Brf. 327.
— **C. Breitfeld.** *1907.* 627*.
Resonanztransformator. Nach **J. Bethenod.** *1909.* 310.
Statischer Frequenzverdoppler. **Vallauri.** *1911.* 988.
Über den Resonanztransformator. Nach **Bouvier.** *1915.* 527.
Die analytische Theorie des statischen Frequenzverdopplers bei Leerlauf. Nach **Dreyfus.** *1915.* 682.
Frequenzumwandler für drahtlose Telegraphie. Nach **Goldschmidt.** *1916.* 405.
Theorie und Wirkungsweise des stationären Frequenzverdopplers insbesondere f. Hochfrequenzströme. **M. Osnos.** *1917.* 423*. Brf. 571.
— **Lehmann.** Brf. *1917.* 570.
Günstigste Wahl der Gleichstrom- und Wechselstromerregung beim Frequenzverdoppler. **Th. Lehmann u. M. Osnos.** Brf. *1918.* 110.
Frequenzvervielfachung für elektrische Ströme. Nach **Shoenberg.** *1918.* 337.
Die Mehrphasenkonsonanz (Zur Theorie der statischen Frequenzumwandler). **D. Korda.** *1918.* 486*.
Frequenztransformator. *1919.* 687.
Interessante Tastschaltungen. **W. Dornig.** *1920.* 367*.
Oberwellenerzeugung durch hochgesättigtes Eisen. Nach **Moldenhauer.** *1920.* 837.
Frequenztransformation niedrig frequenter schwacher Wechselströme. Nach **Lübke.** *1921.* 1107.
Magnetische Selbststeuerung d. transformierten höheren Frequenz. **W. Dornig.** *1925.* 223*.
Beiträge zur Frequenzvervielfachung. **G. Hilpert u. H. Seydel.** *1926.* 433*. 472*. 1014*.
Ist bei der Frequenzvervielfachung mittels Eisenkernspulen ein Hilfskreis v. Vorteil? **G. Hilpert u. H. Seydel.** *1927.* 492*.
Die analytische Theorie des statischen Frequenzverdopplers bei Leerlauf. **L. Dreyfus.** *Arch. Bd. 2.* 343. *ETZ 1915.* 682.
Zur Theorie der Frequenzvervielfachung durch Eisenkernkopplung. **Guillemin.** *Arch. Bd. 17.* 17. *ETZ 1927.* 736.

5. Transformatorenöl und seine Behandlung.

Allgemeine Stoffeigenschaften s. **6.** C 9.
Durchschlagsfestigkeit von Isolieröl s. **3.** F. 1 b.
S. a. Anhang auf S. 460.

Ölprüfapparat von Lahmeyer. *1905.* 370.
Ölprüfung (Transformatoren). Nach **Skinner.** *1905.* 416.
Öle für Transformatoren, Behandlung. Nach **S. M. Kinter.** *1907.* 840.
Trocknen von Transformatorenöl durch Natrium. *1909.* 812.
Die physikalischen Eigenschaften des in Schaltern und Transformatoren zur Verwendung kommenden Öles. Nach **W. P. Digby u. D. B. Mellis.** *1911.* 1243.
Über Transformatorenöl. **W. Brauen.** *1914.* 145*.
Prüfung von Transformatorenöl. Nach **Waters.** *1914.* 983.
Unverbrennliches Schalter- u. Transformatorenöl. Nach **H. Großmann.** *1916.* 124.
Die Untersuchung der Schalter- u. Transformatorenöle. **G. Schendell.** *1918.* 242*.
Das Reinigen der Ölkühler. *1921.* 469.
Transformatoren- und Schalteröle. **G. Stern.** *1922.* 140*. Brf. 416. Brf. 543.
— **H. Schonger.** Brf. *1922.* 416.
— **W. Hüter.** Brf. *1922.* 951.
Trocknen von Transformatorenöl mittels Zentrifugen. *1922.* 692.
Wasserbestimmung in Transformatorenöl. Nach **Shrader.** *1922.* 765.
Über das Verhalten von Transformatorenölen in der Wärme. **H. Stäger.** *1923.* 73*.
Transportabler Ölfilterapparat. *1923.* 715.
Ölprüfeinrichtung. Nach **Pittmann.** *1924.* 164.
Verfahren zur Wasserbestimmung in Transformatorenölen. Nach **H. Oertel.** *1924.* 189.
Die Dauerhaftigkeitsprüfung der Transformatorenöle. *1924.* 1415.
Messung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. Nach **V. Engelhardt.** *1925.* 59.
Verhütung d. Verschmutzung von Transformatorenöl. Nach **L. Fokes.** *1925.* 391.
Über Teerzahl und Verteerungszahl. **v. d. Heyden u. Typke.** *1925.* 737*.
Die Verteerungszahl von Transformatorenölen. **v. d. Heyden u. Typke.** *1925.* 889*.
Über die Notwendigkeit einer Verschärfung der Prüfbedingungen für Transformatoren-, Schalter- und Turbinenöle. **v. d. Heyden und Typke.** *1925.* 1264*.
Die Behandlung mit Fullererde, eine einfache Methode zur Reinigung gebrauchter Öle. **v. d. Heyden u. Typke.** *1925.* 1518*.
Luftkühler f. Transformatorenöl. *1926.* 2.
Apparat zur betriebsmäßigen Kontrolle der Transformatoren-, Schalter- und Turbinenöle. **Baader.** *1926.* 701.
Über Ölfüllung von Transformatoren u. Reinigung von Transformatorenöl nach dem neuen Schleuderverfahren. **A. Gobiet.** *1926.* 945*.
Beitrag zur Verteerungszahlbestimmung von Transformatoren- und Schalterölen. **H. Steinhauer.** *1926.* 1291*.
Die Reinigung von Schalter- u. Transformatorenölen. Nach **L. Hinchman Clark.** *1927.* 550.
Raffinationsversuche auf Verteerungszahl an einem russischen Spindelöldestillat. Nach **v. d. Heyden** und **Typke.** *1927.* 1158.
Ölversuche in Kleintransformatoren. **v. d. Heyden u. Typke.** *1927.* 1225*.
Über ein merkwürdiges Verhalten des Transformatorenöles. **A. Schwaiger.** *1927.* 1657*.
Ölschlammabschneider. *1927.* 1808.
Reinigung und Durchschlagsfestigkeit v. Transformatorenöl. **F. Schröter.** *Arch. Bd. 12.* 68. *ETZ 1923.* 525.

9. Akkumulatoren.

Akkumulatoren-Fahrzeuge s. **16.** A 1, B 1 d, B 2 c, B 3 c, B 4—6 und **17.** B 1, B 3.

Einteilung:

A. Blei-Akkumulatoren.
B. Alkalische Akkumulatoren.
C. Ladung und Schaltung.
D. Anwendung und Betrieb.
E. Verschiedenes.

A. Blei-Akkumulatoren.

Ein Beitrag zur Theorie des Bleiakkumulators. **M. U. Schoop.** *1903.* 214.
Über Tribelhorn-Akkumulatoren. **Grünfeld.** Vortr. *1904.* 184.
Blei-Akkumulatoren. **Pflüger.** *1905.* 382.
Zünd-Akkumulatoren. **Zinnemann & Co.** *1905.* 382.
Neuer Bleiakkum. **J. Bijur.** *1905.* 541.
Isolationsröhren in Akkumulatoren, chemische Prüfungen. Nach **Mylius** und **Groschuff.** *1905.* 888.
Akkumulatorenplatten, Gießform von Truswell. *1907.* 157.
Frachtberechnung für alte unbrauchbare Akkumulatoren-Platten und Bleischlamm. *1907.* 205.
Kapazität positiver Großoberflächen- u. Masseplatten bei Entladungen mit Unterbrechungen. Nach **R. Albrecht.** *1907.* 539.
Akkumulatorenräume, Fußboden. Nach **Götze.** *1907.* 611.
Schlammpumpen. *1909.* 290.
Schwefelsäuregehalt der Luft und seine Bestimmung in Akkumulatorenräumen. Nach **K. Beck.** *1909.* 312.
Blei- gegen Edison-Akkumulatoren. **F. Peters.** Brf. *1909.* 361.
— **M. Kammerhoff.** Brf. *1909.* 361.
Einfluß der Temperatur auf die Kapazität des Blei-Akkumulators. Nach **Hildebrand.** *1909.* 479.
Neuerungen im Aufbau. *1909.* 760.
Über die Schnellformation von positiven Blei-Akkumulatorenplatten. Nach **B. Mitrofanoff.** *1910.* 203.
Gasenentwicklung u. Kapazität d. Blei-Akkumulators. Nach **F. Streintz.** *1911.* 808.
Auffrischung sulfatierter Akkumulatoren. Nach **J. O. Hamilton.** *1911.* 837.
Der neue Akkumulator von Prof. Hannover. *1912.* 490. Brf. 652. Brf. 837.
Die Behandlung sulfatierter Sammlerzellen. Nach **G. A. Perley.** *1912.* 856.
Negative Schwammbleiplatten ohne und mit Spreizstoff. Nach **Putnoky** und **Askenasy.** *1913.* 248.
Die Behandlung sulfatierter Blei-Akkumulatoren. Nach **Bennet** und **Cole.** *1914.* 220.
„Odor"-Akkumulatoren. *1914.* 247.
Zum Einfluß der Porosität auf die Kapazität von Sammlerplatten. **C. Heim.** *1915.* 281*. Brf. 546.
— **E. Leimer.** Brf. *1915.* 546.
Der leichte Akkumulator. **Strasser.** Vortr. *1916.* 326*.
Steinzeug in Akkumulatorenräumen. *1921.* 1208.
Akkumulator mit Porzellanplatten. *1922.* 1245.
Blei-Hydrat-Akkumulator. *1922.* 1320.
Der Einfluß der Verunreinigungen im Bleisammler. Nach **H. C. Gillette.** *1924.* 376.
Über französische Akkumulatoren. Nach **Jumeau.** Von **Straßer.** *1924.* 471. 1153.
Über französ. Akkumulatorenpatente. Nach **Jumeau. Straßer.** *1925.* 1118.
Geheimmittel für Starterbatterien. **K. Arndt.** *1926.* 934*.
Akkumulatoren für Rundfunkempfangsgeräte. **R. Albrecht.** *1927.* 274*.
Neue Geheimmittel für Akkumulatoren. **K. Arndt.** *1927.* 738.
Ein leichter Akkumulator. Nach **Palestrino.** *1927.* 1234.

B. Alkalische Akkumulatoren.

Drosselzellen s. **23.** B 3.

Der Jungner-Edisonsche Akkumulator. **M. U. Schoop.** *1903.* 619. *1904.* Brf. 442.
Jungnersche Akkumulatoren-Patente. *1903.* 876.
Der Edison-Akkumulator. Nach **Hibbert.** *1903.* 1015.
Jungner-Akkumulatoren für Automobilwagen. *1904.* 616.
Die letzten Neuerungen auf dem Gebiete transportabler Akkumulatoren, insbesond. alkal. Sammler (Jungner-Edison). **Sieg.** Vortr. *1905.* 311. Brf. 481.
Dr. Siegs Vortrag über den Jungner-Akkumulator. **M. U. Schoop.** *1905.* 481.
Nichtbleiakkumulatoren. Nach **Elbs.** *1905.* 756.
Edison-Akkumulator. Nach **Gräfenberg.** *1905.* 756.
Eisen-Nickelakkumulator, System Edison. **M. U. Schoop.** *1905.* 769*. 852. Brf. 872.
Nickel-Elektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. *1906.* 999.
Zink-Nickel-Sammler. *1907.* 658.
Nickelsuperoxyd-Elektroden. Nach **F. Förster.** *1907.* 1113.
Aluminiumzellen für Zugbeleuchtung. Nach **M. Büttner.** *1908.* 413.
Zink-Nickel-Akkumulator *1908.* 723.
Edison-Akkumulator. *1908.* 882.
— **F. Peters.** Brf. *1908.* 1232.
— **M. Kammerhoff.** Brf. *1908.* 1233.
— **K. Perlewitz.** *1908.* 1061*.
Patentstreit in der Akkumulatoren-Industrie. *1908.* 1114.
Untersuchungen über einen leichten Akkumulator. Nach **R. Goldschmidt.** *1908.* 1181.
Verhalten d. Eisens i. alkalischen Sammler. Nach **O. Faust.** *1909.* 20.
Blei- gegen Edison-Akkumulatoren. **F. Peters.** Brf. *1909.* 361.
— **M. Kammerhoff.** Brf. *1909.* 361.
Der neue Edison-Akkumulator. **M. Kammerhoff.** *1910.* 404.
Nickel-Eisen-Akk. **Gouin.** *1910.* 1049.
Der Edison-Akkumulator in der Elektroanalyse. Nach **Brunck.** *1912.* 196.
Der Edison-Akkumulator. *1913.* 1269.
Der leichte Akkumulator. **Strasser.** Vortr. *1916.* 326*.
Alkalische Nickel-Eisen-Elemente für Starkstrom. *1917.* 225.
Über französische Akkum. *1924.* 1153.
— Nach **Jumeau. Straßer.** *1924.* 471.
Über französ. Akkumulatorenpatente. **Straßer.** Nach **Jumeau.** *1925.* 1118.
Almeida-Akkumulator. *1927.* 950.

C. Ladung und Schaltung.

Akkumulatorenschaltungen in Elektrizitätswerken. s. **7.** C 2e.
Zellenschalter s. **13.** C 3g.
S. a. Anhang auf S. 460.
Die Ladung der Akkumulatoren mittels Gleichrichter. *1903.* 395.
Lademaschine als Entlademaschine. **W. H. A. G. van Ittersum.** *1904.* 867.
Lademaschinen. Compagnie de l'Industrie Electrique et Mécanique. *1904.* 932.
Umlaufende Einanker in Parallelschaltung mit Pufferbatterien. **B. Jacobi.** *1905.* 793*.
Akkumulatorenbatterien, wirtschaftliche Schaltung zur Ladung im Anschluß an 500-voltige Gleichstrombahnen. **B. Jacobi.** *1906.* 244*.
Sammlerbatterien, verbesserte Schalteinrichtung für Telegraphenbetriebe. **G. Knopf.** *1906.* 919*.
Sammlerladestelle beim Fernsprech-Vermittlungsamt in Rixdorf bei Berlin. **R. Venus.** *1908.* 496*.
Dreireihenladung von Akkumulatorenbatterien. Nach **R. Edler.** *1908.* 943.
Akkumulatorenladung mit Eisendrahtwiderst. Nach **Bäumer.** *1908.* 1018.
Entladung aller Schaltzellen einer Akkumulatorenbatterie durch die Zusatzmaschine. **A. Neimke.** *1908.* 1143*.
Einrichtung zum Laden und Entladen von Akkumulatorenbatterien mit verschiedener Spannung. **Sieg.** Vortr. *1909.* 70.
Pirani-Schaltung. *1909.* 297*.
Dreireihenladung von Akkumulatorenbatterien ohne Verwendung eines Spezialschalters. **R. Edler.** *1909.* 824*.
Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen bei Akkumulatorenbatterien für Beleuchtungskraftwerke. Nach **Leibacher.** *1911.* 886.
Betrieb von Schwachstromanlagen unter Zuhilfenahme eines Starkstromnetzes zur selbsttätigen Aufladung der Batterien. *1915.* 127.
Ladeschränke für Kleinakkumulatoren. *1919.* 287.
Selbsttätige Ladevorrichtung für kleine Sammlerbatterien. *1921.* 545.
Dauerladung v. Sammlerbatterien. Nach **W. Schreiber.** *1922.* 161.
Kostenlose Aufladung d. Heizakkumulatoren von Funkempfängern. Nach **Thierbach.** *1924.* 960.
Selbsttätiger Ladeschalter. *1925.* 724.
Ein selbsttätiges Ladegerät für Akkumulatoren-Anlagen. **O. Feußner.** *1926.* 232*.
Batterieschaltungen für Schwachstromanlagen. *1926.* 794.
Traduktoren für Wechselstrom u. Gleichstrom. *1926.* 795.
Der selbsttätige Ladeschalter System Pöhler. **W. Klein.** *1926.* 929*.

D. Anwendung und Betrieb.

Pufferung in Elektrizitätswerken s. **7.** C 2a.
Akkumulatoren für Triebfahrzeuge s. **16.** A 1, B 1 d, B 2c, B 3c, B 4, B 5, B 6 und **17.** B 1, B 3.

Akkumulatoren als Stromquelle für die Mikrophone der Fernsprechstellen. **L. Brückmann.** *1904.* 838.
Akkumulatoren, Verwendung in Parallelschaltung mit Kompounddynamos. *1905.* 705.
Schwachstrom-Lieferungsanlagen, Anschluß an Starkstromnetze. **H. C. Steidle.** *1905.* 789*.

Pufferbatterien in Parallelschaltung mit umlaufenden Einanker-Umformern. **B. Jakobi.** *1905.* 793*.
Pufferbatterien, Anwendung bei Drehstrom. Nach **Schröder.** *1905.* 1101.
Anwendung von Pufferbatterien bei Drehstromfördermaschinen. **L. Schröder.** *1906.* 324*.
Akkumulatoren-Reinigungsapparat. *1907.* 956.
Akkumulatorenanlagen, Fortschritte. *1908.* 513.
Anwendung zur Regelung in Wechselstromnetzen nach Woodbridge. **F. Lohmann.** *1909.* 102*.
Akkumulatoren für Stromversorgung der Telegraphen- und Fernsprechämter. Nach **K. Strecker.** *1909.* 127.
Zentralbatterien für Telegraphie. Nach **Purves.** *1909.* 128.
Prämien für Unterhaltung von Pufferbatterien. Nach **Scheerer.** *1909.* 166.
Verhalten der Akkumulatoren im Elektromobilbetrieb. **F. Peters u. M. Kammerhoff.** Brf. *1909.* 361.
Größenbestimmung von Batterien für Weckstromkreise. **F. Ambrosius.** *1909.* 393*. 422*.
Akkumulatorenbatterien in Stahlwalzwerken. Nach **Woodbridge.** *1909.* 879.
Akkumulatoren in Drehstromzentralen mit Dampfbetrieb. Nach **A. Löwit.** *1910.* 180.
Anwendung v. Akkumulatoren in Gleichstrom- und Drehstromzentralen. Nach **R. Werkner.** *1911.* 38*.
Pufferbatterien für elektrisch betriebene Aufzüge, Krane u. dgl. Einrichtungen mit intermittierendem Betrieb. **E. Ketzler.** *1912.* 366*.
Über eine Hochspannungsbatterie zur Messung sehr hoher Isolationswiderstände. **A. Wertheimer.** *1913.* 555*.
Anschlußbatterien. **Beckmann u. Heisig.** *1914.* 884.
Verteilung einer gegebenen Netzbelastung a. Maschinen u. Pufferbatterie. Nach **Huldschiner.** *1915.* 31.
Wechselstrompufferung. **L. Schröder.** *1915.* 61*. 75*. 93.
Betrieb von Schwachstromanlagen unter Zuhilfenahme eines Starkstromnetzes zur selbsttätigen Aufladung von Batterien. *1915.* 127.
Ersatzbatterien im Betrieb von Wechselstrom-Verteilungsnetzen. *1916.* 445.
Akkumulatorenbatterien in Kraftwerken. **E. Sieg.** Brf. *1918.* 272.
Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. Nach **Hochenegg.** *1920.* 857.
— Leitsätze. *1920.* 679. 680. 737. 1015.
Akkumulatorenpufferung. *1922.* 58.
Über Akkumulatorenbetrieb bei Elektrizitätswerken. **Rühle.** *1922.* 938*.
Die Erhaltung der Akkumulatorenbatterien. **B. Thierbach.** *1923.* 563.
Anwendung alkalischer Akkumulatoren für das Anwerfen und Beleuchten von Automobilen. Nach **R. Hérold.** *1924.* 376.
Fortschritte im Bau von Akkumulatoren im Jahre 1925. *1926.* 171.
Akkumul. f. Zugbeleuchtung. *1927.* 17.
— **Deutsche Edison-Akkumulatoren-Company G. m. b. H.** Brf. *1927.* 521.
Fortschritte des Jahres 1926 auf dem Gebiete der Akkumulat. *1927.* 184.
Spitzendeckung und Belastungsausgleich durch elektrische Speicherbatterien. **Berdelle.** Vortr. *1927.* 926*.
Spitzendeckung durch Akkumulatoren. *1927.* 939.
Anteil der Gleichstromanlagen mit Batterien an der deutschen Elektrizitätserzeugung. *1927.* 951.

E. Verschiedenes.

Drosselzellen s. **23.** B 3.

Akkumulatorenbatterie, Berechnung der Größe für eine gegeb. Amperestund.-Leistung b. veränderl. Strombelast. **W. Peukert.** *1907.* 705*. Brf. 826.
— **B. Thommeck.** Brf. *1907.* 826.
Akkumulatorenpreise, Ermäßigung. G. *1908.* 328. G. 376.
Akkumulatoren, experimentelle Untersuchungen über die Stromverteilung. Nach **U. Schoop.** *1908.* 575.
Akkumulatorenfabriken, Arbeiterschutzvorschriften. *1908.* 620.
Akkumulatoren-Leitungen. *1908.* 815.
Stromverteilung in Akkumulatoren. Nach **F. Herkenrath.** *1908.* 870.
Akkumulatoren-Industrie, Patentstreit. *1908.* 1114.
Schwefelsäure, Gehalt in der Luft von Akkumulatorenräumen. Nach **Beck.** *1909.* 312.
Frachtsätze. *1909.* 1084.
Zeitkonstante einer Akkumulatorenbatterie. Nach **S. W. Ashe.** *1910.* 351.
Wirtschaftlichkeit von Batterien und Batterieschaltungen. *1912.* 325.
Rundschau über Akkumulatoren. **H. Beckmann.** *1912.* 365.
Ein elektrischer Lichtakkumulator. Nach **Winther.** *1912.* 1090.
Rundschau über Akkumulatoren und Elemente. **H. Beckmann.** *1913.* 319*.
Apparat z. bequem. Ablesung v. Akkumulatoren-Säuremessern. **Kretzschmar.** *1913.* 347*. 357*.
Säuremesser f. Akkumulatoren. **Kretzschmar.** *1914.* 273.
Rundschau. **Beckmann.** *1914.* 291*.
Überlastungsanzeiger für Akkumulatoren **Kretzschmar.** *1914.* 1014. Brf. 1063.
Hochspannungsbatterie mit Wechselstrombetrieb. Nach **Greinacher.** *1918.* 399.
Die Akkumulatorenindustrie im Krieg. **E. Sieg.** *1919.* 77*.
Aus der Akkumulatorenpraxis. *1920.* 986.

10. Galvanische Elemente.

Vorschriften, Normen s. **5.** L.
Normalelemente s. **4.** A 1a.
Thermoelemente s. **3.** J.
Elektrode aus Ruß. *1903.* 719.
Galvanische Elemente, Polarisation bei Gegenwart von festem Salz. Nach **W. Jaeger.** *1905.* 12.
Daniell-Element, Abänderung. Nach **M. Positano.** *1905.* 306.
Eventus-Elemente. **Wiechmann.** *1905.* 382.
Wahl des Nullpunktes in der elektrolytischen Spannungsreihe. Nach **Luther** und **Krüger.** *1905.* 757.
Potentialkurven von Mangan und Zink. Nach **Müller.** *1905.* 757.
Schwachstrom - Lieferungsanlagen, Anschluß an Starkstromnetze. **H. C. Steidle.** *1905.* 789*.
Kupferoxyd-Zink-Element von A. Wedekind. **O. Arendt.** *1906.* 27*.
Batterie für elektrostatische Messungen. Nach **F. Krüger.** *1906.* 473.
Die Bestimmung der galvanischen Polarisation während des Schlusses des Stromes. **R. Thöldte.** *1906.* 774.
Wedekind-Element, Prüfung. *1906.* 818.
Polarisation während elektrolytischer Vorgänge, zeitlicher Verlauf. **H. Danneel.** *1906.* 1202*.
Primärelement von Decker. Nach **F. B. Crocker.** *1907.* 107.
Batterien, Erhöhung der Konstanz. Nach **W. P. White.** *1907.* 346.
Amalgamieren von Zinkelektroden für galvanische Elemente. Nach **Brandt.** *1907.* 658.
Neues Batterieelement. Nach **Cole** und **Barnes.** *1907.* 863.
Trockenelemente, Spannungs- und Kapazitätsmessungen. **F. Stähli.** *1907.* 869*. Brf. 1026. Brf. 1140.
— **K. Strecker.** Brf. *1907.* 1026.
— **W. Herrmann.** Brf. *1907.* 1140.
Lalande-Chaperon-Element, Verbesserung. Nach **Edison.** *1907.* 1066.
Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Nach **F. Krüger.** *1907.* 1153.
Trockenelement Dewa. *1908.* 920.
Anwendung von Trockenelementen zur Zündung von Gasmotoren. Nach **Brown.** *1908.* 966.
Kontaktvorrichtung für Elektrodenplatten. Nach **Selle.** *1909.* 312.
Größenbestimmung von Batterien für Weckstromkreise. **F. Ambrosius.** *1909.* 393*. 422*.
Ein Wechselstrom lief. galvan. Element. Nach **W. Kistiakowski.** *1909.* 735.
Messen der Spannung und des inneren Widerstandes galvanischer Elemente mit einem einfachen Voltmeter. Nach **J. M. Schmierer.** *1909.* 1053.
Neues galvanisches Element von Benkö. *1910.* 181.
Hochspannungsbatterie. *1910.* 617.
Bleisuperoxyd-Kadmium-Element. *1910.* 897.
Beitrag zur Herstellung von Kohlenelektroden für galvanische Elemente. **O. Brandt.** *1911.* 1183*.
Prüfung von Trockenelementen. Nach **Pritz.** *1912.* 88.
Verwendung von Primärelementen bei d. Reichs-Telegraphenverwltg. *1912.* 348.
Das Primärelement von Benkö. *1913.* 68.
Rundschau über galvanische Elemente. **H. Beckmann.** *1913.* 319*.
Prüfungsmethoden für Trockenelemente. *1913.* 885.
Eine neue Brennstoffkette. Nach **Ehrenberg.** *1913.* 919.
Über ein neues Gaselement von großer Leistungsfähigkeit. **K. Siegl.** *1913.* 1317*.
Galvanische Elemente, Rundschau. *1914.* 291*.
Trockenelemente. **Haß & Co.** *1914.* 745.
Das Ende der Dampfmotoren. **Nernst.** *1914.* 775. 859.
Über ein Kupfervitriolelement mit Hilfselektroden für stärkere Ströme. **K. Siegl.** *1915.* 641.
Elektrizitätserzeugung aus galvanischen Elementen. Nach **Schneckenberg.** *1915.* 657.
Ein neues Primärelement. Nach **E. Bellini.** *1916.* 172.
Studie über chemische Stromquellen ohne Polarisation. Nach **Zelisko.** *1916.* 612.
Weitere Versuche mit dem Bellini-Element. *1917.* 126.

Eine neue Hochspannungsbatterie. Nach **Greinacher.** *1917.* 225.
Das Ediswan H_2O-Element. *1917.* 262.
Wiederverwertung verbrauchter Taschenlampenbatterien. *1918.* 59.
Wolfram für galvanische Elemente. Nach **W. E. Koerner.** *1918.* 189.
Eine neue Brennstoffkette. Nach **Reed.** *1918.* 298.
Galvan. Element von Féry. *1918.* 298.
Hochspannungsbatterie mit Wechselstrombetrieb. Nach **Greinacher.** *1918.* 399.
Die technische Bewertung von Taschenlampenbatterien. **H. Lux.** *1919.* 19*.
— **F. Goldschmidt.** Brf. *1919.* 147.
Zink-Kohle-Element. **Féry.** *1919.* 318.
Regenerierbares Trockenelem. *1921.* 42.
Galvanisches Element mit Luft als Depolarisator. *1921.* 1304.
Die Auffrischung von Kohlenbraunsteinelektroden in Beutelelementen. *1922.* 1119.
Regeneration der Braunsteinelektroden der Leclanché-Elemente. **Al. Nasarischwily.** *1923.* 263*.
Das galvanische Trockenelement, seine Füllung mit Weizenmehl oder Stärke. **H. Wrede.** *1924.* 775*.
Verbesserungen an Radio-Trockenbatterien. *1925.* 1584.
Erhöhung der Spannung im Voltaelement durch Vergrößerung des Lösungsdruckes. **K. Windmüller.** *1926.* 590*. B. 664.
— **A. Esenwein.** Brf. *1926.* 1212.
Die amerikanische Trockenelementeerzeugung. Nach **C. A. Gillingham.** *1927.* 1770.

11. Gleichrichter.

Einteilung:

A. Quecksilberdampfgleichrichter.
1. Theorie und Wirkungsweise.
2. Aufbau und Ausführungen.
B. Elektrolytische Gleichrichter.
C. Mechanische Gleichrichter.
D. Sonstige Gleichrichterarten und Verschiedenes.

A. Quecksilberdampfgleichrichter.

Allgemeines über die Quecksilberdampflampe s. **20.** B 1cα.

1. Theorie und Wirkungsweise.

Messung der Wechselstromkomponenten in Gleichrichterströmen s. **4.** B 4a.
Der Cooper-Hewittsche Gleichrichter. *1903.* 187.
Cooper-Hewittsche Lampe als Gleichrichter. *1905.* 449.
— Nach **Steinmetz.** *1905.* 951.
Quecksilberdampflampen als Gleichrichter. *1906.* 123.
Hewittscher Umformer. *1906.* 123.
Quecksilbergleichrichter. *1907.* 733*.
Über Wechselstromgleichrichter. **Koch.** Vortr. *1908.* 41.
Quecksilbergleichrichter. **K. Hahn.** Vortr. *1908.* 178*. 198*.
Quecksilberdampflichtbogen als Gleichrichter. **J. Sahulka.** *1908.* 1036*.
Quecksilbergleichrichter. **G. Schulze.** *1909.* 295*.
Messung des Rückstromes von Quecksilberdampfgleichrichtern. **G. Schulze.** *1909.* 373*.
Betrag und Kurvenform des Rückstromes im Quecksilbergleichrichter. **G. Schulze.** *1910.* 28*.
Kompoundierung von Wechselstromdynamos durch Quecksilberdampfgleichrichter. **B. Schäfer.** *1910.* 55*.
Experimentelle Untersuchungen am Quecksilberdampfgleichrichter für Wechselstrom. Nach **W. Tschudy.** Von **G. Schulze.** *1912.* 1088.
— **W. Tschudy** u. **G. Schulze.** Brf. *1913.* 310.
Quecksilberdampfgleichrichter für hohe Leistung (System Schäfer). **Hartmann-Kempf.** Bespr. *1913.* 253. 284.
Betriebsmessungen in einer Einphasenstrom-Gleichrichteranlage. **J. Epstein.** *1913.* 1415*.
Quecksilbergroßgleichrichter u. die Regulier- u. Kommutierungsfrage. **F.W. Meyer.** *1914.* 6*. 29*.
Meßverfahren und Definitionen für den Quecksilberdampfgleichrichter. **Wm. Tschudy.** *1917.* 6*. 23*.
Quecksilberdampfgleichrichter in Fernsprech- und Telegrapheneinrichtungen. Nach **H. Marchand.** *1917.* 195.
Parallelschaltung und Spannungsregelung von Großgleichrichtern. **B. B. Schäfer.** *1918.* 321*.
Über die Kurvenform des Stromes und der Spannungen an Quecksilberdampfgleichrichtern für Einphasenwechselstrom. **H. Nielsen.** *1919.* 224*.
— **W. Höpp.** Brf. *1919.* 681.
Quecksilberdampfgleichrichter a. Stromquelle f. Telegraphenzwecke. *1920.* 42.
Der Quecksilberdampfgleichrichter der Glastype, seine Theorie und praktische Ausführung. **F. Kleeberg.** Vortr. *1920.* 145*.171*.193*.443.B.480.
— **W.Tschudy** u. **Kleeberg.** Brf. *1921.* 955.
Zur Theorie der Gleichrichter. **H. Nielsen.** Brf. *1920.* 323.
Quecksilberdampfgleichrichter m. Selbsterregung. *1920.* 437.
Quecksilberdampfgleichr. *1921.* 364. 493.
Großgleichrichter für 150 kW u. 600 V. *1921.* 600.
Der Leistungsfaktor in Quecksilberdampfgleichrichteranlagen. Nach **Krijger.** *1921.* 827.
Quecksilberdampf-Großgleichrichter im Bahnbetriebe. **B. van Nes.** *1921.* 878*.
Die Vorausberechnung von Drehstrom-Quecksilberdampfgleichrichtern. **H. Nielsen.** *1921.* 1185*. B. 1248.
Die Umformung durch Quecksilberdampfgleichrichter. **Ch. Krämer.** *1922.* 107*.
Die Umformung von Drehstrom i. Gleichstrom. **F. Kade** u. **Ch. Krämer.** *1922.* 129*. 401*.
Der Einfluß eines Quecksilberdampfgleichrichters auf den Leistungsfaktor des Netzes. **L. P. Krijger.** *1923.* 286*
Über die Beteiligung des metallenen Gehäuses an den Entladungsvorgängen in Großgleichrichtern. **M. Schenkel.** *1923.* 923*.
Die Änderung des Leistungsfaktors auf dem Wege v. Generator zum Gleichrichter. Nach **H. Kaden.** *1924.* 248.
Der Leistungsfaktor der Quecksilberdampfgleichrichter. **G. W. Müller.** *1924.* 624*. B. 736.
Quecksilberdampf-Glasgleichrichter für elektrische Bahnen. Nach **G. W. Müller.** *1924.* 661.
Ein neues Wunder? — Die Lampe „S". *1924.* 727.
Der Einfluß der Gleichstromdrosselspule auf den Leistungsfaktor des Wechselstromes beim Quecksilberdampfgleichrichter. **W. Taeger.** *1924.* 774*.
— **K. E. Müller** u. **W. Taeger.** Brf. *1924.* 1360.
Die Messung der Blindleistung beim Quecksilberdampfgleichrichter. **L. P. Krijger.** *1925.* 48*.
Zur Berechnung von Transformatoren für Quecksilberdampf- und Argonalgleichrichter. **F. H. Hellmuth.** *1925.* 458*. Brf. 867. B. 1060.
— **H. Nielsen.** Brf. *1925.* 867. B. 1060.
Quecksilberdampfgleichrichter im Bahnbetrieb. *1925.* 624.
Gleichrichter und Gleichrichteranlagen. Nach **J. M. Odermatt.** *1925.* 665.
Primäre Stromkurvenform u. Leistungsfaktoren bei Gleichrichtern. **K. Faye-Hansen.** *1925.* 1104*.
Gleichrichterstromformen. Nach **D. C. Prince.** *1925.* 1271.
Der Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen und seine Messung. **M. Schenkel.** *1925.* 1369*. 1399*.
— **E. Kern** u. **M. Schenkel.** Brf. *1926.* 1005.
Einwirkungen von Gleichrichteranlagen auf Fernsprechleitungen. **A. Zastrow** u. **E. R. Benda.** *1925.* 1478*.
Hochspannungsgleichrichteranlagen. Nach **C. Brynhildsen.** *1926.* 277.
Die Diagramme des Quecksilberdampfgleichricht. **G. W. Müller.** *1926.* 328*.
Zur Frage der Betriebsbrauchbarkeit von Großgleichrichteranlagen. **R. Schumacher.** *1926.* 354*. 388*. Brf. 981.
— **W. Zimmermann.** Brf. *1926.* 980.
Der induktive Spannungsabfall des Quecksilberdampfgleichrichters. Nach **H. Giroz.** *1926.* 651.
Blindleistung und Tarifgestaltung von Hg-Gleichrichteranlagen. **M. Breslauer.** Brf. *1926.* 926.
Theorie und Wirkungsweise von Gleichrichtern. Nach **H. D. Holler** und **J. P. Schrodt.** *1926.* 1299.
Der Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen und seine Messung. **L. Fleischmann.** *1927.* 12*.
Der Parallelbetrieb von Quecksilberdampf-Großgleichrichtern unter sich und mit rotierenden Umformern. Nach **E. Kern.** *1927.* 50.
Überspannungen an Quecksilberdampfgleichrichtern. Nach **A. Güntherschulze.** *1927.* 112.
Schnellschaltung bei Gleichrichtern. *1927.* 235.
Messungen des Rückstromes von Quecksiberdampfgleichrichtern. **W. Dällenbach.** *1927.* 1032*.
Direkt zeigende Vakuummeßvorrichtung für Quecksilberdampf-Großgleichrichter. Nach **A. Gaudenzi.** *1927.* 1153.
Einfluß der Kurvenform auf d. Wirkungskreis eines Quecksilberdampfgleichrichters. **W. Tschudy.** *Arch. Bd. 1.* 415. *ETZ 1913.* 391.
Die Abhängigkeit der Verluste im Quecksilbergleichrichter von der Stromstärke und Frequenz des gleichzurichtenden Wechselstromes. **C. Schulze.** *Arch. Bd. 1.* 491. *ETZ 1913.* 718.

Quecksilbergleichricht. i. Wechselstromkreise. **W. Jaeger.** *Arch.Bd. 2.* 418. *ETZ 1915.* 655.
Die Zündspannung der Quecksilbergleichrichter. **A. Günther-Schulze.** *Arch.Bd. 12.* 121. *ETZ 1923.* 667.
Experiment. Untersuchungen üb. d. Auftreten v. Überspannungen in Stromkreisen mit Quecksilberdampfgleichricht. **H. Lassen.** *Arch.Bd. 13.* 311. *ETZ 1925.* 428.
Die Sechsphasenschaltung des Quecksilberdampfgleichrichters. **L. P. Krijger.** *Arch.Bd. 13.* 441. *ETZ 1924.* 1121.
— **Kleeberg u. Krijger.** *Arch.Bd. 15.* 41. 42.
Die Strom- und Spannungsverhältnisse der Großgleichrichter. **E. Gericke u. W. Dällenbach.** *Arch.Bd.14.* 171. *Bd. 15.* 490. *ETZ 1925.* 161.
Eine elementare Gleichung für den pulsierenden Gleichstrom des Quecksilberdampfgleichrichters. **K. E. Müller.** *Arch.Bd. 16.* 113. *ETZ 1927.* 328.
Vergleichende Betrachtungen über Ventilkondensatorschaltungen zur Umformung von Wechselstr. in Gleichstr. **M. Brenzinger.** *Arch.Bd. 18.* 354. *ETZ 1927.* 1668.

2. Aufbau und Ausführungen.

Quecksilberdampfgleichrichter des Glaswerks Schott & Gen., Jena. **K. Hahn.** *1908.* 178*. 198*. Brf. 468.
Der Quecksilberdampfgleichrichter der Westinghouse-Elektrizitätsgesellschaft in der Praxis. **F. v. Keller.** Vortr. *1909.* 1180*. 1225.
Über die neuesten Ausführungen der Quecksilberdampfgleichrichter. **W. Hechler.** Vortr. *1910.* 1053.
Ein neuer Quecksilberdampfgleichrichter für große Leistungen. **B. B. Schäfer.** *1911.* 2*.
Neuerungen im Bau von Metalldampfgleichrichtern und ihre Erprobung in der Praxis. **B. Schäfer.** *1912.* 1164*.
Die Entwicklung der Großgleichrichter der AEG. **K. Norden.** *1913.* 1479*.
— **Kruh.** Brf. *1914.* 250.
— **B. Schäfer u. K. Norden.** Brf. *1914.* 282.
Hochspannungsgleichrichter der AEG. *1916.* 642.
Neue Umformeranlagen mit Großgleichrichtern. **B. B. Schäfer.** *1917.* 89*. 107*.
Quecksilberdampfgleichrichter in Fernsprech- und Telegrapheneinrichtungen. *1917.* 195.
Behandlung der Glaskörper von Quecksilberdampfgleichrichtern. *1918.* 266.
Die Großgleichrichteranlage im städtischen Elektrizitätswerk zu Hirschberg in Schlesien. **J. Obach.** *1918.* 414*. 423*.
Quecksilberdampfgleichrichter a. Stromquelle f. Telegraphenzwecke. *1920.* 42.
Evakuierte Metallgefäße. Nach **Banneitz, Rhein u. Kurze.** 1920. 573.
Fortschritte im Bau von Quecksilberdampfgleichrichtern. **W. Höpp.** *1921.* 1032*.
Eine 700 kW-Gleichrichteranlage. *1922.* 279.
Gleichrichteranlage in Brüssel. *1922.* 1067.
Quecksilber-Glasgleichrichter für die Personen- und Güter-Straßenbahn Meißen. *1923.* 618.
Großgleichrichter für Gleichspannungen von 5000 V. **Egg.** *1923.* 867.
Umformerwerke mit Quecksilberdampfgleichrichtern. *1925.* 705.
Quecksilberdampf-Großgleichrichter in Unterwerken d. französischen Hauptbahnen. **B. Schaefer.** *1925.* 833*.
Eine Großgleichrichteranlage im Hüttenwerksbetrieb. **W. Zimmermann.** *1925.* 1253*. B. 1428.
— **J. A. Meier u. W. Zimmermann.** Brf. *1925.* 1896.
Der Glaskörperersatz in Gleichrichteranlagen. Nach **K. Norden.** *1926.* 110.
Die Technik glaselektrischer Vakuumapparate. **K. Norden.** *1926.* 212*.
Großgleichrichter im Bahnunterwerk Berlin-Pankow. *1926.* 548.
Gleichrichteranlage der Forchbahn. *1926.* 1029.
Luftpumpen für Gleichrichter. *1926.* 1056.
Neuerungen an Großgleichrichtern. **A. Partzsch.** *1926.* 1056*.
Gleichrichteranlagen der Berliner Nordsüdbahn. *1926.* 1357.
Quecksilberdampf-Gleichrichterunterwerke mit selbsttätigem und halbselbsttätigem Betrieb. Nach **G. Rogers.** *1927.* 466.
Großgleichrichter für 10000 V. *1927.* 656.
Kühlung von Quecksilberdampfgleichrichtern. *1927.* 731.
Gleichrichterunterwerk Tegel. *1927.* 735.
Die Gleichrichteranlage des Elektrizitätswerkes Blankenburg am Harz. **Weidlich.** *1927.* 825*.
Bedienungslose Großgleichrichterunterwerke für die niederländischen Eisenbahnen. *1927.* 948.
Die Gleichrichter für die Wiener Stadtbahn. *1927.* 1400.
Fortschritte im Bau von Gleichrichtern. **Krämer.** *Fachber. 1927.* 131.

B. Elektrolytischer Gleichrichter.

Elektrolytischer Gleichrichter v. Nodon. *1903.* 424.
Ein neuer Gleichrichter. **R. Grisson.** *1903.* 432. Brf. 527.
— **Sulzberger.** Brf. *1903.* 467.
— **Levy u. Ruhmer.** Brf. *1903.* 577.
— **Walter.** Brf. *1903.* 489. 615.
Elektrolytischer Gleichrichter für Fernsprechanl. **R. Stosberg.** *1905.* 188*.
Elektrisches Ventilrohr. Nach **A. Wehnelt.** *1907.* 14.
Elektrolytische Gleichrichter. Nach **G. Schulze.** *1908.* 1154.
— **Grisson.** *1908.* 959.
Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Kadmium, Silber u. Kupfer. Nach **G. Schulze.** *1909.* 1002.
Elektrolytische Ventilwirkung des Niobs und Klassifizierung des Verhaltens elektrolytischer Anoden. Nach **G. Schulze.** *1909.* 62.
Versuche über Frequenzumformung. Nach **Vallauri.** *1911.* 45.
Die Wirkung des Druckes auf den Aluminiumgleichrichter. Nach **Carman und Balzer.** *1911.* 220.
Gleichrichterzellen aus Aluminium und Blei, Patent Faria. *1913.* 1103.
Elektrolytischer Gleichrichter für starke Dauerbelastung. **K. Siegl.** *1913.* 970*.
Die Mindestspannung elektrolytischer Ventile in der durchlässigen Richtung. Nach **E. Schulze.** *1914.* 244.
Die elektrolyt. Metallabscheidung in Ventilzellen. Nach **G. Schulze.** *1915.* 233.
Die elektrolytische Ventilwirkung. Nach **A. Günther-Schulze.** *1922.* 396.
Verhalten von Elektrolytgleichrichtern bei Hochfrequenz. Nach **A. Günther-Schulze u. E. Alberti.** *1923.* 501.
Gleichrichter und Meßgerät für Rundfunkzwecke. *1927.* 288.
Balkite-Gleichrichter. *1927.* 1086.
Ventilkondensatorschaltungen zur Umformung von Wechselstr. in Gleichstr. Nach **M. Brenzinger.** *1927.* 1668.
Kupferoxyd-Ventilgleichrichter. Nach **L. O. Grondahl u. P. H. Geiger.** *1927.* 1738.
Die maximal möglichen Wirkungsgrade des elektrolytischen Aluminiumgleichrichters bei Verwendung wäßriger Lösungen. **G. Schulze.** *Arch.Bd.3.* 43. *ETZ 1915.* 514.

C. Mechanische Gleichrichter.

Gleichstrom aus Wechselstromnetzen. **K. Sterzel.** *1903.* 841.
Gleichstromentnahme aus Wechselstromnetzen. **Koch.** Vortr. *1904.* 309.
Über eine Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes im Anschluß an eine Wechsel- oder Gleichstromquelle. **Fr. J. Koch.** *1904.* 974.
Mechanischer Gleichrichter. **Koch & Sterzel.** *1906.* 707.
Gleichrichter mit Relaisbetrieb. Nach **F. J. Koch.** *1908.* 41*. 496*.
Neues Gleichrichterrelais. *1909.* 1076.
Pendelumformer. *1911.* 715*.
Ein neuer Wechselstromgleichrichter für kleine Leist. **E. Falkenthal.** *1911.* 828.
Gleichrichter für Akkumulatorenladung. *1911.* 1191.
Umformer für Gleich- und Wechselstrom. *1913.* 246.
Einfache Gleichstrom-Experimentiereinrichtung zum Anschluß an Wechselstrom. *1913.* 1466.
Mechanischer Gleichrichter. Nach **Soulier.** *1920.* 1039.
Pendel-Wechselstromgleichrichter. *1921.* 364.
Neuer Pendelgleichrichter. **L. Schüler.** Vortr. *1921.* 481. 502.
Mechanische Gleichrichter. **B. Schäfer.** *1923.* 561*.
Hydra-Wechselstromgleichr. *1923.* 221.
Gleichrichter für Rundfunkakkumulatoren. *1927.* 276.
Gleichrichter und Meßgerät für Rundfunkzwecke. *1927.* 288.
Pendelgleichrichter. *1927.* 289.
Ein mechanischer Wechselstromgleichrichter. **F. Tellert.** *1927.* 460*.

D. Sonstige Gleichrichterarten und Verschiedenes.

Detektoren, Kristallgleichrichter s. **27.** C 2c α.
Über die Teilung des Wechselstromes in zwei gleichgerichtete Ströme. **G. Benischke.** Vortr. *1903.* 403.
Funkeninduktoren und Gleichrichter für Röntgenbetrieb. *1905.* 868.
Lichtbogen zwischen gleichartigen Elektroden als Gleichrichter. **J. Sahulka.** *1908.* 949*.
Gleichrichterwirkung bei der Entladung zwischen Spitze und Platte. Nach **Earhart u. Lake.** *1910.* 845.
Versuche über Frequenzumformung. Nach **Vallauri.** *1911.* 45.

Gleichrichtung hochgespannter Wechselströme. Nach **Dushman.** *1915.* 527.
Gleichrichter für Schwachstromanlagen. **F. Schröter.** *1915.* 677*. 689*. 696.
Starke Elektrizitätsquelle für konst. hoh. Potential. Nach **Hull.** *1917.* 286.
Luftstrahlgleichrichter für hochgespannten Wechselstrom. Nach **Wolcott** und **Erickson.** *1917.* 558.
Eine neue Schaltung für die Erzeugung hoher Gleichspannungen. **M. Schenkel.** *1919.* 333*.
Verfahren zur Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom. Nach **Li Gotti.** *1919.* 653.
Die Technik der Entladungsröhren. **F. Schröter.** *1919.* 685*.
Ein neuer Gleichrichter. **Skaupy.** Vortr. *1920.* 340.
Erzeugung hoher Gleichspannung ohne Transformator. Nach **Greinacher.** *1920.* 759.
Neue Glimmlicht - Gleichrichter. *1921.* 544.
Der Argonal-Gleichrichter. *1922.* 921.
Spannungsabfall und Minimalstromstärke des Argonal-Gleichrichters. **Hellmuth.** *1924.* 579*.
Rectigon-Gleichrichter. **K. Norden.** *1925.* 1730.
Gleichstromhochspannung von einem thermo-ionischen Gleichrichter ohne Resonanzfilter. Nach **F. W. Maxstadt.** *1926.* 133.
Gleichrichter für Rundfunkakkumulatoren. *1927.* 276.
Wehnelt-Gleichrichter. *1927.* 288.
Über die Gleichrichtung hochgespannter Wechselströme. Nach **P. Antrup.** *1927.* 697.
Technische Kleingleichrichter für Rundfunkzwecke. Nach **M. Bareiß.** *1927.* 1659.

12. Widerstände und elektr. Regeleinrichtungen.

Einteilung:

A. Anlasser.
B. Regelwiderstände (insbesondere für Maschinen).
C. Belastungs- u. a. Widerstände; Allgemeines über Widerstandsbaustoffe.
D. Spannungsregelung.

A. Anlasser.

S. a. Anhang auf S. 460.

Neuer Selbstanl. **J. Jessen.** *1905.* 809*.
In die Welle eingebaute Anlaßvorrichtung für Drehstrommot. *1905.* 1175.
Graphitwiderstand und Schaltwalzen-Anlasser von Reyrolle & Co. *1905.* 1179.
Neue Widerstände zum Anlassen für Motoren. Nach **Steinmetz.** *1906.* 226.
Schlagwettersichere Anlasser. *1906.* 240*.
Schaltung von Sicherungen zum Anlassen von Motoren. **H. Kirchhoff.** *1906.* 552.
Anlasser für langsame Einschaltung. *1906.* 1190.
— **Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke.** Brf. *1907.* 258.
— **F. Klöckner.** Brf. *1907.* 91. Brf. 258.
Eisenwiderstände als selbsttätige Anlasser. *1907.* 495*. 518*.
Schlagwettersichere Anlasser. *1908.* 173.
Neuer Anlasser für Motoren. *1908.* 194.
Drehrichtung von Anlaß- u. Regulierapparaten. **F. Weickert.** *1908.* 788.
Anlasser. **Schorch & Cie.** *1908.* 1006*.
Selbsttätige Pumpenanlasser. *1908.* 1017.
Zentrifugalkupplungen. **J. Fischer-Hinnen.** *1909.* 273*. 303*.
Neue Aufzugsanlasser. *1910.* 1229.
Moderne elektrische Anlaßvorrichtungen in Stahlwerken. *1911.* 807.
Schützen-Selbstanlasser. *1912.* 436.
Über einen automatischen Anlasser für Asynchronmotoren. Nach **N. Pensabene-Perez.** *1913.* 391.
Zur Berechnung von Anlaßwiderständen und Motorsicherungen. Nach **Jasse.** *1913.* 858.
Über Berechnung von Anlaßwiderständen. *1913.* 1254*.
Selbsttätige elektr. Kraftübertragungsapparate mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Schwerindustrie. **Möller.** Vortr. *1914.* 105.
Ein einfacher Selbstanlasser für Gleich- und Wechselstrom. **B. Thieme.** *1914.* 301*.
Anlaß- und Regulierapparate f. Motoren auf Kriegsschiffen. Nach **L. Perry.** *1915.* 4*.
Anlasser für Hauptstrommot. *1916.* 557.
Ein neuer Motoranlasser. *1916.* 702.
Selbsttätige Drehstromanlasser der Voigt & Haeffner A. G. **W. Ernst.** *1918.* 36*.
— **E. Pfiffner** u. **W. Ernst.** Brf. *1918.* 99.
Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. **W. Linke.** *1918.* 453*. 465*.
Flüssigkeitsanlasser als Aushilfsanlasser. **P. Wölfel.** *1919.* 29*. Brf. 171.
— **B. Bagossy.** Brf. *1919.* 171.
Anlasser mit Sandkühlung. *1919.* 72.
Dunker-Selbstanlasser für Drehstrommotoren. **Ch. Laue.** *1921.* 1103*.
Neuerungen an Anlassern. *1921.* 1174.
Wechselstrom-Selbstanlasser. **W. Höpp.** *1921.* 1428.
Normung von Anlassern. **Fr. Natalis.** *1922.* 341*.
Die elektrischen Anlaß- und Steuerapparate der amerikanischen Praxis. Nach **Kirkgasser** u. **Seeger.** *1922.* 513.
Anlasser mit Sandkühlung. *1922.* 544.
Widerstandsregelung mit Reihen- und Parallelschaltung der Widerstandsteile. Nach **Loppé.** *1922.* 619.
Vorstufen bei normalen Anlassern. **M. Vogelsang.** Brf. *1922.* 745.
Anlaßvorrichtungen f. Stahlwerks-Hilfsmaschinen. *1922.* 971.
Die Berechnung des Anlassens und der Regelung elektrischer Maschinen mit Vielfachwerten. **K. Hoerner.** *1922.* 1111*.
Ausführungsformen von Anlassern. *1922.* 1365.
Fluchtlinientafel für die Berechnung von Anlassern. **Treubert.** *1923.* 85.
Ausschaltbar oder unausschaltbar? Anlasser mit Netzschalter. **H. Franken.** *1923.* 211*.
Anlasser und Anlassen. Anlassergitter. *1923.* 340.
Zur Berechnung des Anlassers eines Hauptstrommotors. **Hunnius.** *1923.* 381*.
Anlasser mit Netzschalter. **Volta-Werke, H. Balke** u. **H. Franken.** Brf. *1923.* 577.
Mechanische Anlasser für Drehstrommotor. mit Kurzschlußläufer. *1924.* 854.
Die Berechnung von Anlaßwiderständen nach den „REA". **W. Haage.** *1924.* 975*.
Zentrifugalanlasser für Drehstrommotoren. *1925.* 311.
Eine neuart. Anlaßkupplg. (Albo-Kupplung). **K. Obermoser.** *1925.* 521*.
Kleinanlasser. *1925.* 778.
Ein neuer Selbstanlasser für Gleichstrom. **P. Hennig.** *1925.* 1310.
Neue Zentrifugalanlasser. *1925.* 1760.
Zur Berechnung der Anlaßwiderstände eines Hauptstrommotors. **J. Hak.** *1926.* 1316*.
Anlaß- und Regelwiderstände, Bauart Brown-Boveri, für Kranbetrieb. Nach **W. Schaffner.** *1927.* 19.
Anlasser mit Fußschalter. *1927.* 298.
Anlasser für Aufzüge. *1927.* 298.
Fliehkraftriemenscheibe von Pöge. *1927.* 597.
Bestimmung der Anlaßzahl und Schalthäufigkeit von Ölanlassern. **L. Treubert.** *1927.* 968*.
Anlaufversuche mit einem Drehstrom-Kurzschlußanker-Motor unter Verwendung von Fliehkraftriemensch. **M. Kloß.** Bespr. *1927.* 1127. 1163.
Kontrolleinrichtung für die Fernschaltung von Motoren. Nach **Williamson.** *1927.* 1191.
Der Anlauf von Drehstrommotoren mit verschiedenen Kupplgn. *1927.* 1348.
Anlasserwähler (Klöckner) nach Art eines Rechenschiebers. *1927.* 1458.

B. Regelwiderstände (insbes. für Maschinen).

Spannungsregeleinrichtungen s. a. C.
Nebenschluß-Regulierwiderstände für Fremderregung. **Karl Kinzbrunner.** *1903.* 234.
Regelungswiderstände. **Ruhstrat.** *1905.* 377.
Regler für 100 PS-Induktionsmotor von Lahmeyer & Cie. *1905.* 1176.
Regelungswiderstände der Lister El. Mfg. Co. *1905.* 1178.
Selbstregelnder Belastungswiderstand. **M. Kallmann.** *1906.* 45*.
Nebenschlußregler mit Schutzkappe der **F. G. L. W.** *1907.* 154.
Nebenschluß-Widerstände für Motoren mit Tourenregulierung. **J. Wagner.** *1907.* 559*.
Verwendung von Eisendrahtwiderständen zur Verminderung von Spannungsschwankungen. Nach **P. Lauriol.** *1907.* 843.
Eisendrahtwiderstände für selbsttätige Bremsung von Elektromotoren. **M. Kallmann.** *1907.* 945*.
Selbsttätige Regulatoren zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung. Nach **O. Sackur.** *1908.* 742.
Regulatoren für Bühnenbeleuchtung. *1908.* 637.
— **V. Paetow.** *1908.* 1025*.
Drehrichtung von Anlaß- und Regulierapparaten. **F. Weickert.** *1908.* 788.
Eisendrahtwiderstände als Variations-Magnetschalter. **M. Kallmann.** *1908.* 1134*.
Neue Form von Regulierwiderständen. *1909.* 574.

Selbsttätiger Geschwindigkeitsregler für Motoren. Nach **E. Giebe.** *1909.* 781.
Bühnenregulatoren. **A. Simon.** *1909.* 806*.
Regulierwiderstand aus Kohle und Mika. *1910.* 617.
Universalregler. **K. Nörtemann.** *1914.* 771*.
Anlaß- und Regulierapparate f. Motoren auf Kriegsschiffen. Nach **L. Perry.** *1915.* 4*.
Induktive Feldschwächungswiderstände für Straßenbahnmotoren. *1916.* 652*.
Leichte Schaltwalzenwiderst. *1920.* 555.
Schaltung von Regelungswiderständen zur Ersparnis von Widerstandsmaterial. **R. Richter.** *1921.* 217*.
Die elektr. Anlaß- und Steuerapparate der amerikanischen Praxis. Nach **Kirkgasser u. Seeger.** *1922.* 513.
Widerstandsreglung mit Reihen- und Parallelschaltung der Widerstandsteile. Nach **Loppé.** *1922.* 619.
Bewertung von Steuerwalzen und Widerständen im aussetzenden Betrieb. **H. Franken.** *1922.* 752*.
Die Berechnung des Anlassens und der Regelung elektr. Maschinen mit Vielfachwerten. **K. Hoerner.** *1922.* 1111*.
Anlaß- und Regelwiderstände, Bauart Brown-Boveri, für Kranbetrieb. Nach **W. Schaffner.** *1927.* 19.
Neue Steuergeräte der SSW. für Aufzüge. *1927.* 298.
Der automatische Überstromregler zum Hochfahren von Gleichstromnetzen nach Störungen. **K. Harteneck.** *Fachber. 1927.* 55.

C. Belastungs- und andere Widerstände; Allgemeines über Widerstandsbaustoffe.

Allg. Stoffeigensch. der Widerstandslegierungen s. **6.** A 9.
Normalwiderstände s. **4.** A 1b.
Meßwiderstände s. **4.** B 1a.

Ein neuer Graphitwiderstand. **Robert Hopfelt.** *1903.* 847. Brf. 1094.
— **Klein.** Brf. *1903.* 985.
Elektromechanisches Kompoundierungsverf. von Routin-Menges. **Menges.** Brf. *1905.* 86. Brf. 480. Brf. 851.
— **Mouraille.** Brf. *1905.* 401. Brf. 995.
Tragbarer Belastungswiderstand für Zählereichungen. *1905.* 376.
Widerstände, neue Form (Bimetall-Rheostaten). *1905.* 571.
Flüssigkeitswiderstand von Steel, Peech & Tozer. *1905.* 1178.
Selbstregelnder Belastungswiderstand u. seine Verwendung als Vergleichs-Kilowatt. **M. Kallmann.** *1906.* 45*.
Karborundum-Widerstände. *1906.* 488.
Untersuchungen von Wasserwiderständen. **K. Wallin.** *1906.* 739*.
Flüssigkeitswiderst., Anordn. v. Vorratsgefäßen. **L. Bernard.** *1907.* 150*.
Luftfeuchtigkeit, Einfluß auf Manganinwiderstände. Nach **Rosa u. Babcock.** *1908.* 343.
Eisendraht-Widerstände für Akkumulatorenladung. Nach **E. Bäumer.** *1908.* 1018.
Belastungswiderstände f. große Leistung. Nach **Morris u. Morcom.** *1909.* 327.
Wasserwiderstände für künstliche Belastung. **F. Roß.** Brf. *1909.* 458.
Gitterwiderstände. *1909.* 549.
Änderung von Drahtwiderständen mit der Luftfeuchtigkeit. *1909.* 781.
Gleitdrahtwiderstände m. Amperemeter. *1909.* 1106.
Berechnung des kombinierten Widerstandes paralleler Leiter. *1910.* 376.
Feueremaille-Rohrwiderstände. *1910.* 1003.
Widerstand für 50000 V. *1911.* 163.
Neuerungen an Gleitdrahtwiderständen. *1911.* 420.
Neues Widerstandsmaterial. **Schniewindt.** *1911.* 989.
Rheogött-Widerstand. *1911.* 1017.
Leicht zerlegbarer Wasserwiderstand für die Belastung von Drehstromgeneratoren. **W. Vogel.** *1911.* 1266*.
Eisendrahtwiderstände für Ladung von Akkumulatoren. *1912.* 218.
Wasserwiderstand mit Umlauf. *1912.* 377.
Induktions- u. kapazitätsfrei. Widerstand m. Kreuzwicklung. *1912.* 721. Brf. 884.
Widerstände für Wechselstrommessungen. Nach **Curtis u. Grover.** *1912.* 1221.
Neue technische Widerstände. **B. Thieme.** *1913.* 976.
Belastungswiderstand für Elektrizitätszählerkontrolle. *1913.* 1435.
Widerstände mit Wasserkühlung zur künstlichen Belastung von Generatoren. Nach **P. M. Brown.** *1914.* 98.
Neues Heiz- und Widerstandsmaterial. *1914.* 247.
Wasserwiderstand für Belastungsversuche. *1914.* 393.
Schutzwiderstände in großen Kraftwerken. Nach **Lyman, Roßmann u. Perry.** *1914.* 918.
Zähleranlauf-Prüfwiderstand. *1914.* 1121.
Neue Gleitdrahtwiderstände. *1916.* 237.
Schutzwiderstände für Hochspannungsanlagen. **H. Gewecke.** *1919.* 370*.
Ein veränderlicher Flüssigkeitswiderstand. *1920.* 239.
Konstante hochohmige Meß- und Belastungswiderstände. **J. E. Lilienfeld u. W. Hofmann.** *1920.* 870*.
Die freiströmende Elektrizität der technischen Elektronik und die Entwicklung der Starkstromtechnik und des Maschinenbaues. **F. W. Meyer.** Vortr. *1921.* 689*. 725*.
Hilfswiderstand zur Eichung von Schalttafelstrommessern. *1922.* 1189.
Größenbestimmung v. Dauerbelastungswiderst. Nach **F. Kraus.** *1923.* 766.
Ein Wasserwiderstand für 30000 V. *1924.* 562.
— **G. Haberland.** Brf. *1924.* 990.
Quarzilit-Widerstandsmaterial. *1925.* 234.
Drahtlose Widerstände. Nach **O. Ihrke u. F. Weber.** *1925.* 1237.
Gleitwiderstände für rückwärtige Schalt. tafelbefestigung mit vorderseitigem Antrieb. *1926.* 970.
Die Bemessung der Stufenwicklungen von Gleitwiderständen. **H. Cohn.** *1927.* 1111*.
Hammerkontaktregler als Spannungsregler für die Fahrzeugbeleuchtungsanlage. **K. Heinrich.** *1927.* 1366*.
Induktionsfreie Widerstandsgewebe von H. Platthaus. *1927.* 1637.
Ein hochohmiger Flüssigkeitswiderstand. Nach **A. Gyemant.** *1927.* 1660.
Wechselstromfehler von Widerständen für hohe Spannungen. Nach **W. Fischer.** *1927.* 1660.
Belastung von Widerstandsbaustoffen im aussetzenden Betrieb. **L. Treubert.** *1927.* 1765*.
Leistungs-und Spannungsverluste durch Transformatoren, Reaktanzspulen u. Spannungsregeleinrichtungen i. Drehstromnetzen. **O. Burger.** *Fachber. 1927.* 24.

D. Spannungsregelung.

Potentialregler s. **8.** E 2b.

Ein neuer Spannungsregler für Gleich- und Wechselstrom. **J. Härdén.** *1903.* 795.
Spannungsregulierung in ausgedehnten Kraftübertragungs-Anlagen mittels Tyrrill-Regulatoren und dynamischen Kondensator. **O. Knapp.** *1904.* 923.
Neuer selbsttät. Thury-Regler. *1905.* 824.
Spannungsregelung in Wechsel- und Drehstrom-Verteilungsanlagen, neues Verfahren. **J. Büchi.** *1906.* 263*.
Entz-Regler, Verwendung. *1906.* 325.
Tirril-Regler, Verwendung. *1906.* 325. 401.
Transformatorstationen, Spannungsregelung. **H. Hinden.** *1906.* 401*. 424*.
Spannungsregelung. Nach **W. Petersen.** *1907.* 1091.
Über den Tirrill-Regler. **G. Großmann.** Vortr. *1907.* 1202. 1224. 1236.
Neue Spannungsregelung (mit Eisendrahtwiderständen) f. Wechselstrom-Generatoren. **M. Seidner.** *1908.* 450. Brf. 582. Brf. 604.
— **M. Breslauer.** Brf. *1908.* 581.
— **Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft.** Brf. *1908.* 604.
Automatische Reguliervorrichtungen. **P. Thieme.** *1908.* 538*.
Tirril-Regler, Betriebsergebnisse. Brf. *1908.* 604.
Spannungsregelung von Wechselstromanlagen. **A. Heyland.** Brf. *1908.* 824.
— **M. Seidner.** Brf. *1908.* 825.
Spannungsregler System Thury für elektrische Öfen. *1909.* 358.
Der selbsttätige Regler System Thury. *1909.* 872. B. 1084.
Zellenschalter mit Thury-Regler. *1909.* 874 B. 1084.
Selbsttätiger Spannungsregler von Routin. *1909.* 978.
Die automatischen Regulierungen der Wechselstromgeneratoren, deren Wirkungsweise und Kritik. **M. Seidner.** *1909.* 1116*. 1166*. 1236*. *1910.* Brf. 48. Brf. 208. Brf. 850.
— **P. Boucherot.** Brf. *1910.* 48.
— **E. Dick.** Brf. *1910.* 208.
— **H. Cuénod.** Brf. *1910.* 850.
Spannungsregler für Wechselstrom und ihre automatischen Antriebe. **E. Rühle.** *1909.* 1213*.
Schnellregler der Schwedischen Staatsbahnen. *1910.* 911.
Schnellregler mit veränderbarem Regulierwiderstand. **R. Edler.** *1913.* 528*.
Kleine Wasserkraft-Elektrizitätswerke, besond. deren selbsttät. Regulierungsarten. Nach **C. Reindl.** *1913.* 567.
Spannungsregulierung in Kraftübertragungen mittels Synchronmaschinen. Nach **Hagood.** *1914.* 743.
Der Schnellregler und der Eilregler der Siemens-Schuckertwerke. **G. E. Grau.** *1915.* 63*. Brf. 265.
— **H. Thoma.** Brf. *1915.* 265.
Regelungsvorrichtung zur Schnellsteuerung großer Induktionsregler. *1916.* 134.
Spannungsregler Bauart Fuß. *1917.* 470.
Schutzwiderstände für Hochspannungsanlagen. **H. Gewecke.** *1919.* 370*.
Der Einfluß des Stromreglers auf das Abklingen des Kurzschlußstromes von Turbogeneratoren. **R. Pohl.** *1924.* 805*.
Die Regelung der Spannung von Gleichstromgeneratoren mittels Glühkathodenröhren. **W. Taeger.** *1924.* 1407*.

Schnellregler nach Thoma. *1925.* 722.
Über selbsttätige Regelungsmöglichkeiten. **Th. Dall.** *1925.* 1193*.
— **E. Courtin u. Th. Dall.** Brf. *1925.* 1862.
Bestimmung und Regelung der Spannung in Drehstromnetzen. **Burger.** *1925.* 1289*.
Ein neuer elektrischer Schnellregler. Nach **G. Picker.** *1925.* 1695.
Schnellregler im Goldenberg-Werk. *1926.* 105.
Öldruck-Schnellregler. *1926.* 752.
Selbsttätige Spannungs-Schnellregelung in Verbindung mit der Überstromschutz-Regelung und weiteren notwendigen elektrischen Schutzeinrichtungen bei Generatoren. Nach **M. Jackwirth.** *1926.* 769.
Der Vorgg. d. Spannungsregelg. groß. Generator. **K. Pohlhausen.** *1926.* 778*.
Spannungsregelung für Kraftwagen-Dynamos. *1926.* 789. 823. 836.
Spannungsregelung in Drehstromnetzen mit Zusatztransformatoren u. Regelschaltern. **Sessinghaus.** *1926.* 809*. Bespr.. 812.
Regel- und Schutzeinrichtungen für Kraftwerke mit Fernleitungsbetrieb. **Thoma.** *1926.* 864*.
Leistungsübertragung und Spannungsregelung in Höchstspannungsnetzen. Nach **O. Burger.** *1926.* 1114.
Selbsttätige elektrische Regler mit hydraulischem Hilfsmotor. **E. Bogen.** *1926.* 1350*.
Spannungsregelung bei Parallelbetrieb von Drehstromerzeugern. **N. Landesberg.** *1927.* 908*.
Regelungsapparat des Zugbeleuchtungssystems Pintsch. *1927.* 1066.
Der selbsttät. elektromagnetische Hammerkontaktregler z. Spannungsregelung in elektrischen Fahrzeugbeleuchtungsanlagen. **K. Heinrich.** *1927.* 1366*.
Spannungsregelung von Anzapftransformatoren unter Last. *1927.* 1738.

13. Schaltanlagen und Schaltgeräte.

Normen, Richtlinien u. dgl. s. **5.** D 2.
Störungserscheinungen in Anlagen s. **15.**
Überstrom-, Überspannungs- u.a. Schutzeinrichtungen s. **15.**

Einteilung:

A. Schaltanlagen.

1. Innenanlagen.
2. Außen-(Freiluft-)Anlagen.

B. Schalttafeln und Zählertafeln.

C. Schaltgeräte.

1. Allgemeine Aufsätze (Sammelberichte, Theorie, Berechnungen u. ä.).
2. Ölschalter.
3. Luftschalter.
a) Trenn-, Erdungs- und Hörnerschalter.
b) Selbstschalter (auch Schnellschalter).
c) Fahrschalt., Steuerwalzen, Schützensteuerungen.
d) Schütze, Relais.
e) Fernschalter, Fernsteuerungen.
f) Strombegrenzer und ähnliche Schalter für Tarifzwecke.
g) Zellenschalter.
h) Unterbrech. (Hammer-, Wehnelt-, Quecksilber- u. ä.).
i) Verschiedene Schalter.
4. Schaltkästen und gekapselte Schalter.

D. Parallelschalter u. -schaltungen.

A. Schaltanlagen.

Schalter s. Abschnitt C.
Beschreibungen von Schaltanlagen s. a. bei Beschreibungen von Elektrizitätswerken unter **7.** A, B 2.
Stützer s. **14.** D 3c.
Wanddurchführungen s. **14.** D 3d.
Klemmen f. Freileitungen u. Schaltanlagen s. **14.** D 1.

1. Innenanlagen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Moderne Hochsp.-Schaltanl. für Bergwerksanlagen. **H. Mack.** *1905.* 1091*.
Verfahren zur selbsttätigen Isolations- u. Spannungskontrolle. **M. Kallmann.** *1906.* 686*. 710*.
Über Transformatoreinbaustationen. **G. Dietze.** Brf. *1906.* 1033.
Neue Schaltanlage im Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Hannover. **E. Beckmann.** *1907.* 29*.
Hochspannungsschaltanlagen. **M. Vogelsang.** Vortr. *1908.* 20.
Schaltwagensystem für Hochspannungsverteilungsanlagen der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. **G. Wolff.** *1908.* 1235*.
Schaltanlagen für sehr hohe Spannungen. Nach **St. Hayes.** *1909.* 65.
Schaltanlagen für Hochspannung. *1909.* 262.
Reyrolles eisenumschlossene Schaltzellen. *1909.* 1003.
Aufbau v. Hochspannungsanlagen. **W. Vogel.** Lit. *1910.* 565.
Schutzvorrichtungen und Verrieglungen an Hochspannungsschaltanlagen. **P. Bendmann.** *1911.* 933.
Die Entwicklung der Hochspannungsschaltanlag. **H. Probst.** *1911.* 971*.
— **Vogelsang u. Probst.** Brf. *1911.* 1281. Brf. *1912.* 253.
Neue Anordnung einer Hochspannungsschaltanlage unter Tage. *1911.* 1092.
Transformatorenhäuser aus Eisenbeton. **Th. Boehm.** *1912.* 347*. Brf. 670.
— **Beisse.** Brf. *1912.* 669.
Signal- und Schaltanlage für elektr. Grubenbahnen mit Fahrdraht unter Tage. **M. Henke.** *1912.* 870*.
Rundschau über Schaltapparate und Schaltanlagen. **Niethammer.** *1913.* 319*. Brf. 483.
— **H. Probst.** *1914.* 292*.
Über die Verwendung von Duroplatten als künstlicher Isolierstoff in elektr. Schaltanlagen. **K. Stroebel.** *1913.* 829.
Über den Schutz vor Ölschalterbränden durch neutrale Gase. **Fr. Münzinger.** *1915.* 284*.
— **Weinberger.** Brf. *1915.* 433.
Die Erhöhung der Sicherheit der Schaltanlagen u. Kraftwerke gegen Brandgefahr aus inneren Ursachen. **J. Biermanns.** *1916.* 120.
Eine neue Art der Befestigung von Sammelschienen in Hochspannungsanlagen. *1916.* 406.
Kraftübertragungsanlage mit 80000 V d. „Energia Elektrica de Cataluna", Barcelona. **L. Gorini.** *1917.* 62*. 78*.
Neuere Schaltanlag. **H. Probst.** *1918.* 141*.
Schaltapparate u. Schaltanlagen in den Kriegsjahren. **H. Probst.** *1919.* 245*.
Die Bedeutung d. Meß- und Betätigungsstromkreise in Schaltanlagen. **H. Probst.** *1920.* 85*.
Fernsteuerung in Drehstromanlagen. **H. Roth.** *1920.* 685*.
Eisenmast als Schaltstation. *1921.* 14.
Mechanische Kräfte an Schaltern und Sammelschienen. Nach **Jolley.** *1921.* 261.
Ein- und mehrstöckige Schalthäuser. **H. Probst.** *1921.* 585*.
Einheitstransformatorenstat. bis 75 kVA Leistung aus Kunststeinplatten. Nach **Heinemann.** *1921.* 795.
Transformatorenhäuser. Neue Form. **K. Perlewitz.** *1921.* 913*.
Das Schalthaus der Calumet-Anlage der Commonwealth Edison Comp., Chikago. *1922.* 157.
Neuartiger Einbau von Ölschaltern in Schaltanlagen v. üb. 35 kV. *1922.* 1141.
Einheitliche Kennfarben von Gleich- u. Drehstromleitungen in Schaltanlagen. **P. Schirp.** *1922.* 1237*.
Neuartiger Einbau von Ölschaltern in Schaltanlagen. **G. Lux u. Brown, Boveri & Cie.** Brf. *1923.* 92.
Einfache Schaltung für ein ferngesteuertes Kraftwerk. *1923.* 643.
Führerschalttafel und Lastverteilungsanlage der New York Edison Company. Nach **W. H. Lawrence.** *1924.* 101.
Transformatorenstation der Zukunft. Nach **M. M. Samuels.** *1924.* 139.
Anordnung zum Anschalten von Asynchron- und Synchrongeneratoren an eine zugeführte Drehstromspannung. **E. Wurmbach.** *1924.* 397*.
Hochspannungsschaltanlagen mit versenkt eingebauten Ölschaltern. *1924.* 627.
Lüftung von Hochspannungsschaltanlagen im Bau und im Betriebe. **Estorff.** Vortr. *1924.* 762.
Gußgekapselte Schaltanlagen. *1924.* 959.
Lüftung von Transformatorenkammern. **F. Sieber.** *1925.* 115*.
Verteilungs- und Schaltanlagen in Stahlwerken. Nach **C. H. Jump.** *1925.* 935.
Neumann - Ringkonusklemmen. *1925.* 1310.
Neuzeitliche Schaltanlagen. **F. Weickert.** *1925.* 1376.
Vereinfachte Schaltung f. Doppelsammelschienensysteme. *1926.* 49.
Bau gekapselter Schaltanlagen in England. *1926.* 74.
Beanspruchung von Sammelschienensystemen durch Kurzschlußströme. Nach **Schurig u. Sayre.** *1926.* 167.
Amerikanische 200 kV-Anlagen. *1926.* 333.
Schaltanlagen der Mittleren Isar A. G. *1926.* 753.
Die Schaltanlagen d. Mittleren Isar A. G. *1926.* 796.
Schaltanlage Töging (Innwerk). *1926.* 939. 964.
Schaltanlagen in Hallenbauweise. **F. Weickert.** *1926.* 972*. Bespr. 976.
Neuer Aufbau von Hochspannungsschaltanlagen. **Th. Panzerbieter.** *1926.* 975*. Bespr. 976. B. 1040.

Registrierapparat für Schalterauslösungen. *1926.* 1003.
Höchstspannungsschaltanlagen. Nach **F. Weickert.** *1926.* 1113.
Die Entwicklung der selbsttätigen Schaltanlagen in Amerika. *1926.* 1487*.
Schutz-, Betätigungs- u. Sicherheitseinrichtungen einer neuzeitlichen Hochspannungsschaltanlage. **O. Schneider.** *1927.* 225*.
Ölschaltkästen in eisengekapselten Verteilungsanlagen. *1927.* 363.
Bezeichnungsschilder für Leitungen. *1927.* 617.
Die Schaltanlagen der Kraftwerke Barberine und Vernayaz. *1927.* 792.
Fernzeiger in elektrischen Betrieben. **Heckert.** *1927.* 946.
Hochspannungsschaltanlagen. Nach **Ferguson.** *1927.* 1015.
Die Schaltanlagen des Kraftwerkes Ardnacrusha. *1927.* 1027.
Schaltanlage des Umformerwerks Mitte in Leipzig. *1927.* 1073.
Leitungsparende Schaltungen für Fernsteuerung u. Rückmeldung. **K. Rose** u. **L. Reinach.** *1927.* 1099*.
Schaltanlagen des Umspannwerkes Moabit. *1927.* 1103.
Erwärmung der Eisentragwerke von Schaltanlagen. Nach **Schurig** u. **Kuehni.** *1927.* 1115.
Registrierapparat für selbsttätige Unterwerke. *1927.* 1192.
Bemessung und Anordnung von Schienen für starke Wechselströme. Nach **T. G. Le Clair.** *1927.* 1417.
Ein Beitrag zur Verhütung von Unglücksfällen in Hochspannungschaltanlagen. **K. Alvensleben.** *1927.* 1819.
Berechnung der Kapazität von Sammelschienen. **D. Gabor.** *Arch. Bd. 14.* 247. *ETZ 1924.* 1252.

2. Außen-(Freiluft-)Anlagen.

Beschreibung von Unterwerksschaltanlagen s. a. **7.** B 2e.
S. a. Anhang auf S. 460.

Transformatorenstationen der Niagara elektrometallurgischen Industrien. Nach **Jonas.** *1912.* 1353.
Aufstellung elektr. Schaltanlagen u. Transformatoren im Freien. Nach **F. C. Green.** *1913.* 596.
Hochspannungsaußeninstallation d. Central Georgia Transmission Co. **L. A. Magraw.** *1913.* 674. 709.
Hochspannungsunterwerk im Freien. *1913.* 1404.
Neue Formen v. amerikanisch. Hochspannungsaußenschaltwerken. *1915.* 470*.
Kraftübertragungsanlage Inawashiro mit 115000 V in Japan. **K. Perlewitz.** *1916.* 5*.
Außenschaltwerk für 115000 V. *1916.* 7*.
Angaben über Sammelschienen f. Außenschaltanlagen. Nach **Mess.** *1916.* 237.
Einheits-Außen-Transformatorenstationen. *1921.* 797.
Neuerungen an Mast-Transformatorstationen. **Otto.** *1921.* 1201.
Normalisiertes Rohrgerüst für Freiluftschaltanlagen. *1922.* 351.
Freiluftumspannwerke. Nach **C. D. Gray** u. **M. M. Samuels.** *1925.* 53.
Verbindungsleitungen von Freilufttransformatoren. *1925.* 1817.
Deutsche 100 kV-Freiluftanlagen in Flachbauart. **A. Rachel.** *1926.* 436*.
South-Beach, Amerika. *1927.* 728.
Hochspannungsschaltanlagen. Nach **Ferguson.** *1927.* 1015.
Normalisierung von Freiluftanlagen. Nach **M. M. Samuels.** *1927.* 1697.
Amerikanische Richtlinien für den Entwurf von Freiluftschaltanlagen. *1927.* 1847.
Die Freiluftstationen des MEW. **Moldenhauer.** *Fachber. 1927.* 46.

Freiluftanlagen und -apparate in einzelnen Ländern (nur für die Jahre 1925—27).

Amerika. *1925.* 53. 423. 461. 535. 625. 1661. *1926.* 49. 333. *1927.* 728. 1149. 1847.
Brugg. *1926.* 800.
Deutschland. *1925.* 723. 1376. 1817. *1926.* 436*.
England. *1926.* 76. 913.
Frankreich. *1926.* 77. 151.
Hall. *1927.* 1215.
Italien. *1927.* 1378.
Neu-Seeland. *1925.* 1231.
Norwegen. *1925.* 811.
Österreich. *1927.* 1215.
Schweden. *1925.* 121.
Schweiz. *1925.* 1195. *1926.* 800.
Spanien. *1925.* 1765.

B. Schalttafeln u. Zählertafeln.

S. a. Anhang auf S. 460.

Normalschalttafeln in Amerika. **M. Freimark.** Brf. *1904.* 395.
Neue isolierte Anschlußklemme. *1905.* 496.
Hochspannungsschalttafeln f. Bergwerksanlagen. **H. Mack.** *1905.* 1091*.
Schalttafelwärter, eigenartige Erkrankungen. *1906.* 350.
Neue Schalttafelklemme. *1907.* 820.
Schalttafel für Gleichstrom, Neuerungen. Nach **E. Schildhauer.** *1907.* 1111.
Multoklemme für Schalttafeln. *1908.* 128.
Hochspannungsschalttafeln. *1908.* 837*. 862*. 892*.
Hochspannungsschalttafeln nach dem Schaltwagensystem. **G. Wolff.** *1908.* 1235*.
Wirkungsgrad von Schalttafeln. Nach **Boje.** *1908.* 1042.
Normalschalttafeln. *1909.* 501.
Neuerungen an Verteilungstafeln. *1909.* 261.
Sigmaklemme für Schalttafeln. *1909.* 262.
Schalttafelbau. **W. Kübler.** Brf. *1910.* 415.
Rundschau über Schaltapparate und Schaltanlagen. **Niethammer.** *1913.* 319*. Brf. 483.
— **H. Probst.** *1914.* 292*.
Eine neue Sicherheitseinrichtung f. Verteilungsschalttafeln. Nach **Brandenburg.** *1913.* 471.
Neuerungen im Aufbau von Verteilungstafeln. *1913.* 476.
Neue Universalzählertafel. *1913.* 804.
Zählertafel aus Gummon. *1913.* 1093.
Neue Form von Verteilungstafeln. *1914.* 21.
Entwicklung der Schaltapparate und Schaltanlagen in den Kriegsjahren. **H. Probst.** *1919.* 245*.
Universalzählertafel. *1920.* 239.
Neue Form von Verteilungstafeln (Viaco). *1920.* 986.
Sursum-Einheitszählertafeln. *1921.* 554.
Schalttafeln und Meßtische zur Berechnung von Kurzschlüssen. Nach **Lewis.** *1921.* 627.
Schalttafeln. Sicherheitseinrichtung an englischen Schalttafeln. *1921.* 978.
Neue Vauha - Verteilungstafeln. *1923.* 219.
Netztafel zur Anzeige von Kurzschlüssen. *1925.* 1120. B. 1428.
Schalttafelklemme. *1927.* 684.
Kontaktsichere Erdungsklemme. *1927.* 1233.
Die „Dakos"-Klemme und der „Verba"-Befestigungsbolzen für Schalttafeln. *1927.* 1423.

C. Schaltgeräte.

1. Allgemeine Aufsätze (Sammelberichte, Theorie, Berechnung u. ä.).

Lichtbogentheorie s. **3.** E 3..

Über die Bildung leitender Brücken an der Stelle, wo ein Strom von geringer Spannung unterbrochen wird. **Th. Sundorph.** *1903.* 222.
Über Kontaktwiderstände. **J. Busch.** Brf. *1904.* 160.
Feststellung der endgültigen Erwärmung intermittierend belasteter Apparate. **F. Kade.** *1905.* 346*.
Solenoide, Entwurf nach Underhill. *1905.* 630.
Berührungswiderstand von Kohle auf Gußeisen, Veränderlichkeit. Nach **E. Schönau.** *1905.* 998.
Magnetische Funkenlöschung für Fahrschalter. *1905.* 998.
Solenoide, Beziehung zwischen Zugkraft und Durchmesser. Nach **Ch. R. Underhill.** *1906.* 81.
Magnetanblasung, günstigste Wirkung bei Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens. **H. Rausch v. Traubenberg.** *1907.* 559*.
— **Mosler.** Brf. *1907.* 726.
Die Verhütung der Extrastromfunken. **Kallmann.** Vortr. *1908.* 1134.
Versuche über Kontakte im Apparatebau. **G. J. Meyer.** Vortr. *1909.* 243*. 275*. Bespr. 292.
Sicherheitsgrad von Hochspannungsapparaten. **M. Vogelsang.** *1909.* 795*.
Die Mittel zur Beseitigung des Öffnungsfunkens beim Ausschalten von Elektromagneten. **S. Riefler** u. **C. Paulus.** *1910.* 861*. Brf. 1056.
— **B. Schäfer.** Brf. *1910.* 1056.
Über Ausschaltvorgänge u. magnetische Funkenlöschung. Nach **E. Philippi.** *1910.* 1259.
Rundschau über Schaltapparate. **Schwaiger.** *1912.* 366.
Über einen elektrolytischen Kondensator und seine Anwendung für funkenlosen Kontakt. **K. Siegl.** *1912.* 889*.
Beseitigung von Überspannungen an Elektromagneten. **P. Kuschewitz.** *1912.* 1348*.
Über Unterbrechungslichtbogen bei elektrischen Schaltapparaten. **Hoepp.** Vortr. *1913.* 33*. 55*.
Über Schaltvorgänge bei elektr. Maschinen und Apparaten. Nach **W. Linke.** *1913.* 153.
Rundschau über Schaltapparate und Schaltanlagen. **Niethammer.** *1913.* 319*. Brf. 483.
— **H. Probst.** *1914.* 292*.
Ein neues Verfahren zur Löschung des elektr. Lichtbogens und seine Anwendung auf Schalter und Unterbrecher. **W. Burstyn.** *1913.* 1225*. 1245.
Ein neues Verfahren zur Löschung des elektr. Lichtbogens und seine Anwendung für Unterbrecher und Ausschalter. **W. Burstyn.** Vortr. *1913.* 1225*. 1245*.

Die Anwendung eines Satzes aus der Elektrostatik bei der Konstruktion von Hochspannungsapparaten. Nach **Fortescue.** *1914.* 1059.
Wolframlampen als Nebenschluß für Kontaktvorrichtungen. *1916.* 280.
Neuerungen an Kontakten und Kontaktmaterial. **H. von Fleischbein.** *1918.* 445*.
Schaltapparate und Schaltanlagen in den Kriegsjahren. **H. Probst.** *1919.* 245*.
Über die Belastungsfähigkeit von Schaltapparaten hoher Schalthäufigkeit, insbesondere von Steuerwalzen. **H. Ott.** *1919.* 583*. B. 624.
Über den Kontaktwiderstand. Nach **Kraus.** *1920.* 161. 334.
Die Berechnung von Kontakten. **W. Höpp.** Vortr. *1920.* 205*. 232*. 258.
Über lichtbogenfreie Unterbrechung elektrischer Ströme. **W. Burstyn.** *1920.* 503*. Brf. 970.
— **Wolff.** Brf. *1920.* 861.
Lichtbogenfreie Schalter für Wechselstrom. **W. Höpp.** *1920.* 748*.
Über den Kontaktwiderstand. **W. Höpp.** *1920.* 910*.
Mechanische Kräfte an Schaltern und Sammelschienen. Nach **Jolley.** *1921.* 261.
Elektrische Kontaktbildung. Nach **H. Rohmann.** *1921.* 441.
Messung der magnetischen Blaskräfte in Schaltern. *1921.* 567.
Die Schädlichkeit der Momentschaltung bei Wechselstromschaltern bis 500 V. **W. Höpp.** *1921.* 945*. 955. Brf. 1147.
— **C. Reindl.** Brf. *1921.* 1147.
Die Stromunterbrechung im elektrischen Blasfeld. Nach **O. H. Eschholz.** Von **Höpp.** *1922.* 186.
Vorrichtung zum Schalten eines Wechselstromes in einer bestimmten Phase. **F. Ahrberg** u. **O. Sieber.** *1923.* 1103*.
Betriebssichere elektrische Schaltgeräte. **W. Höpp.** *1924.* 69*. 91*.
Selbsttätiger elektrischer Wärmeregler mit Funkenlöscher. *1924.* 311.
Der Kurzschlußläufer als Bremse im Schalterbau. **W. Höpp.** *1925.* 46*.
— **A. v. Königslöw** u. **W. Höpp.** Brf. *1925.* 1423.
Über Kontaktwiderstände von Kohlekontakten. Nach **R. Holm.** *1927.* 149.
Neuzeitliche Schalt- und Schutzapparate unter besonderer Berücksichtigung des Schutzes gegen zu starke Erwärmung und gegen unzulässige Berührungsspannungen. **L. Schmitz.** Vortr. *1927.* 1052*. Bespr. 1090.
Kontaktwiderstand. Nach **B. W. Jones.** *1927.* 1081.
Schaltversuche an Luftschaltern. Nach **W. M. Scott.** *1927.* 1662.
Über das Abschalten großer Wechselstromenergien. **J. Biermanns.** *Arch. Bd. 3.* 5. *ETZ 1915.* 556.

2. Ölschalter.

Auslösespulen s. Abschnitt C 3d.
Ölschalterversuchsfelder s. **4.** A 2.
Allgemeine Stoffeigenschaften d. Isolieröle s. **6.** C 9.
Ölprüfung s. **8.** E 5.
Explosion von Ölschaltern s. **15.** F 1a, H 3a.
Ölschalterbrand s. **15.** J 2a.
S. a. Anhang auf S. 460.

Neuere Hochspannungsschalter. **A. Gerhardt.** *1903.* 274. Brf. 449.
Neuere Hochspannungsschalter. **Baerlocher u. Schüler.** Brf. *1903.* 507.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 321.
— **Rung.** Brf. *1903.* 380.
— **Sulzberger.** Brf. *1903.* 467.
Ölschalter. **A. Gerhardt.** *1903.* 449. 598.
Hochspannungsölschalter. **G. Benischke.** *1903.* 613. Brf. 856.
— **Brown, Boveri & Co.** *1903.* 838.
Über die Auslösung von automatischen Hochspannungsschaltern. **M. Vogelsang.** Brf. *1903.* 760.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 659.
— **v. Sydow.** Brf. *1903.* 691.
Über Hochspannungsschalter. **M. Vogelsang.** Vortr. *1904.* 247.
Schalter der AEG. *1905.* 374.
Ölschalter der SSW. *1905.* 375.
Anwendung der selbsttätigen Hochspannungsschalter zur selbsttät. Parallelschaltung. **M. Vogelsang.** *1905.* 442*.
Selbsttätige Hochspannungsölschalter f. Wechselstrom. **K. Kuhlmann.** *1906.* 740*.
Öle für Hochspannungsschalter, Untersuchung. *1907.* 675.
Ölschalter von Brown, Boveri & Co. *1908.* 889.
Ölschalter für sehr hohe Spannungen. *1909.* 65. 114.
Hochspannungsapparate für Außeninstallat. Nach **Randall.** *1909.* 1026.
Hochspannungsölkontroller. *1910.* 298.
Ölschalter mit unteren Anschlußkontakten. **F. Dehler.** *1910.* 335*.
Eine Explosion in der Zentrale Münster des Städtischen Elektrizitätswerkes, hervorgerufen durch Öldämpfe. **Lettig.** Vortr. *1911.* 914.
Die physikalischen Eigenschaften des in Schaltern und Transformatoren zur Verwendung kommenden Öles. Nach **W. P. Digby** u. **D. B. Mellis.** *1911.* 1243.
Einige Versuche mit Ölschaltern. **F. Marguerre.** *1912.* 709*. 735*. Brf. 1042.
— **E. Zachrisson.** Brf. *1912.* 1042.
Zeitsicherungen. *1913.* 722.
Die Betriebssicherheit der Ölschalter. **M. Vogelsang.** *1913.* 1*. Brf. 518.
— **Marguerre.** Brf. *1913.* 341.
— **G. Klingenberg.** Brf. *1913.* 517.
Neue Ölschalterkonstruktion der AEG. *1913.* 1011.
Eine neue Minimalauslösung für Wechselstrom. **v. Droste.** *1915.* 401*.
— **Dr. Paul Meyer A.-G.** Brf. *1915.* 518.
— **Vogelsang.** Brf. *1915.* 518.
Die Notwendigkeit von Schutzwiderständen in Hochspannungsölschaltern. Nach **Bauer.** Von **Biermanns.** *1915.* 582. Brf. 685.
Ölschalter mit oberen Zuführungen der Dr. Paul Meyer A.-G. **O. Huwe.** *1916.* 105*.
Unverbrennliches Schalter- und Transformatorenöl. Nach **H. Großmann.** *1916.* 124.
Über den Ersatz des Öles durch Benzinoform bei Hochspannungsschaltern. **M. Vogelsang.** *1916.* 153*.
— **v. Mauthner.** Brf. *1916.* 266.
Untersuchungen an Ölschaltern. **Biermanns.** Nach **Br. Bauer.** *1916.* 183.
Nicht brennbares Schalteröl. **G. Stern.** *1916.* 289*.
— Nach **Großmann.** *1916.* 124.
Die Erscheinungen des elektrischen Lichtbogens in Ölschaltern. Nach **Collis.** *1916.* 307.
Versuch einer Bestimmung der in Ölschaltern auftretenden Drucke. Nach **L. Fleischmann.** *1916.* 335.
Schlagwettersich. Ölschalter. *1916.* 501.
Ölschalterversuche. **G. Stern** u. **J. Biermanns.** *1916.* 617*. 635*. *1918.* Brf. 91.
Ölschalter d. AEG. für große Leistungen. *1916.* 637*.
Hauptstromzeitauslösungen. *1916.* 643.
Druckfeste Ölschalter der SSW. *1917.* 41.
Vorschaltwiderstände und Reaktanzen als Schutz für Ölschalter. Nach **B. Bauer.** *1917.* 207.
Neuer selbsteinschaltender Ölschalter. **E. Besag.** *1917.* 575*.
Die Untersuchung d. Schalter- u. Transformatorenöle. **G. Schendell.** *1918.* 242*.
Untersuchungen an Ölschaltern. Nach **B. Bauer. J. Biermanns.** *1919.* 481*.
Über Hochleistungsschalter. **M. Vogelsang.** *1919.* 597*. 655. *1920.* Brf. 117.
— **F. Schrottke.** *1919.* 625*. 655.
— **J. Biermanns.** Brf. *1920.* 117. 325*. Brf. 519. Brf. 763.
— **A. Simon.** Brf. *1920.* 519.
— **F. E. Taußig.** Brf. *1920.* 763.
Richtlinien für Ölschalter. **F. Schrottke.** *1920.* 585*.
— **S. Norberg.** Brf. *1920.* 842.
Über die Auswahl von Ölschaltern. Nach **Coates.** *1920.* 1010.
Ölschalter mit selbsttätiger Wiedereinschaltung. *1921.* 547.
Betriebserfahrungen mit Ölschaltern in Amerika. Nach **Woodrow.** *1921.* 798.
Hochstromversuche an Hochspannungsapparaten. Nach **Ph. Torchio.** Von **M. Vogelsang.** *1921.* 971*.
Ölschalter, Fernsteuerung (Gotthardbahn). *1922.* 82.
Transformatoren und Schalteröle. **G. Stern.** *1922.* 140*. Brf. 416. Brf. 453.
— **H. Schonger.** Brf. *1922.* 416.
— **W. Hüter.** Brf. *1922.* 951.
Ölschalter der Lokomotiven der Gotthardbahn. *1922.* 180*.
Neue Form von Ölschaltern für 110 kV. *1922.* 1039.
Hochspannungsapparate für 110000 V. *1922.* 1165.
Belastungskontrolle an selbsttätigen Ölschaltern. *1922.* 1459.
Neuartiger Einbau von Ölschaltern in Schaltanlagen. **G. Lux** u. **Brown, Boveri & Co.** Brf. *1923.* 92.
Über die Wahl der Ölschaltergröße. *1923.* 131.
Ein neuer Ölschalter der Voigt & Haeffner A.-G. *1923.* 220.
Vergleichende Betrachtungen über die Schaltwertigkeit der gebräuchlichsten Ölschalterkonstruktionen. **P. Bendmann.** *1923.* 235*.
— **G. Stern, Klaar, Zipp** u. **Bendmann.** Brf. *1923.* 887.
Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. Nach **H. C. Louis** u. **A. F. Bang, J. D. Hilliard** u. **J. B. Mac Neill.** Von **M. Vogelsang.** *1923.* 614*.
Neuere ausländische Höchstspannungsschalter. **W. Hüter.** *1923.* 801*.
Bemessung, Konstruktion und Berechnung von Ölschaltern. Nach **Charpentier.** *1923.* 1061.
Hochspannungsschaltanlag. m. versenkt eingebauten Ölschaltern. *1924.* 627.
Die Hochleistungsschalter der Firma Voigt & Haeffner A.-G. **M. Vogelsang.** *1924.* 799*.
Hochleistungsölschalter für hohe Spannungen, Bauart BBC. *1924.* 1219.
Hochleistungsölschalter. **P. Bendmann** u. **M. Vogelsang.** Brf. *1924.* 1420.
Kurzschließer für elektrische Grubenlokomotiven. *1925.* 90.

Messung der Schaltgeschwindigkeiten in Ölschaltern. Nach **G. Longue.** Von **E. Rusche.** *1925.* 385.
Hochspannungsapparate der Southern California Ed. Co. **Hüter.** *1925.* 461.
Dreipoliger Röhrenölschalter für Spannungen von 15 und 24 kV u. Stromstärken bis 25 A mit Überstromauslösern. *1925.* 701.
Hochspannungsölschalter mit ovalem Kessel. *1925.* 723.
Hochspannungsschalter für Freiluftstationen. *1925.* 723.
Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. **B. Ganz.** *1925.* 930.
Über die Notwendigkeit einer Verschärfung der Prüfbedingungen für Transformatoren-, Schalter- u. Turbinenöle. **v. d. Heyden u. Typke.** *1925.* 1264.
Ölschalterkasten mit Kurzschlußdrossel. *1925.* 1757.
Sicherheitsschalter f. Wasserkraftwerke. *1925.* 1819.
Die Vorgänge im Ölschalter. Nach **G. Brühlmann.** *1925.* 1961.
Apparat zur betriebsmäßigen Kontrolle der Transformatoren-, Schalter- und Turbinenöle. **Baader.** *1926.* 701.
Zur Frage des Vorstufenschalters. **J. Biermanns.** *1926.* 776*.
Erwärmung und Belastung der Ölschalterauslösespulen bei hoher Überlast (Kurzschluß). Nach **R. Edler.** *1926.* 970.
Hochleistungsölschalter. **Bendmann.** *1926.* 1172.
Beitrag zur Verteerungszahlbestimmung von Transformatoren- und Schalterölen. **H. Steinhauer.** *1926.* 1291*.
Höchstspannungsschaltgeräte. **E. König.** *Fachber. 1926.* 50.
Erfahrungen mit Ölschaltern. Nach **E. C. Stone.** *1927.* 80.
Amerikanische Versuchsanlage für Hochleistungsölschalter. Nach **G. F. Lincks.** *1927.* 145.
Ölschalterdurchführungen. *1927.* 291.
Ölschaltkästen in eisengekapselten Verteilungsanlagen. *1927.* 363.
Reinigung v. Schalter- u. Transformatorenölen. Nach **L. Hinchman Clark.** *1927.* 550.
132 kV-Ölschalter. *1927.* 582.
Ölschalterfragen. Nach **A. Matthias.** *1927.* 880. B. 1512.
Metallarmierte Schaltereinheiten mit Öl- oder Massefüllung. *1927.* 1015.
Schaltversuche in Siebnen, Schweiz. *1927.* 1081.
Ölschalterversuche. **J. Biermanns.** *1927.* 1137*. 1181*. Brf. 1711.
— **F. Foerster.** Brf. *1927.* 1711.
Isolieröle für Ölschalter. Nach **D. Harvey.** *1927.* 1235.
Beitrag zur Lösung des Ölschalterproblems. **F. Kesselring.** Vortr. *1927.* 1278*. Bespr. 1312.
Lokomotivölschalter der Deutschen Reichsbahn. Nach **H. Rengier.** *1927.* 1338.
Ölschalteruntersuchungen. **P. Altbürger.** *Fachber. 1927.* 3.
Über die Verhältnisse bei Ölschalterexplosionen aus sekundären Ursachen. **A. L. Müller.** *Fachber. 1927.* 6.
Versuch einer Bestimmung der in Ölschaltern auftretenden Drucke. **L. Fleischmann.** *Arch. Bd. 4.* 86. *ETZ 1916.* 335.

3. Luftschalter.

Installationsschalter (Drehschalter, Kleinautomaten) s. **22.** B 1.

a) Trenn-, Erdungs- u. Hörnerschalter.

Hochspannungsapparate für Außeninstallationen. Nach **Randall.** *1909.* 1026.
Selbsttätiger Erdungsschalter für Bahnzentralen. *1910.* 148.
Automatischer Erdungsschalter im Kraftwerk der Londoner Straßenbahnen. Nach **Rider.** *1910.* 148.
Lufttrennschalter für Außenräume. *1915.* 470.
Versuche mit Hörnerluftschaltern für hohe Spannungen. Nach **Ch. E. Bennett.** *1916.* 11.
Sicherungs-Trenn-Erdungsschalter. *1919.* 443.
Hörnerschalter für 100 kV und 5000 kVA. Nach **Southgate.** *1920.* 119.
Vorrichtungen zur Entnahme von elektr. Strom aus Hochspannungsleitungen. Nach **Delamarre.** *1920.* 471.
Neuer Hörnerschalter mit Bedienungsgestänge für elektrische Bahnanlagen. *1920.* 613.
Hörnerschalter für 140 kV. *1921.* 317.
Sicherungs-Trenn-Erdungsschalter. *1921.* 547.
Einfacher Erdungsschalter für Außenschaltanlagen. *1921.* 627.
Hochstromversuche an Hochspannungsapparaten. Nach **Ph. Torchio.** Von **M. Vogelsang.** *1921.* 971*.
Die Wirkung hoher Ströme auf Trennschalter. Nach **H. C. Louis** u. **C. T. Sinclair.** *1923.* 461.
Neuere ausländische Höchstspannungsschalter. **W. Hüter.** *1923.* 801.
Trennschalter für 220000 V. *1924.* 11.
Hochspannungsapparate der Southern-California Ed. Co. **Hüter.** *1925.* 461.
Hochspannungsapparate für Freiluftstationen. *1925.* 723.
Hörnerschalter. **M. Vogelsang.** *1925.* 741.
Hochspannungstrennschalter mit Motorantrieb. *1926.* 20.
Selbsttätig auslösende Trennschalter. *1926.* 423.
Hochspannungsschalter. Nach **I. E. Reynolds.** *1926.* 913.
Höchstspannungsschaltgeräte. **E. König.** *Fachber. 1926.* 50.
Anzapfschalt. f. Transformator. *1927.* 887.
Streckentrennschalter. *1927.* 1399.
Selbststeuernder Streckenschalter. **A. Kühns.** *Fachber. 1927.* 19.

b) Selbstschalter (auch Schnellschalter).

Kleinautomaten s. **22.** B 1.
Überstromschalter s. a. **15.** B 2b (Überstromschutz).
S. a. Anhang auf S. 460.

Rückstrom-Aut. in England. *1904.* 191.
Der automatische Transformatorenschalter. **J. Schmidt.** *1904.* 803.
Neue elektromagnetische Kontaktvorrichtung für selbsttätige Schaltwerke. **P. Thieme.** *1905.* 186*.
Selbsttätiger Ausschalter mit Differentialrelais. *1905.* 376.
Maximal- und Rückstromschalter d. SSW. *1905.* 375.
Zeitschalter der SSW. *1905.* 376.
Kurzschließvorrichtung der AEG. *1905.* 1165.
Maximalausschalter von Stalter & Co. *1905.* 1178.
Selbsttätige Überlastungsschalter. *1908.* 843. 962.
Neuere automatische Schaltapparate für Reklamebeleuchtung. **Wagmüller.** *1910.* 742. 886*.
Automatische Schutzschalter für Minenbetriebe. Nach **Weidmore.** *1911.* 777.
Installationswesen u. selbsttätige Schaltapparate auf der Ausstellung München. *1911.* 1204.
Eigenartige Sicherung eines Motors gegen Überlastung. **Samuel.** *1912.* 855.
Neuerungen an selbsttätigen Schaltern f. Pumpenanlagen. *1913.* 40. B. 166. 976.
Schutzschalter für Drehstromanlagen. *1915.* 68.
Motorbetrieb in Drehstromnetzen mit großen Spannungsschwankungen. *1915.* 346.
Eine neue Minimalauslösung für Wechselstrom. **v. Droste.** *1915.* 401*.
— **Dr. Paul Meyer, A.-G.** Brf. *1915.* 518.
— **Vogelsang.** Brf. *1915.* 518.
Elmo-Schutzschalter. *1917.* 119.
Selbsttätige Temperaturregulierapparate in Verbindung mit Zeitsperrschaltung f. elektrische Warmwasserbereitungsanlagen. *1917.* 284.
Sicherungseinrichtungen f. elektr. Antriebe von Kranen u. ähnlich intermittierend arbeitenden Maschinen. **Chr. Ritz.** *1917.* 542*.
Selbsttätiger Spannungsunterbrecher. *1918.* 230.
Schnellunterbrecher in Speiseleitungen elektr. Bahnen. Nach **Hill.** *1919.* 673.
Lichtbogenfreie Unterbrecher bei elektr. Straßenbahnen. **R. Wolff.** Brf. *1920.* 861.
— **W. Burstyn.** Brf. *1920.* 970.
Selbstschalter. *1922.* 316.
Bügeleisen mit selbsttätiger Ausschaltung. *1923.* 86.
Drehstromwaage m. Nullspannungsschalter für Motorenanlagen. *1923.* 243.
Druck- und Sicherheitsschalter für automatische Wasserversorgungsanlagen. *1923.* 764.
Schachtverteilungskasten. *1923.* 786.
Klöckner-Motorschutz. *1923.* 900.
Gleichstrom-Schnellausschalt. *1924.* 853.
Selbsttätiger Ladeschalter für Akkumulatoren. *1925.* 724.
Gleichstrom-Schnellausschalter d. British Thomson Houston Co. Nach **L. Vernier** u. **M. Wilfart.** *1925.* 967.
Selbsttätige elektrische Wasserdruck- u. Fernschalter. *1925.* 1045.
Spannungsrückgangsschalter. *1925.* 1084.
Vergangenheit und Gegenwart des Motorschutzes. **E. Besag.** *1925.* 1190*.
Überstromselbstschalter für Ströme bis 24000 A. *1925.* 1757.
Schnellschalter für Bahnanlagen. *1925.* 1758.
Überlastungsschutz elektr. Handbohrmaschinen. Nach **Sundhausen.** *1925.* 1943.
Entwicklung d. AEG.-Schnellschalter. **G. Graf.** *1926.* 228*.
Neue Anlaß- und Schutzschalter. *1926.* 239.
Ein neuer Motorschalter mit Wärmeschutzrelais. *1926.* 240.
Schnellschalter. *1926.* 578.
Schmelzsicherungen und Schutzschalter. *1926.* 921.
Der selbsttätige Ladeschalter, System Pöhler. **W. Klein.** *1926.* 929*.
Selbsttätiger Schalter für Lichtbogenschweißung. *1927.* 145.
Versuche mit Schnellschaltern. **A. Cohn.** *1927.* 233*.
Schnellschaltung bei Gleichrichtern. *1927.* 235.
Der Sursum-Automat — ein Mehrfach-Selbstschalter. *1927.* 286.
Motorschutzschalter. *1927.* 287. 639.

Selbsttätiger Niederspannungsschalter. *1927.* 435.
Selbsttätiges Verteilungsnetz in Memphis (V. S. Amerkia). *1927.* 435.
Der Stolz-Stöpselautomat. *1927.* 468.
Selbstschalter in Drehschalterform. *1927.* 598.
Neue Motorschutzschalter. *1927.* 599.
Überstrom-Schnellschalter für 400 Amp. *1927.* 599.
Bügeleisen mit Selbstschalter. *1927.* 601.
Schutzschalter für Kathodenröhren. *1927.* 686.
„Kontakt"-Automat. *1927.* 732.
Neuzeitliche Schalt- u. Schutzapparate unter besonderer Berücksichtigung d. Schutzes gegen zu starke Erwärmung u. gegen unzulässige Berührungsspannungen. **L. Schmitz.** Vortr. *1927.* 1052*. Bespr. 1090.
Schaltzeit bei Gleichstrom-Schnellschaltern. **H. Besold.** *1927.* 1261*.
Gleichstrom-Schnellschalter. *1927.* 1305.
Ein neuer Gleichstrom-Schnellschalter. **L. Haag.** *1927.* 1727*.

c) Fahrschalter, Steuerwalzen, Schützensteuerungen.

Schützen, allg. s. Abschnitt C 3d.

Magnetische Funkenlöschung für Fahrschalter. *1905.* 998.
Solenoid-Funkenlöschung für Fahrschalter. *1905.* 998.
Fahrschalter, Entwurf. *1905.* 998.
Schaltwalzen-Anlasser von Reyrolle & Co. *1905.* 1179.
Schlagwettersichere Fahrschalter. *1906.* 240*.
Schalter für Bahnen. Nach **J. S. Dogle.** *1906.* 818.
Fahrschalter für Krane. Nach **C. W. Hill.** *1906.* 1121.
Schützensteuerung, Anwendung in Hütten- und Walzwerken. *1907.* 1021.
Fahrschalter. *1909.* 113.
Automatische Regulierung von Motoren (Steuerschalter). Nach **H. E. White.** *1909.* 854.
Schützensteuerung in Stahlwerken. Nach **White.** *1909.* 931.
Hochspannungs-Ölkontroller. *1910.* 298.
Schützen-Selbstanlasser. *1912.* 436.
Neue Steuerwalzen der Siemens-Schukkert-Werke. **Behnk.** *1915.* 219.
Neuartige festklemmbare Fahrschalterkurbel für elektrische Fahrzeuge. **Winkler.** *1916.* 52.
Über Unterbrechungslichtbogen an Walzenschalt. **K. Hoerner.** *1917.* 247*.
— **Philippi** u. **Hoerner.** Brf. *1917.* 352.
Über die Belastungsfähigkeit von Schaltapparaten hoher Schalthäufigkeit, insbesondere von Steuerwalzen. **H. Ott.** *1919.* 583*. B. 624.
Eine neue Form von Grubenlokomotiv-Fahrschaltern. Nach **Webb.** *1920.* 39.
Kupfersteuerschalter für Rollgangsbetrieb. *1921.* 554.
Schlüsseldiagramme f. elektrische Schaltungen im Dienste der Normung. **A. V. Hellborn.** *1925.* 770*.
Anstoß-Steuerschalter für Hobelmaschinen. *1925.* 1835.
Gleichstrom-Zugsteuerungsschalter der General Electric Co. *1926.* 1428.

d) Schütze, Relais.

Auslöserelais für Schalter s. a. bei den einzelnen Schalterarten.
Schützensteuerungen s. Abschnitt C 3c.
S. a. Anhang auf S. 460.

Relais für Fernmeldezwecke s. **26.** A 2d (Telegraphenrelais), **26.** B 2g (Fernsprechrelais) und **27.** C 6 (Relais für Funkzwecke).
Verwendung von Relais zur Störungsauffindung und -beseitigung s. a. **15.**

Über die Auslösung von automatischen Hochspannungsschaltern. **Max Vogelsang.** *1903.* 604. Brf. 760.
— **Niethammer.** Brf. *1903.* 659.
— **v. Sydow.** Brf. *1903.* 691.
Blitzableiterrelais der SSW. **A. Dina.** *1905.* 485*.
Quecksilberdampflampen als Blitzschutzvorrichtung u. Stromunterbrecher. *1906.* 81.
Resonanzrelais. **Hartmann & Braun.** *1906.* 119.
Schalter bei Bahnen. Nach **J. S. Dogle.** *1906.* 818.
Relais für Wechselstrom nach Ferraris Prinzip. **R. David** und **K. Simons.** *1907.* 941*.
Hitzdraht-Verzögerungsrelais. **R. Heilbrun.** *1908.* 9.
Maximal- u. Zeit-Relais v. Brown, Boveri & Cie. *1908.* 889.
Relais für Funkentelegraphie. **Rochefort.** *1908.* 1128.
Relais, Frequenzrelais. *1910.* 67.
Automatische Umschalte-Doppelrelais f. Gleichstrom-Dreileiterzähler. *1910.* 1147.
Überlastungsrelais mit Zeiteinstellung. *1910.* 1196.
Neues Wechselstromrelais. *1912.* 1243.
Quantitativ wirkendes Starkstromrelais. Nach **Dieckmann** u. **Harlander.** *1913.* 535.
Das Drehspulenrelais. **Zeliskov.** *1913.* 882.
Selbsttätige elektrische Kraftübertragungsapparate mit besonderer Berücksichtigung d. Bedürfnisse d. Schwerindustrie. **Möller.** Vortr. *1914.* 105.
Nutzbarmachung des Drehungswinkels bei Meßgeräten für ein hochempfindliches Relais. Nach **Rohmann.** *1915.* 207.
Hauptstrom-Zeitauslösungen. *1916.* 643.
Photoelektrisches Relais. Nach **Kunz** u. **Stebbins.** *1917.* 27.
Neues hochempfindliches Stromrelais. Nach **A. Korn.** *1917.* 84.
Abhängiges Überstrom-Zeitrelais. **J. Biermanns.** *1919.* 613*. 633*.
Die erforderliche Trägheit von Überstrom-Zeitrelais. **Höpp.** *1920.* 370. 392*.
Kurzschluß-Doppelrelais. **Schrader.** *1920.* 437.
Zeitrelais. *1920.* 493.
Kurzschlußrelais für Leitungsschalter. Nach **Schrader.** *1921.* 230.
Die Überstrom-Zeitrelais der Siemens & Halske A.-G. *1921.* 1399.
Thermisches Relais zum Schutz von Apparat. geg. Überlastung. *1922.* 1365.
Relais zur bezirksweisen Abschaltung von Netzteilen. *1923.* 966.
Vielfachkontakt-Hilfsrelais f. Differentialschutz. Nach **C. A. Cowey.** *1924.* 532.
Das neue Maximalzeitrelais der „Asea". *1924.* 936.
Ein Selektivrelais f. Ringleitungen. Nach **Chrichton.** *1924.* 1284.
Beeinflussung der Schaltzeiten von Relais durch Kondensatoren. Nach **E. Schulz.** *1924.* 1445.
Stationsberichte über das Ansprechen des Selektivrelais in Amerika. *1925.* 536.
Distanzrelais zum selektiven Abschalten beschädigter Netzteile. Nach **M. Schleicher.** *1925.* 928.
Maximalrelais mit Temperatursteuerung. Nach **B. W. Jones.** *1925.* 1086.
Vergangenheit und Gegenwart des Motorschutzes. **E. Besag.** *1925.* 1190*.
Beitrag zur Erdschlußfrage in Hochvoltnetzen. **R. Arnold** u. **P. Bernett.** *1925.* 1263*.
Relaissysteme der Staatlichen Kraftwerke Schwedens. **Halden.** *1925.* 1699.
Phasenunterbrechungsrelais. *1925.* 1806.
Relais für ungleichmäßige Drehstromsysteme. Nach **R. Dubusc.** *1926.* 86.
Schaltzeiten von Relais. Nach **E. Schulze.** *1926.* 310.
Prüfeinrichtung für Relais. *1926.* 578.
Erdschlußrelais. *1926.* 1004.
Motor-Relais für Signalanlagen. *1926.* 1022.
Maximalzeit-Relais in Verbindung mit Überstromschutzreglung. *1926.* 1034.
Überstromschutzrelais. Nach **Modigliani.** *1926.* 1168.
Ein Relais zum selektiven Erfassen von Erdschlüssen kürzester Dauer. Nach **W. Gaarz** u. **J. Sorge.** *1926.* 1461.
Abnutzung von Kontakten an Wechselstromschützen. **H. Balke.** *1926.* 1537*.
— **Brown, Boveri & Cie A. G.** und **H. Balke.** Brf. *1927.* 669.
Konstruktion und Verwendung von Relais. Nach **D. D. Miller, S. P. Shackleton** und **H. W. Purcell.** *1927.* 148.
Starkstromrelais ohne Abreißfunken. *1927.* 289.
Konstruktionselemente für Relais. *1927.* 369.
Über ein neuartiges Relais für schwache Wechselströme und einzelne Stromstöße. **P. Selényi.** *1927.* 537*.
Gleichstrom-Rückstrom-Relais. Nach **W. Gaarz.** *1927.* 732.
Eicheinrichtung für Relais. *1927.* 847.
Schutzrelais für Straßenbeleuchtung. *1927.* 948.
Ein neues Relais für extrem schwache Ströme. Nach **H. Richter** u. **G. Geffcken.** *1927.* 1291.
Schutzrelais in Amerika. *1927.* 1303.
Neuerungen und Verbesserungen der Relais und der Schutzschaltungen. Nach **Schleicher.** *1927.* 1486.
Die Anwendung der Quecksilberdampfröhre als Schaltorgan. Nach **H. Schuchmann.** *1927.* 1660.
Über Distanzrelais. **W. Koch.** *Fachber. 1927.* 32.
Neues Speicherrelais und seine Rückwirkung a. die Stromtariffrage. **Schmidt.** *Fachber. 1927.* 68.

e) Fernschalter, Fernsteuerungen.

Über Fernschalter. **Fr. Lindenstruth** und **O. Forster.** *1904.* 645.
— **E. Klein.** Brf. *1904.* 847.
— **Fr. Lindenstruth.** Brf. *1904.* 895.
Fernschalter der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. *1905.* 374.
Fernschalter d. Ferranti Ltd. *1905.* 1177.
Fernschaltungen ohne besondere Zuleitungen mittels Frequenzveränderungen. **W. Multhauf.** *1906.* 119*.
Prüfdrahtfernschalter für Kabelkasten. **C. Schmittutz.** *1906.* 269*. Brf. 398.
— **Th. F. Leibius.** Brf. *1906.* 398.
Zeitfernschalter f. selbsttätige Treppenbeleuchtung. *1907.* 929.
Elektrische Ferneinschaltung von Arbeitsmaschinen. **H. Büggeln.** Vortr. *1908.* 109.

Fernschaltung und Fernüberwachung d. öffentlichen elektrischen Beleuchtung in Berlin. **R. Mylo.** *1908.* 1071*.
Treppenbeleuchtungsautomaten. *1908.* 1094.
Einschaltung von elektrischem Licht durch Hertzsche Wellen. *1909.* 615.
Fernzündungen für Gaslampen. *1909.* 706*.
Elektrische Fernzündung für Zugbeleuchtung. *1909.* 759.
Elektrische Ferneröffnung eines Hospitals. *1909.* 1052.
Schaltuhren und Fernschalter für Außenbeleuchtung. *1909.* 1124.
Fernsteuerung, System d'Ivry. *1909.* 1221.
Elektrisch betätigter Riegel. *1910.* 323.
Schießanlage für Bergwerke. *1910.* 620.
Eine neue elektrische Fernsteuerung für Schiffsruder und ähnliche Einrichtungen. **Chr. Krämer.** *1913.* 430.
Elektrische Einrichtungen zum Schutz d. Obsternte in Amerika. *1913.* 1209.
Die Fernschaltung der elektr. Straßenbeleucht. **F. Suchanek.** *1916.* 620*.
Die Fernschaltung und Fernüberwachung der öffentlichen elektrischen Beleuchtung in Charlottenburg. **W. Jordan u. J. Kuhlo.** *1920.* 8*.
Fernsteuerschalter für Bühnenbeleuchtung. *1920.* 635.
Fernsteuerung in Drehstromanlagen. **H. Roth.** *1920.* 685*.
Einfacher Fernschalter. *1920.* 715.
Ein neuer Fernschalter f. elektr. Straßenbeleuchtung. **L. Maas.** *1922.* 465*.
Selbsttätige elektrische Wasserdruck- u. Fernschalter. *1925.* 1045.
Fernschaltung der Straßenbeleuchtung durch Drahtfunk. *1926.* 831.
Treppenhausbeleuchtungsuhren. *1927.* 290.
Leitungsparende Schaltungen für Fernsteuerung u. Rückmeldung. **K. Rose** und **L. Reinach.** *1927.* 1099*.
Kontrolleinrichtung f. d. Fernschaltung von Motoren. Nach **Williamson.** *1927.* 1191.

f) Strombegrenzer u. ähnl. Schalter für Tarifzwecke.

Elektrizitätstarife s. **7.** C 3 d.

Über einen elektrischen Zeitschalter. **Hans Carl Steidle.** *1903.* 863.
Zeitschalter zur Begrenzung der Betriebszeiten von Stromverbrauchern auf gewisse Tageszeiten. *1904.* 512.
Selbsttätiger Kontrollschalter für Pauschaltarif. *1905.* 375.
Selbsttätiger Strombegrenzer. *1908.* 843. 962.
Selbsttätige Strombeschränker. *1909.* 477.
Neuer Sperrschalter. *1909.* 929.
Neuer Strombegrenzer für Pauschaltarif. *1909.* 1153. *1912.* 990.
Strombegrenzer für Anlagen mit Pauschaltarif. **Breitländer.** *1912.* 245.
Der Mehrlichtbegrenzer, ein neuer Tarifapparat. **Hatfield.** *1914.* 300*.
Strombegrenzer der Bergmann-Elektrizitäts-Werke. **P. Reinecke.** *1916.* 430*.
Selbsttätige Temperaturregulierapparate in Verbindung mit Zeitsperrschaltung für elektr. Warmwasserbereitungsanlagen. *1917.* 284.
Strombegrenzer. *1919.* 229.
— Nach **Miller.** *1921.* 1298.

g) Zellenschalter.

Über eine neue Funkenentziehvorrichtung an Zellenschaltern. **Paul Thieme.** *1903.* 117.
Verdoppelung der Regulierstufen eines Zellenschalters für 1000 A. Nach **G. J. Erlacher.** *1903.* 809.
Zusatzmaschinen als Zellenschalter. **B. Jakobi.** *1905.* 225*.
Leitungen sparende Zellenschalter für Akkumulat. **C. Liebenow.** *1905.* 437*.
— **P. Meyer.** *1905.* 375.
Zellenschalter-Reguliervorrichtungen. **P. Thieme.** *1908.* 538*.
Spindelzellenschalter. *1909.* 164.
Zellenschalter mit Thury-Regler. *1909.* 874. B. 1084.
Zellenschalter mit Hilfszellen. **C. Kjär.** *1912.* 1047*.
— **Weygold** u. **Kjär.** Brf. *1913.* 1474.

h) Unterbrecher (Hammer-, Wehnelt-, Quecksilber- u. ä.).

Reinigung des Quecksilberschlammes in Unterbrechern. *1903.* 702.
Eine einfache Form des Wehnelt-Unterbrechers. **L. Zehnder.** *1903.* 980.
Selbstumlaufender Quecksilber-Unterbrecher, Bauart Gaiffe. *1905.* 953.
Quecksilberdampflampen a. Blitzschutzvorrichtung und Stromunterbrecher. *1906.* 81.
Wehnelt-Unterbrecher in Verbindung mit Righi-Oszillator. Nach **A. D. Cole.** *1907.* 465.
Quecksilberstrahl-Unterbrecher als Umschalter. Nach **J. Zenneck.** *1907.* 488.
Einfluß der Verwendung mehrerer Wehnelt-Unterbrecher auf die Funkenbildung. Nach **A. Henry.** *1907.* 1091.
Wehnelt-Unterbrecher, Vorrichtg. z. Geräuschdämpfg. **E. Renz.** *1908.* 190.
Differentialsummer. *1908.* 1163*.
Die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher. Nach **P. Ludewig.** *1909.* 62.
Neue Quecksilberunterbrecher. *1909.* 516.
Theorie d. Wehnelt-Unterbrechers. Nach **P. Ludewig.** *1909.* 527.
Theorie des Wehnelt-Unterbrechers auf Grund der elektromagnetischen Striktion. Nach **P. Bary.** *1909.* 834. B. 864.
Schaltung von Unterbrecherapparaten für Anschluß an Dreileiter-Gleichstromnetze. Nach **Hochstädter.** *1909.* 1106.
Saitenunterbrecher. **Cohen.** *1910.* 43.
Hochspannungsunterbrecher für Röntgenbetrieb. *1910.* 150.
Quecksilberunterbr. von Cox. *1910.* 617.
Eine Studie über den Wehnelt-Unterbrecher. Nach **Crompton.** *1910.* 708.
Das Verhalten des Wehnelt-Unterbrechers bei parallelgeschalteter Kapazität. Nach **C. Déguisne** u. **P. Ludewig.** *1910.* 760.
Die Abhängigkeit der Unterbrechungszahl des Wehnelt-Unterbrechers von dem Härtegrad der Röntgenröhre. Nach **P. Ludewig.** *1911.* 398.
Selbstunterbrecher, eine neue Schaltung. **W. Burstyn.** *1912.* 1109.
Neuer Stromunterbrecher für Funkeninduktor. **E. Rythmeur.** *1913.* 1065.
Wagnerscher Hammer. Nach **W. Biegon von Czudnochowski.** *1916.* 52.
Der Wehnelt-Unterbrecher als Schwingungserreger. Nach **P. Ludewig.** *1916.* 363.
— Nach **Nilsson.** *1916.* 375.
Galvanischer Unterbrecher. Nach **Kasperowicz.** *1920.* 192.
Der elektromagnetische Hammer. **L. Schüler.** *1922.* 965*.

i) Verschiedene Schalter.

Drehschalter, Kleinautomaten u. a. Installationsschalter s. **22.** B 1.
S. a. Anhang auf S. 460.

Elektromagnetische Kontaktvorrichtung für selbsttätige Schaltwerke. **P. Thieme.** *1905.* 186*.
Schutzkasten für Apparate, Isoliermaterial. *1905.* 372.
Spannungsregler für Wechselstrom-Speiseleitungen. *1906.* 676.
Variations-Magnetschalter. **M. Kallmann.** *1908.* 1134*.
Neue Schaltuhr für kleine Stromstärken. *1909.* 1027.
Schaltuhren für Außenbel. *1909.* 1124.
Beschreibung eines neuen Preßkontaktstöpsels. **G. Hilpert.** *1910.* 1162*.
Eigenartige Sicherung eines Motors gegen Überlastung. **Samuel.** *1912.* 855.
Neuer Drehzahlbegrenzer für Dynamos. *1912.* 1244.
Druckschalter. *1915.* 139.
Neue Schalter der Dr. Paul Meyer A.-G. *1916.* 474.
Schalteinrichtung für Anlauf von Einankerumformern. *1917.* 359.
Paketschalter. *1918.* 201.
Ladeschränke für Kleinakkumulatoren. *1919.* 287.
Lichtbogenfreier Unterbrecher bei elektr. Straßenbahnen. **Wolff.** Brf. *1920.* 861.
— **W. Burstyn.** Brf. *1920.* 970.
Momentwahlschalter für Bordanlagen. *1920.* 916.
Ein neuer luftdichter Schalter. *1921.* 829.
Neues System elektrischer Herdschalter. *1921.* 920.
Sterndreieck-Schutzschalter. Nach **Zederbohm.** *1921.* 1072.
Sterndreieckschalter ohne Einschaltstromstoß. **L. Schüler.** *1922.* 343*.
Mechanische Beanspruchung von Hebelschaltern. **O. Edelmann.** *1923.* 291*.
Selbsttätiger Ladeschalter für Akkumulatoren. *1925.* 724.
Sicherheitsschalter f. Wasserkraftwerke. *1925.* 1819.
Kippschalter für Laboratorien. *1925.* 1881.
Neue Anlaß- u. Schutzschalter. *1926.* 239.
Verriegelungsschalter für Zentrifugen. *1926.* 614.
Der selbsttätige Ladeschalter, System Pöhler. **W. Klein.** *1926.* 929*.
Schlagwettergeschütztes Schaltmaterial für Abbaubetrieb unter Tage. **K. Büchner.** *1926.* 1087*.
Schaltuhren. *1926.* 1126.
Einrichtung zum Wiedereinschalten von Gleichstromnetzen nach einer Stromunterbrechung. **O. Burger.** *Fachber. 1926.* 47.
Mehrstufiger Transformatoren-Umschalter. *1927.* 175.
Schaltuhr für Futterkocher. *1927.* 289.
Schaltuhren und motorgetriebene Schaltwerke. *1927.* 289.
Schaltuhren und -werke für Reklamebeleuchtung. *1927.* 290.
Vakuumschalter für hohe Leistungen. Nach **R. W. Sorensen** u. **H. F. Mendenhall.** *1927.* 436.
Einknopf-Druckschalter. *1927.* 684.
Anzapfschalter für Transformatoren. *1927.* 887.
Das Nagy-Kontaktkabel. *1927.* 1080.
Schalter für Anzapftransformatoren. *1927.* 1699.
Über Polumschalter für Drehstrommotoren. **R. Edler.** *1927.* 1909*.

4. Schaltkästen und gekapselte Schalter.

S. a. Anhang auf S. 460.

Schlagwettersichere Schalter. *1906.* 240*.
Über Fernschalter für Kabelkasten. **Th. F. Leibius.** Brf. *1906.* 398.
Schaltkasten für Transformatoren bei Grubenbeleuchtung. *1907.* 491.
Schaltkästen für Motoren. Nach **Centmaier.** *1909.* 41.
Reyrolles eisenumschlossene Schaltzellen. *1909.* 1003.
Neue Hochspannungs-Kabelverteilungsschaltkästen. *1910.* 568.
Das gekapselte Installationsmaterial der AEG. **G. Graf.** *1911.* 849*.
Schaltapparate f. Bergwerke. *1911.* 1188.
Neue Schalter der Dr. Paul Meyer A.-G. *1916.* 474.
Neue Motorschaltkästen mit Hebeldrehschaltern. **J. Sachs.** *1917.* 235*.
Neue Druckknopfschalter. *1921.* 547.
Gußgekapselte Schaltanlagen. *1924.* 959.
Kranschaltkasten mit Calor-Verbundauslöser. *1925.* 724.
Schaltkasten mit Kurzschlußdrossel. *1925.* 1046.
Ölschaltkasten mit Drossel der SSW. *1925.* 1757.
Eisengekapselte Schaltapparate. *1926.*21.
Bau gekapselter Schaltanlagen in England. *1926.* 74.
Schlagwettergeschütztes Schaltmaterial für Abbaubetrieb unter Tage. **K. Büchner.** *1926.* 1087*.
Ölschaltkästen in eisengekapselten Verteilungsanlagen. *1927.* 363.

D. Parallelschalter und -schaltungen.

Parallelbetrieb von Synchronmaschinen s. 8. C 2b.

Anwendung der selbsttätigen Hochspannungsschalter z. selbsttätig. Parallelschaltung. **M. Vogelsang.** *1905.* 442*.
Selbsttätiges Parallelschalten von Dynamos und Umformern. Nach **P. Mac Graham.** *1906.* 435.
Vorrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Drehstrommaschinen. **G. Benischke.** Vortr. *1906.* 642.
Vorrichtung zum automatischen Parallelschalten von Wechselstromgeneratoren. **F. Lux.** *1909.* 130*.
Eine Synchronisier-Vorrichtung f. Kurzschlußmotor. **F. Horschitz.** *1909.* 825*.
Systematik der Synchronisierschaltungen. **J. Teichmüller.** *1909.* 1039*. Brf. 1134.
— **Th. Leibius.** Brf. *1909.* 1134.
Die Empfindlichkeit der Synchronisierschaltungen. **J. Teichmüller.** *1910.* 265*. Brf. 279.
— **Th. F. Leibius.** Brf. *1910.* 279.
Die automatische Parallelschaltung und selbsttätige Synchronisierung. **Besag.** Vortr. *1910.* 647.
Neuer Synchronisierungsanzeiger. *1910.* 1307.
Synchronmelder System Besag. **E. Besag.** *1912.* 135*.
Spezielle Fälle der Parallelschaltung in analyt. Behandlung. Nach **Kuhn.** *1912.* 990.
Elektrostatischer Synchronismusanzeiger und Erdschlußprüfer. *1916.* 137.
— **Land- und Seekabelwerke** Brf. *1916.* 187.
Der Phasenvergleich bei der Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen. **E. Styff.** *1917.* 461*. Brf. 603.
— **v. d. Sterr.** Brf. *1917.* 603.
— **J. Teichmüller.** Brf. *1917.* 603.
Selbsttät. Parallelschalten v. Synchronmasch. und Kraftwerken. *1921.* 405.
Selbsttätige Parallelschaltvorrichtung d. Siemens-Schuckertwerke. **C. Michalke.** *1921.* 1098*.
Ein neues Synchronoskop. *1922.* 223.
Selbsttätige Parallelschaltung. *1923.* 523.
Neue verbesserte Meßgeräte für die Parallelschaltung v. Maschinen. **W. Gorgas.** *1923.* 1011. *1924.* Brf. 348.
— **M. Schleicher.** Brf. *1924.* 348.
Selbsttätige Parallelschaltvorrichtung, Bauart Brown, Boveri & Cie. *1923.* 1039.
Der Synchronisierungsvorgang bei unter Last anlaufenden Synchronmotoren. Nach **A. Fraenkel.** *1924.* 468.
Neues Meßwerk für Quotientenmesser. **E. Kühnel.** *1924.* 1002*.
Synchronisierung zweier Drehstromgeneratoren durch unsymmetrische Impedanzen. **S. Bekku.** *1925.* 656*.

14. Leitungen.

Fernmeldeleitungen s. **26.** E.
Normalien u. dgl. s. **5.** E.
Gesetze, Wegerecht u. a. Rechtsfragen s. **31.** B 6.
Störungen und Schutzeinrichtungen s. **15** und **5** (Vorschriften) H.
Fahrleitungen und Speiseleitungen für Bahnen s. **16.** A 5.
Kraftübertragungsanlagen (nach Orts- oder Ländernamen alphabetisch geordnet) s. **7.** A.

Einteilung:

A. Allgemeines.
1. Wirtschaftlichkeit, Großverteilung, Übertragungsfragen.
2. Leitungsmaterial.
3. Erwärmung und Belastungsfähigkeit.
4. Mittelleiter und Erdung.

B. Elektr. Leitungs- und Netzberechnung.
1. Allgemeine Aufsätze.
2. Verluste durch Leitung, Korona, Ausstrahlung.
3. Kapazität, Induktivität, Widerstand.
4. Theorie, Verschiedenes.

C. Isolierte Leitungen und Kabel.
1. Kabelverbindungen (Kabelschuhe, Muffen, Endverschlüsse).
2. Kabelverlegung, Kabelkanäle.
3. Isolation, dielektrische Verluste und Festigkeit.
4. Fabrikation, Konstruktion.
5. Prüfungen, Messungen, Fehlerortsbestimmung.
6. Beschreibung von Anlagen.
7. Verschiedenes.
a) Isolierte Leitungen.
b) Kabel.

D. Freileitungen.
1. Leitungsverbinder, -bunde und -klemmen.
2. Bau von Freileitungen (mechanische Berechnung, Durchhang, Trassierung, Montage).
3. Isolatoren.
a) Allgemeines.
b) Hänge- und Abspannisolatoren.
c) Stützisolatoren und Stützer.
d) Durchführungen.
4. Maste.
a) Holzmaste.
b) Sonstige Maste.
c) Montage, Fundamente, Abspannung u. a.
5. Beschreibung von Anlagen.
6. Verschiedenes.

A. Allgemeines.

1. Wirtschaftlichkeit, Großverteilung, Übertragungsfragen.

Wirtschaftlichkeit einer 320 km Kraftübertragung. Nach **Wallace.** *1904.* 1118.
Ökonomische Grenze einer Kraftübertragung. Nach **Mershon.** *1905.* 169.
Die Fernleitung hochgespannter Wechselströme. **G. Rößler.** Vortr. *1905.* 734.
Hochspannungskabel u. Hochspannungskraftübertragungen. **R. Apt.** Vortr. *1908.* 159. 185. Bespr. 201.
Fernübertragung elektrischer Arbeit an Hochofengaszentralen. **v. Holt.** *1910.* 27*.
Kraftübertragung mittels Wechselstroms auf weite Entfernungen. Nach **Thomas** u. **Kennelly. P. Cohn.** *1911.* 114.
Die Berechnung elektrischer Freileitung nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Nach **W. Majerczik.** *1911.* 624.
Verteilung elektr. Energie über große Gebiete. **G. Klingenberg.** *1913.* 744*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
Bestimmung der wirtschaftlichen Strombelastung bei Freileitungen. **N. Forssblad.** *1914.* 449*.
Drehstromkraftübertrag. mittels Hochspannungsfreileitungen. **Th. Bryn.** *1916.* 437*.
Die Entwicklung der Starkstromverteitungssysteme. Nach **K. Ohliger.** *1916.* 587.
Über die wirtschaftliche Ausnutzung von Höchstspannungsleitungen. **Gg. Horstmann.** *1918.* 193*. Brf. 311.
— **Soroker.** Brf. *1918.* 311.
Über die Grenzen der Kraftübertragung durch Wechselströme. **M. Dolivo-Dobrowolsky.** *1919.* 1*. 84.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1919.* 307.
Die Hochspannungsstraßen der Elektrizität. **W. Petersen.** *1919.* 138*. 152*.
Die Aussichten der Kraftübertragung mit Drehstrom von 220 kV. Nach **Silver. K. Perlewitz.** *1920.* 32*.
Studien über Krafterzeugung u. -verteilung in Amerika. *1920.* 594.
Schutzeinrichtungen und Betrieb von Großkraftübertragungen. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. Bespr. 989. Bespr. 1016. *1921.* 238.
Technische Probleme der elektrischen Großwirtschaft. **J. Biermanns.** *1921.* 25*. 51*. 81*. 92.
Großkraftübertragungsnetze in Amerika. *1921.* 316.
Wirtschaftliche Betrachtungen üb. Hochspannungskraftübertragung durch Kabel. Nach **Kapp.** *1921.* 947.
Transformatoren zur Kupplung v. Hochspannungsnetzen. *1922.* 158.
Fernübertragungsmöglchk. groß. Energiemeng. **J. Ossanna.** *1922.* 1025*. 1061*.

Die wirtschaftlich günstigste Aufteilung der Kosten von Verteilungsleitungen und Transformatorenstationen. **W. Guntermann.** *1923.* 485*.
Gesichtspunkte für den Vergleich von Energieübertragungen mit Hochspannungsgleichstrom und Wechselstrom. **A. Scherbius.** *1923.* 657*.
Die Aufteilung ausgedehnter Mittelspannungsnetze. **G. Schendell.** *1923.* 891*.
Großkraftübertragung über weite Entfernungen. Nach **Thomas.** *1925.* 121.
Gegenwartsfragen der Großkraftübertragung. Nach **A. E. Silver.** Von **Beck.** *1925.* 1307.
Die Wirtschaftlichkeit von Kupplungsleitungen zwischen Großkraftversorgungsgebieten. Nach **B. Jansen.** *1925.* 1668.
Die Wirtschaftlichkeit einer Kraftübertragung bei versch. Leistungsfaktor. Nach **A. V. Joslin.** *1925.* 1853.
Die Verteilung elektrischer Energie in Absatzgebieten großer Konsumdichte m. besond. Berücksichtigung v. Groß-Berlin. Nach **E. Rühle.** *1926.* 854.
Leistungsübertragung und Spannungsregelung in Höchstspannungsnetzen. Nach **O. Burger.** *1926.* 1114.
Über die Wirtschaftlichkeit der Spannungsregelung in Drehstromnetzen. **B. Jansen.** *1926.* 1225*.
Fortschritte d. Hochspannungstechnik 1926. *1927.* 183.
Selbsttätiges Verteilungsnetz in Memphis (Ver. Staaten Amerika). *1927.* 435.
Fortschritte in d. Technik d. Kraftübertrag. Nach **P. H. Thomas.** *1927.*1528.
Betriebserfahrungen über die Aufteilung von Gleichstromnetzen. **E. Kramer.** *Fachber. 1927.* 53.
Über elektrische Energieübertragungen. **K. H. Warfvinge.** *Arch.Bd. 11.* 189.

2. Leitungsmaterial.

Allgemeine Stoffeigenschaften der Metalle s. **6.** A.
Leitfähigkeit s. **3.** F 4.
Normen s. **5.** B 4.
S. a. Anhang auf S. 460.

Aluminium als Leitungsmaterial. Nach **Buck.** *1904.* 941.
Stahldrahtseile, Verwendung als Leitungsmaterial. *1905.* 350.
Bronzedraht, Abnutzung im Freien. *1905.* 1023.
Neues Leitungsmaterial. Nach **A. G. Betts.** *1906.* 1167.
Aluminiumspulen. Nach **Hopfelt.** *1907.* 254.
Aluminium, Verwendung als Leitungsmaterial. *1907.* 467.
Hochspannungsanlagen, einige Schwierigkeiten und ihre Milderung. Nach **Kelly** u. **Bunker.** *1907.* 586.
Mechanische Eigenschaften v. Leitungsdrähten. **G. Nicolaus.** *1908.* 339*.
Eisen als Leitungsmaterial. *1908.* 620.
Freileitungen für Hochspannung großer Spannweite a. Stahlseilen. *1909.* 165.
Aluminium als Leiter für Bleikabel. *1909.* 457.
Anwendung des Aluminiums als Leiter d. Elektr. Nach **E. Soleri.** *1910.* 738.
Metalle für Freileitungen. **W. v. Moellendorff.** *1910.* 1107*.
Die elektrische Leitfähigkeit von Kupfer- und Aluminiumdraht. Nach **Wolff** u. **Dellinger.** *1911.* 808.
Aluminiumleitungen *1912.* 622.
Aluminium für elektr. Leitungen. Nach **Huber-Stockar.** *1913.* 99.
Aluminiumleitungen. Nach **Dusaugey.** *1913.* 751.
Moderne Leitungsmaterialien. **Geißler.** Vortr. *1914.* 747.
Elektrische Leiter aus Aluminium. Nach **Welbourn.** *1914.* 982.
Bau von Freileitungen aus Eisen, Stahl usw. *1914.* 1109. 1132. *1915.* 44. 128.
Die Verwendung von Eisenleitungen als Ersatz von Kupfer- bzw. Aluminiumleitungen. **F. W. Esch.** *1915.* 185*.
— Kupfer-Eisen-Draht. *1915.* 572.
Fernsprechstörungen in d. Tropen. Nach **Preece.** *1915.* 359.
Verbleites Flacheisenband f. Blitzableiter. *1915.* 628.
Installationen mit Zink- u. Eisenleitungen. **C. Geck.** *1916.* 108.
— Bemerkungen des **VDE.** *1916.* 504.
Über die Leitfähigkeit d. Leitungsmetalle (Kaze). **Wentzke.** *1916.* 137.
Probleme d. Hochspannungsfernleitungen. (Arbeit. d. Am. Inst. of El. Eng.) *1916.* 199.
Eisenleitungen f. Hausinstallationen. **J. Teichmüller.** *1916.* 207*.
Ersatz v. Sparstoffen. **G. Dettmar.** *1916.* 561*. 573. 612.
Verbundseile aus Eisen u. Zink. *1916.* 562. 612.
Zink als Leitungsmaterial. *1917.* 169. 379. 569.
Freileitungen aus Aluminium. **H. Henney.** *1917.* 241*.
Hochspannungsfernleitung aus Eisendraht. *1917.* 419.
Aluminiumeisenleitung Bauart Fischinger. *1917.* 568.
Schwierigkeiten b. eisernen Fernleitungen. Nach **M.D.Leslie.** *1918.* 88.
Freileitungen aus Eisen. *1918.* 150.
Kupferersatz bei Freileitungen. Nach **Burri.** *1918.* 258.
Aluminiumeisen- u. Aluminiumstahlseile f. Starkstromleitungen. **E. G. Fischinger.** *1919.* 393*. Brf. 530.
— **Krummbiegel. P. Cohn. Pietzsch. Fr. Schmidt.** Brf. *1919.* 529. 530.
— **A.Korff, Hamann, M. Cohn, W. Prehm, O. Feußner** u. **Fischinger.** *1920.* 253.
Das Aluminium in d. franz. Elektrotechnik. Nach **Dusaugey.** *1919.* 617.
Neue Leitungsmaterialien. *1921.* 540.
Die Stahlaluminium- u. Reinaluminiumseile f. Freileitungen. **G. Hiller.** *1921.* 1447*.
— **K. Pieck** u. **G. Hiller** Brf. *1922.* 528.
— **VDE.** *1922.* 828.
Stahlaluminiumseile, Reinaluminiumseile. *1922.* 190.
Stahlaluminium für Freileitungen. **H. Schenkel.** *1922.* 1153*.
Über d. Berechnung v. Stahlaluminiumleitungen. **O. Strand.** *1924.* 654*.
Stahlaluminiumseile. **A. Bürklin.** *1924.* 1143*.
Leitfähigkeit d. Aluminiums. *1926.* 768.
Die Entwicklung d. Hohlseile. **W. Wolff.** *1926.* 969.
Hohlseile. **R. Schien.** *Fachber. 1926.* 40.
Verwendung halbharten Kupfers für Freileitungsseile. *1927.* 411.
Hohlseil für 380 kV. *1927.* 719.
Hochleitfähige vergütbare Aluminiumlegierungen in d. Freileitungstechnik. **Schmitt.** *1927.* 1176*.
Üb. d. Prüfung v. Kupferdrähten i. Kugeldruckverf. **B. Garre.** *1927.* 1180*.
Über d. Prüfung d. Zinnauflage v. Kupferdrähten. **E. Schürmann** u. **H. Blumenthal.** *1927.* 1295*. B. 1548.
Das Material d. Kraftübertragungsleitungen Deutschlands. *1927.* 1421.

3. Erwärmung und Belastungsfähigkeit.

Allgemeine Theorie und Berechnung des Erwärmungsvorgangs s. **21.** A.
Belastungstabellen s. **5.** E.

Über die Erwärmung im Erdboden verlegter Starkstromkabel. **Paul Humann.** *1903.* 599. Brf. 735.
— **Wikander.** Brf. *1903.* 659. 874. 1094.
— **Apt.** Brf. *1903.* 913.
Zur Theorie d. Kabelerwärmung. **J.Teichmüller.** *1904.* 933. *1905.* 200.
Die Erwärmung unterirdisch verlegter Drehstromkabel. **R. Apt** u. **C. Mauritius.** *1904.* 1008.
— **P. Humann.** *1905.* Brf. 266. 533*.
Wärmeleitung in verseilten Kabeln. **G. Mie.** *1905.* 137*.
Isolation u. Erwärmung v. Starkstromkabeln. Nach **H. W. Fisher.** *1906.*274.
Über Schmelzsicherungen u. ihren Einfluß auf Höchstbelastungen d. Leitungen. **W. Klement.** *1906.* 331*.
Die Materialkonstanten z. Berechnung d. Kabel auf Erwärmung. **J. Teichmüller** u. **P. Humann.** Vortr. *1906.* 579*. 640.
Erwärmungsversuche an Kabeln mittels Drehstroms. *1906.* 813*.
Belastung im Erdboden verlegter verseilter Mehrleiterkabel mit Rücksicht auf Erwärmung. **J. Teichmüller** und **P. Humann.** *1906.* 1081*.
Belastung d. Leitungen in Hausinstallationen. **J. Teichmüller** u. **P. Humann.** *1907.* 475*.
Belastungsfähigkeit von Kabeln u. Leitungen f. intermittierende Betriebe. **R. Apt.** *1908.* 406*.
Manganin, zulässige Strombelastung von Drähten. **B. A. J. van der Hegge Zijnen.** *1909.* 132.
Bestimmung d. Erwärmung an Leitungen **L. Lichtenstein.** *1909.* 389*.
Temperaturverlauf i. wechselstromdurchflossenen Drähten. Nach **Ebeling.** *1909.* 591.
Konvektion d. Wärme v. Drähten. Nach **Kennelly, Wright** u. **van Bylevelt.** *1909.* 854.
Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten. Nach **H. Ebeling.** *1910.* 121.
Die Erwärmung v. Erdkabeln. Nach **Dick.** *1910.* 436.
Die Erwärmung elektrischer Leitungen durch den Strom. Nach **Melsom** und **Booth.** *1912.* 195.
Betrachtungen über zulässige Kabelbelastungen in Deutschl. u. England. **J. Wagner.** *1912.* 501*.
Erwärmung unterirdisch verlegter Kabel. Nach **Mosmann.** *1913.* 1405.
Die Erwärmung von Drähten. Nach **Hirobe.** *1915.* 32.
Die Belastung f. unterirdisch verlegte Bleikabel. **P. Humann.** *1915.* 661*.
Der Einfluß d. Feuchtigkeit d. Erdbodens auf d. Temperatur v. unterirdisch verlegten Kabeln. Nach **Imlay.** *1916.*212.
Vergleich d. Kabelisolation aus Gummi, Stoff u. Papier u. d. Belastungsfähigkeit d. Kabel bei d. Verlegung in Röhren. Nach **Austin.** *1916.* 446.
Temperaturzunahme papierisolierter Kabel mit Bleimänteln. Nach **Powell.** *1919.* 255.
Rohvaseline als Kühlmittel in Kabelkanälen. Nach **Schweitzer.** *1920.* 397.
Untersuchungen über d. Erwärmung verlegter Kabel. *1921.* 1360.

Zulässige Betriebstemperaturen bei Niederspannungskabeln mit imprägnierter Papierisolation. **Bültemann.** *1922.* 1211.
Über d. Erwärmung v. verseilten Mehrleiterkabeln mit metallisierten Adern. **C. Feldmann.** *1922.* 1500*.
Die zulässige Belastung v. Kabeln bei intermittierendem oder fluktuierendem Betrieb. Nach **S. W. Molsom u. H. C. Booth.** *1924.* 100.
Spannungsverteilung und Temperatur im Dielektrikum v. Einleiterkabeln. Nach **H. Schait.** *1924.* 1151. Brf. 1454.
Die Belastbarkeit von Einphasenwechselstromkabeln f. Niederspannung. Nach **S. W. Melsom u. W. E. Beer.** *1925.* 1631.
Wärmeentwicklung bei Stahlaluminiumseilen f. 220 kV. Nach **J. C. Wood.** *1926.* 830.
Die Erwärmung u. Belastung v. Leitern. Maschinen u. Apparaten. **G. Gut.** *Fachber. 1926.* 8.
Die Belastung isolierter Leitungen. **R. Apt.** *1927.* 65*.
— **J. Teichmüller.** Brf. *1927.* 306.
Die Erwärmung eines Kabels durch dielektrische Verluste. **H. Schering.** *Arch.Bd. 11.* 68.
Über die Wärmeleitung in mehrphasigen Kabeln. **V. Fock.** *Arch.Bd. 16.* 331. *ETZ 1927.* 401.

4. Mittelleiter und Erdung.

Erdungsspulen s. **15.** G 2.

Benutzung d. Erde als Rückleiter f. Starkstromanlagen. (Ber. d. Société Internationale des Electriciens.) *1904.* 256.
Die Erdung d. neutralen Punktes b. Drehstromanlagen in Rücksicht auf d. Wattverlust im Dielektrikum v. Kabeln. **P. Humann.** *1904.* 359.
Erdleitungen f. Starkstrom. **M. Corsepius.** *1905.* 785.
Blanker oder isolierter Mittelleiter. **Fr. Erens.** *1905.* 900*. Brf. 1002. 1129.
— **Epie.** Brf. *1905.* 1002.
— **A. Kastalski. Skutsch. B. Soschinski.** Brf. *1905.* 1128.
— **J. Sahulka.** Brf. *1906.* 189. Brf. 258. Brf. 328.
— **Fr. Erens.** Brf. *1906.* 190. Brf. 259. Brf. 328.
— **R. Skutsch.** Brf. *1906.* 259.
Gas- u. Wasserleitungsrohre im Anschluß an d. Mittelleiter. Nach **Lackie.** *1905.* 1102.
Elastische Mehrleiteranordnungen. **L. Finzi.** *1906.* 283*.
Dreileiternetze mit ungeerdetem Mittelleiter. Bestimmung d. Einzelwiderstände. **E. Müllendorff.** *1906.* 501*.
Erdung d. Neutralen in Hochspannungsanlagen. Nach **Lincoln.** *1908.* 463.
Neue Form d. Erdleitung. *1909.* 684.
Die Erdung d. Sekundärnetze v. Wechselstromanlagen. *1910.* 69.
Zur Frage d. blankverlegten Nulleiters. **E. W. Weinbeer.** *1910.* 1320*.
Diskussion üb. Anwendung v. Erdungsseilen an Freileitungen. *1913.* 981.
Erdungen zur Erreichung eines hohen Schutzwertes. **S. Ruppel.** *1913.* 1221*. B. 1358.
Wechselstromübertragung mit Erdrückleitung. *1914.* 339.
Soll in Wechsel- u. Drehstromanlagen d. Nullpunkt geerdet werden oder nicht? Nach **Peck.** *1914.* 743.
Spannungsteilg. in Dreileitergleichstromnetzen. Nach **Lauteren.** *1915.* 139.
Ladeströme u. Schutzerdungen in Überlandzentr. **H. Behrend.** *1917.* 329*.
Gefährdung d. blanken Gleichstrommittelleiters i. d. Erde. **C. Michalke.** *1923.* 329*. Brf. 770.
— **J. Sahulka.** Brf. *1923.* 770.
Die Erdung d. Neutralen in Kabelnetzen, Versuche mit Erdschlußspulen im 30 kV-Kabelnetz d. Städtischen Elektrizitätswerke Berlin. **E. Neumann.** *1924.* 261*. 294*.
Die Erdung d. Neutralen in Kabelnetzen. **A. Egli u. E. Neumann.** Brf. *1924.* 1420.
Erdung in Niederspannungsverteilungskreisen. *1925.* 159.
Höchstspannungsfragen u. Nullpunktserdung. **A. Rachel.** Vortr. *1925.* 1347*. *1926.* Vortr. 289*. 333*. Bespr. 772. 805. Brf. 948.
— **E. Rosseck.** Brf. *1926.* 948.
Zur Frage d. Nullpunktserdung. (Schweden.) *1925.* 1374.
Die amerikanische Praxis in d. Erdung d. Neutralen. **E. C. Stone.** *1925.* 1355*.
Sternpunktserdung bei Hochspannungsleitungen, einige grundsätzliche Betrachtungen. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1926.* 322*. 359*. Bespr. 772. 805.
Nullung in Niederspannungsanschlußanlagen. *1926.* 670*.
— **Heinisch, K. Schmidt, C. H. Bay, B. Szapiro u. R. Zaudy.** Brf. *1926.* 1555. 1556. 1557.
Schweizerische Versuche über Nullpunkterdung u. Schwachstrombeeinflussung. *1926.* 1322.
Bestimmung der Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen. Messung d. Isolationswiderstände von Hochspannungsanlagen während d. Betriebes. **E. Marx.** *Arch.Bd. 10.* 401. *ETZ 1922.* 1409.
Grundlagen der Bemessung v. Starkstromerdern. **K. Pohlhausen.** *Fachber. 1927.* 39.

B. Elektr. Leitungs- und Netzberechnung.

Kurzschlußströme, Überspannungen, Wanderwellen, Erdströme und deren Berechnung und Theorie s. **15.**

1. Allgemeine Aufsätze.

Bestimmung d. Stromverteilung in elektrischen Leitungsnetzen. **Teichmüller.** Brf. *1903.* 66. 338.
— **Herzog u. Feldmann.** Brf. *1903.* 173.
Der mehrpolige Polplan in der zeichnerischen Leitungsberechnung. **G. König.** *1903.* 69.
Eine einfache Methode zur Berechnung von geschlossenen Leitungsnetzen. **H. Gallusser.** *1903.* 310.
— **Herzog und Feldmann.** Brf. *1903.* 380.
— **Sengel.** Brf. *1903.* 428.
Hochspannungs-Fernleitungen (Berechnung und Konstruktion). Nach **E. Walch.** *1903.* 778.
Die rationelle Berechnung von Stromverteilungsnetzen. **E. Müllendorff.** *1904.* 295. 314. 375.
Die Feststellung der natürlichen Aktionsgebiete der Speisepunkte in Stromverteilungsnetzen. **E. Müllendorf.** *1904.* 973.
Über die Speisung eines Dreileiternetzes mit einer Batteriehälfte. **F. Hohenemser.** *1904.* 1065.
Verfahren zur schnellen Berechnung oberirdischer Leitungen. Nach **Blondel.** *1905.* 75.
Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaußschen Nährungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. **B. Soschinski.** *1905.* 1069*. 1093*. Brf. *1906.* 211.
— **P. M. Verhoeckx.** Brf. *1906.* 211.
Notwendigkeit v. Ausgleichs- od. Ersatzleitungen. **Lehmann-Richter.** Vortr. *1906.* 208.
Elastische Mehrleiteranordnungen. **L. Finzi.** *1906.* 283*.
Spannungsabfall in Wechselstrom- und Drehstromleitungen. **P. Cohn.** Brf. *1906.* 645.
Wechselstromoberleitungen, Berechnung der elektrischen Konstanten. **Leo Lichtenstein.** Brf. *1906.* 870.
— **G. Markovitch.** Brf. *1906.* 736. Brf. 870.
Mays Apparat zur Berechnung von Leitungsquerschnitten u. Spannungsverlusten. *1907.* 1156.
Kabelnetz von Amsterdam, Berechnung, Bau und Betrieb. Nach **de Gelder.** *1908.* 18.
Spannungsabfall in Wechselstromleit. Nach **R. D. Mershon.** *1908.* 528.
Hochspannungsfernleitungen. Nach **P. H. Thomas.** *1909.* 853.
Querschnittsbestimmung v. Wechselstromleit. Nach **Herdt.** *1910.* 17.
Über das Blondel-Le Roysche Annäherungsverfahren zur Berechnung von Hochspannungs-Kraftübertragungen. **W. Deutsch.** *1911.* 56*. 83*.
Die Berechnung elektr. Freileitung nach wirtschaftl. Gesichtspunkten. Nach **W. Majerczik.** *1911.* 624.
Maschine z. Berechnen elektr. Leitungsnetze. **J. Nowak.** *1911.* 782. 973*. 1006*.
Ein graphisches Verfahren zur Berechnung d. Spannungsabfalles in Freileitungen. **N. Forssblad.** *1911.* 1185*. B. 1286.
Kreisrechenschieber z. Bestimmung des Ohmschen u. induktiven Spannungsabfalles in Leitungen. Nach **R. W. Adams.** *1912.* 668.
Vereinfachte Berechnung d. Spannungsverhältnisse bei Freileitungen mit hohen Spannungen. **N. Forssblad.** *1912.* 1259*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1913.* 74.
Verteilung elektr. Energie über große Gebiete. **G. Klingenberg.** Vortr. *1913.* 697*. 741*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
Vorträge über Ausführung u. Berechnung elektr. Leitungsanlagen. *1914.* 162.
Zeichenstempel für Leitungspläne. *1914.* 426.
Die Entwicklung d. elektr. Leitungsrechnungen. Nach **J. Herzog.** *1914.* 715.
Zur Berechnung u. Spannungsregelung langer Drehstromleitungen. **B. Soschinski.** *1914.* 971*. 991*.
Netzelimination i. mathemat. elektr. u. zeichnerischer Behandlung. Nach **J. Herzog.** *1914.* 999.
Tafeln u. Tabellen z. schnellen Bestimmen elektr. Leitungen. **Th. Vaillant.** *1914.* 1065*.
Bestimmung d. Leitungskonstanten b. einer Übertragung mittels Einfachkabeln. **C. F. Proos.** *1914.* 1113*.
Berechnung v. Strom u. Spannung am Empfangsende einer Fernsprech- od. Wechselstromleitung. Nach **J. A. Fleming.** *1915.* 176.

Bestimmung der Leitungskonstanten bei einer Übertragung mittels Einfachkabeln. **W. Guttsmann.** Brf. *1915.* 181.
Über Netzspaltung. Nach **J. Herzog.** *1915.* 403.
Fortschritte i. Bau elektrischer Leitungsnetze. **G. W. Meyer.** Vortr. *1915.* 417.
Vier Grundgrößen d. Leitungsberechnung **J. Teichmüller.** *1916.* 397*. 411*.
Zur Geschichte der Nowackschen Rechenmaschine. *1916.* 503.
Angenäherte Berechnung d. Spannungsabfalles in Drehstrom-Freileitungen. **Burger.** *1917.* 4*. 335*.
Spannungsabfallkurven f. Drehstromfreileitungen a. Kupfer u. Aluminium. **Th. Bryn.** *1917.* 311*.
Bau großer Überlandnetze. **H. Roth.** *1918.* 113*. B. 140.
Die vier Grundgrößen d. Leitungsberechnung f. Drehstromleitungen b. Dreieckschaltung d. Verbraucher. **J. Teichmüller.** *1919.* 45*. 60*. 69*. B. 196.
Die vier Grundzüge d. Leitungsberechnung f. Drehstromleitungen b. Sternschaltung d. Verbraucher. **J. Teichmüller.** *1919.* 580*. 630*.
Graphische Berechnung elektr. Leitungsnetze. **A. Schwaiger.** *1920.* 227*.
Kurventafeln z. angenäherten Berechnung von Hochspannungsleitungen. Nach **Evans.** *1920.* 676.
Beitrag z. Schwaigerschen Netzberechnung. **Ad. Thomälen.** *1920.* 729*.
Über Berechnungen von Stromverzweigungen. **K. Küpfmüller.** *1920.* 850*.
Zur Berechnung von Spannungsabfällen in Drehstromfreileitungen. **G. Huldschiner.** *1921.* 73*.
Berechnung langer Hochspannungsleitungen. Sammelbericht. Nach **Blondel, Lavanchy** u. **Bunet.** *1921.* 156.
Entwurf von Kurvenblättern für schnelle u. genaue Berechnung v. Hochspannungsfreileitungen. **W. Koch** und **W. Maurer.** *1921.* 365*. 856.
Zur zeichnerisch. Behandlg. beliebig. Leitungsnetze. **Ad. Thomälen.** *1921.* 694*.
Die Berechnung d. Leitungen a. d. Grundlage d. vier Grundgrößen. **J. Teichmüller.** *1921.* 780*. 817*.
Rechentafeln z. Leitungsberechnung. **U. Meyer.** *1921.* 1225*.
Grundlagen u. Anwendungen v. Fluchtlinientafeln a. Fragen d. Leitungsberechnung u. Beleuchtungstechnik. **H. Schwerdt.** *1922.* 777*.
Die Berechnung v. Wechselstromfreileitungen a. Spannungsschwankungen mit graphischen Hilfsmitteln (Rechentafel). Nach **H. Ott.** *1922.* 1318.
Über eine moderne u. prakt. Berechnungsmethode sehr langer Hochspannungsfernleitungen mit Potentialregelung durch Synchronmotoren. Nach **E. Schönholzer.** *1922.* 1365.
Verbraucherstrom u. Leitungsstrom in d. Berechnung von Wechselstromanlagen. *1922.* 1484.
Graphische Berechnung elektr. Leitungen. Nach **K. A. Schreiber.** *1923.* 266.
Beitrag z. Berechnung v. Drehstrom-Kranzuleitungen unter Berücksichtigung d. Bremslüftvorrichtungen. **E. Rosseck.** *1923.* 281*.
Beitrag zur Leitungsberechnung. **C. F. Weiland.** *1924.* 208*.
Zur Lösung der Netzgleichungen. **A. Thomälen.** *1924.* 525.
Querschnittsverstärkung durch Zusatzblindleistung. **H. Vogt.** *1924.* 581*.
Über die Berechnung von Stahlaluminiumleitungen. **O. Strand.** *1924.* 654*.
Grundlagen der Leitungsberechnungen. **U. Meyer.** Vortr. *1924.* 884.
Die „kritische Last" v. Hochspannungs-Kraftübertragungen. Nach **H. Goodwin.** *1924.* 913.
Eine einfache Methode z. Berechnung langer Hochspannungsleitungen. **W. Rung.** *1924.* 1147*.
Schnelle Berechnung von Spannungsabfällen in Leitungsnetzen. **E. Rosseck.** *1924.* 1333*. 1372*. *1925.* Brf. 866.
— **G. Huldschiner.** Brf. *1925.* 866.
Rasche Berechnung einfacher Drehstromleitungen. **K. de Koning.** *1925.* 418*.
Bestimmung u. Regelung d. Spannung in Drehstromnetz. **Burger.** *1925.* 1289*.
Verbesserter Rechenschieber z. raschen Berechnung u. Veranschlagung elektr. Leitungen. **E. Besser.** *1925.* 1511*.
Spannungsverlust b. Freileitungen. Nach **W. Th. Taylor.** *1925.* 1556.
Die Berechnung langer Wechselstromleitungen. **J. Kuusinen.** *1925.* 1800*.
— **J. Kuusinen.** u. **E. Rosseck.** Brf. *1926.* 485.
Berechnung d. Spannungsabfalls u. der Stromverteilung in einem Leitungsnetz. **K. Ogushi.** *1925.* 1907*.
Nomogramm zur Bestimmung d. Spannungsabfalls in Wechselstromkreisen. **F. Wolf.** *1926.* 530*.
Rechenschieber u. Fluchtlinientafel für schnelle Berechnung v. Dreiphasenleitungen. *1926.* 561.
Über die Querschnittberechnung von Hochspannungs-Fernleitungen. **B. Jansen.** *1926.* 819*.
Leistungsübertragung u. Spannungsregelung in Höchstspannungsnetzen. Nach **O. Burger.** *1926.* 1114.
Graphische Berechnung langer elektr. Energieübertragungen. **C. F. Weiland.** *1927.* 572*.
Über eine graph. Rechentafel f. Höchstspannungskabel. **H. W. Droste.** *1927.* 841*.
Berechnung von Übertragungsproblemen mit Erdkabeln. Nach **M. Simons.** *1927.* 886.
Beitrag zur Berechnung elektr. Leitungsnetze. **W. Chrustschoff.** *1927.* 1405*.
Vereinfachte Berechnung lang Kraftübertragungen. Nach **E. Clarke.** *1927.* 1574.
Zur Kraftübertragung auf langen Höchstspannungsleitungen. **G. Oberdorfer.** *1927.* 1691*.
Die Bemessung v. Wechselstromfreileitg. u. -kabeln nach d. Grundsatz größter Wirtschaftlichkeit. Nach **Schönholzer.** *1927.* 1847.
Abgekürzte Berechnung von Drehstrom-Verteilungsnetzen mit Hilfe von Nomogrammen. **P. Leybold.** *1927.* 1885.
Betriebserf. üb. d. Aufteilg. v. Gleichstr.-Netzen. **E. Cramer.** *Fachber. 1927.* 53.
Zur Frage über d. Berechnung elektr. Netze unter d. Bedingung eines Minimums von Material. **W. Chrustschoff.** *Arch. Bd. 13.* 109. *ETZ. 1924.* 629.
Zur Frage über die rationelle Verteilung d. Speisepunkte u. Transformatorenstationen in elektr. Netzen. **W. Chrustschoff.** *Arch. Bd. 16.* 341. *ETZ 1927.* 401.

2. Verluste durch Leitung, Korona, Ausstrahlung.

Hohlseile s. A 2.
Allgemeines üb. d. Elektrizitätsübergang in Luft s. **3.** E 2.
Glimmwirkung als Übersp.-Schutz s. **15.** A 6 d.
Verteilungsverluste. *1903.* 241.
Arbeitsverlust in Hochspannungskabeln. **Alfred Roth.** *1903.* 1043.
Verluste in Hochspannungs-Fernleitung. durch direkte Ausstrahlung. Nach **Ryan.** *1904.* 387.
Beseitigung d. Skineffektes in Wechselstromkabeln. Nach **F. Dolezalek** und **H. G. Möller.** *1908.* 410.
Energieverlust durch Ausstrahlung von Hochspannungsleitungen. Nach **Lyndon.** *1909.* 385.
Koronaeffekt. Nach **Moody** u. **Faccioli.** *1909.* 853
Luft u. Öl als Hochspannungsisolatoren. Glimmen v. Freileitungen. **H. J. Ryan.** *1911.* 1104*.
Über Versuche z. Bestimmung d. Koronaverluste auf Freileitungen. **H. Görges, P. Weidig. A. Jaensch.** *1911.* 1071*.
Üb. Verluste a. Hochspannungsleitungen. Nach **G. Faccioli.** *1912.* 40*.
D. Gesetz d. Koronabildung u. d. dielektr. Eigenschaften d. Luft. Nach **Peek.** *1912.* 61.
Glimmverluste paralleler Leiter. Nach **J. Harbich.** *1912.* 1170.
Koronaverluste an Drähten bei hoher Spannung. Nach **Harding.** *1912.* 1335.
Gesetz der Koronabildung. **F. W. Peek.** *1913.* 298*.
Die Isolierfestigkeit d. Luft (Korona). Nach **J. B. Wihtehead.** *1913.* 442*.
Koronaerscheinungen an Leitungen. **Weidig** und **Jaensch.** Vortr. *1913.* 637*. 679*. 954. Brf. 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
Koronaverluste. **M. Dumermuth.** *1914.* 474. B. 524.
Einfluß d. Belastungsänderungen auf den Spannungsabfall bei Hochspannungsfreileitgn. Nach **K. Meller.** *1915.* 346.
Beginn d. Glimmentladung i. d. Luft. Nach **Reiche.** *1917.* 369.
Die Energieverluste i. Hochspannungsfernleitungen. **F. Hoppe.** *1918.* 153*.
Die Koronaverluste d. Hochspannungsfreileitungen v. prakt. Standpunkt a. betrachtet. Nach **Hoppe.** *1918.* 249.
Die Energieverluste in Hochspannungsfernleitungen. **H. Thiel.** Brf. *1919.* 243.
— **F. Hoppe.** Brf. *1919.* 243.
Strom- u. Spannungsharmonische verursacht durch Korona. Nach **F. W. Peek jr.** *1921.* 1362.
Spannungsgrenzen d. Korona bei auszuführenden Leitungen. *1921.* 1491.
Versuche üb. d. Koronaverlust. Nach **W. W. Lewis.** *1922.* 159.
Korona-Entladungen als Schutz gegen Überspannungserscheinungen. *1922.* 1342.
Strahlung von Fernleitungen. Nach **Ch. Manneback.** *1924.* 830.
Koronaschirme f. e. 165 kV-Leitung. *1924.* 1251.
Glimmverluste b. Höchstspannungsleitungen. Nach **C. F. Harding.** *1925.* 740.
Korona als Überspannungsschutz. Nach **J. B. Whitehead.** *1925.* 896.
Koronaverluste. Nach **R. Wilkins.** *1925.* 967.
Spannungs- u. Leistungsverlust auf Leittungen. **E. Heinrich.** *1925.* 1223*.
Leistungsverluste in Stahlaluminiumseilen. **P. Weidig.** *1926.* 505*.
Koronaverluste. *1926.* 1114.
Über d. Natur d. Koronaverluste. Nach **C. T. Hesselmeyer** und **J. K. Kostko.** *1927.* 548.
Üb. d. Einfluß d. Decklagenbeschaffenheit von Hochspannungsleitern auf d. Größe d. Glimmverluste. **J. Biermanns.** *1927.* 1331*.

Einfluß atmosphärischer Witterung a. d. elektr. Leitfähigkeit v. Leitungsdrähten aus Aluminium-Leichtmetallegierungen u. Kupfer. Nach **E. Wilson.** *1927.* 1486.
Leistungsverluste in Stahlaluminium-Hohlseilen. **W. Spielhagen.** *1927.* 1549*. Brf. 1900.
— **E. Schulze.** Brf. *1927.* 1900.
Induktive Verluste in Dreifach-H-Kabeln. Nach **D. M. Simons.** *1927.* 1737.
Die Theorie d. Wechselstromkorona an Hochspannungsleitungen. Nach **R. Holm.** *1927.* 1857.
Die Verwertung d. Glimmwirkung elektr. Leiter z. Schutze gegen Überspannungen. **R. Nagel.** *Arch.Bd. 8.* 335. *ETZ 1920.* 817.

3. Kapazität, Induktivität, Widerstand.

Definition d. elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter s. **5.** B 3.
Hautwirkung, Stromverdrängung s. **3.** D 6.
Die Kapazität von Kabeln. **Hubert Kath.** *1903.* 38.
Kapazitätsverhältnisse in Kabeln. **H. Andriessen.** *1903.* 329.
Über d. rechnerische Bestimmung d. Kapazität v. Luftleitern u. Kabeln. **Leo Lichtenstein.** *1904.* 106. 124.
Über d. Berechnung d. elektr. Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. **L. Lichtenstein.** Brf. *1906.* 870. 918.
— **G. Markovitch.** Brf. *1906.* 736. 870.
Wirksame Kapazität v. Starkstromkab. und ihre einheitliche Messung mit Gleichstrom. **W. Akemann.** *1907.* 6*.
Induktionskoeffizienten gerader Drähte, Blondelsche Abteilung. **F. Emde.** Brf. *1907.* 185.
— **A. Blondel.** Brf. *1907.* 188.
Kapazität einzel. Leiter v. Wechselstromanlagen, Messung im Betriebe. **J. Sahulka.** *1907.* 457*. 484*.
Teilkapazitäten von Leitungen, Berechnung. **H. Hausrath.** Brf. *1907.* 911.
Induktionswirkungen paralleler gestreckter Leiter. **E. Orlich.** *1908.* 310*.
Hochspannungsnetze, Leitungskonstanten, Überspannungen u. Überströme. Nach **E. J. Berg.** *1908.* 437.
Leitungskonstanten von Kabeln u. Eisenleitern. Nach **E. J. Berg.** *1908.* 620.
Selbstinduktion u. gegenseitige Induktion gerader Leiter. Nach **E. B. Rosa.** *1908.* 815.
Die Impedanz gepanzerter Leiter. Nach **T. B. Whitehead.** *1909.* 853.
Die Selbstinduktivität der Dreiphasenkabel. *1909.* 977. Brf. 1081.
— **Howe.** Brf. *1909.* 1081.
Widerstand u. Reaktanz v. armierten Kabeln. *1910.* 226.
Über d. Betriebskapazität v. Drehstrom-Doppelleitungen. **C. Feldmann** und **A. C. Loos.** *1913.* 89*. Brf. 254.
Eine Methode z. Messung d. Dämpfungskonstante v. Kabeln. Nach **Ch. E. Hay.** *1913.* 277.
Reaktanz litzenförmiger Leiter. Nach **Dwight.** *1914.* 944.
Verhalten d. Manteldrähte m. Eisenleitern b. Belastung m. Gleich- u. Wechselstrom. **W. Peukert.** *1916.* 101*.
Formeln z. Bestimmung d. Kapazität v. Einphasen-Kraftübertragungen. Nach **C. A. Pierce** und **Adams.** *1916.* 376.
Zur Charakteristik d. Kraftübertragungslinien. Nach **W. Nesbit.** *1920.* 118.
Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter. Nach **Zickler.** *1920.* 698.
Induktivität, Leistungsfaktor und Wirkwiderstand d. Wechselstromleitungen. **J. Teichmüller.** *1921.* 301*. 339*.
Graphische Bestimmung d. Selbstinduktivität gerader zylindrischer Leiter beliebiger Querschnittform. *1922.* 192.
Berechnung d. Induktivität u. Kapazität d. Freileitungen. Nach **J. Hak.** *1922.* 251.
Unmittelbare Messung d. betriebsmäßig. Kapazität u. Ableitung bei Kabeln. **E. Wellmann.** *1923.* 457*.
Einfluß d. Querschnittsform v. Stahlprofilen auf d. Impedanz. Nach **L. S. Loomie.** *1923.* 493.
Üb. einige Beziehungen zwischen d. Teilkapazitäten eines Vierers. **H. W. Droste.** *1923.* 809*.
Die Berechnung d. Kapazität elektr. Leitungen. Nach **Hiecke.** *1924.* 187.
Widerstände v. Überseekabeln. *1924.* 278.
Kapazität paralleler zylindrischer Leiter. Nach **A. Russel.** *1926.* 742.
Der induktive Spannungsverlust in Hochspannungsleitungen. Nach **U. Jenne.** *1927.* 1662.
Berücksichtigung der ungleichmäßigen Permeabilität bei Berechnung des Wechselstromwiderstandes massiver Eisenleitungen. **L. Truxa.** *Arch.Bd. 9.* 227. *ETZ 1921.* 288. 732.
Stromverdrängung beim Seekabel. **O. Oldenburg.** *Arch.Bd. 9.* 389.
Über d. Einfluß d. Hysteresis auf den Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter. **L. Truxa.** *Arch.Bd. 12.* 354.

4. Theorie, Verschiedenes.

Schaltvorgänge, Kurzschlußströme, Überspannungen, Wanderwellen, Erdströme u. deren Berechnung u. Theorie s. **3.** D 3 und **15.**
Beeinflussung v. Fernmeldeanlagen s. **15.** E 1.

Die Wechselstromleitungen. **B. Behse.** *1903.* 734.
— **Paul Berkitz.** *1903.* 838.
Lange Linien in Amerika. **Cl. Feldmann.** *1904.* 597.
Über Wirbelströme in Kabelmänteln. Nach **Field.** *1904.* 813.
Ein neues Verfahren zur Spannungsregelung in Stromverteilungsnetzen. **E. Müllendorff.** *1904.* 871.
Spannungserhöhungen in elektr. Leitungen u. Apparaten. **G. Seibt.** *1905.* 25. Brf. 157.
— **G. Benischke.** Brf. *1905.* 156.
— **Kalnassy.** Brf. *1905.* 156.
Lange Linien in Amerika. **C. Feldmann.** Brf. *1905.* 87.
Fernleitung hochgespannter Wechselströme. **G. Rößler.** *1905.* 734*. Lit. 1099.
— **F. Emde.** Brf. *1905.* 872.
Spannungserhöhungen in Hochspannungsfernleitungen, Nachweis. Nach **David.** *1905.* 1164.
Spannungserhöhung in Fernleitungen, Baums Formel. *1906.* 55.
— **G. Benischke.** Brf. *1906.* 258.
— **J. Herzog, C. Feldmann.** Brf. *1906.* 258.
Spannungserhöhung i. Fernleitungen dch. statische Störungen. Nach **P. H. Thomas.** *1906.* 248.
Schwingungen mit hoher Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. **C. Feldmann** u. **J. Herzog.** *1906.* 897*. 923*.
Kurvenform, Einfluß auf d. Wirkungsgrad der Kraftübertragung. **C. F. Holmboe.** *1907.* 718*.
Methode zur Behandlung unsymmetr. Kabelsysteme. Nach **A. Geldermann.** *1908.* 103.
Theorie der Übertragung von Wechselströmen. Nach **Ch. V. Drysdale.** *1908.* 305.
Phasenverschiebung, Bestimmung in ungleich belasteten Drehstromnetzen. Nach **Barbagelata.** *1909.* 359.
Das magnetische Verhalten von Emailledraht. **R. Gans.** *1909.* 1049*.
Theoretische u. experimentelle Untersuchungen eines künstl. Hochspannungskabels. Nach **David.** *1909.* 1208.
Berechnung d. Ladestromes von Drehstromkabeln. Nach **Marchant.** *1909.* 1260.
Theoretische u. experimentelle Untersuchungen über künstliche Hochspannungskabel. Nach **R. David.** Von **L. Lichtenstein.** *1911.* 93.
Die Fortpflanzung v. Strömen in Kabeln mit unvollkommenem Dielektrikum. **K. W. Wagner.** *1911.* 258*.
Maschine zum Berechnen elektrischer Leitungsnetze. **J. Nowack.** Vortr. *1911.* 782. 973*. 1006*.
Schwingungserscheinungen a. elektr. Leitungen. **G. Faccioli.** *1912.* 1033*.
Hyperbolische Funktionen u. lange Wechselstromleitungen. Nach **Kennelly.** *1913.* 332.
Vergleichende Rechnungen an Hochspannungskabeln. Nach **C. Breitfeld.** *1913.* 477.
Über d. Einfluß v. Kompensationsdrosselspulen a. d. Betriebsverhältnisse in Hochspannungskabelleitungen. **J. Kühle.** *1913.* 733*.
Die elektrisierende Kraft an d. Oberfläche runder Drähte. **Benischke.** Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
— **Weidig, Jaensch** u. **Görges.** Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. Brf. 1354.
— **Petersen.** Brf. *1913.* 985.
Ausbreitung von Impulsen üb. e. Kraftübertragungsleitung. Nach **Cunningham** u. **Davis.** *1913.* 1488.
Mechanisches Modell einer elektr. Leitung. **F. Breisig.** *1914.* 521*. 545.
Über die Darstellung der Vorgänge bei Kabeln durch Raumkurven. Nach **M. Siegbahn.** *1914.* 716.
Ein mechanisches Modell einer elektr. Leitung. **F. Breisig.** Vortr. *1915.* 521*. 545.
— **Hausrath** u. **F. Breisig.** Brf. *1916.* 42.
Berechnung u. Messung langer Fernleitungen. **Guttsmann.** Nach **del Buono.** *1916.* 51.
Der Einfluß v. Isolationsfehlern a. Ableitungs- u. Kapazitätsströme bei Dreiphasen-Fernleitungen mit u. ohne Schutzseil. **H. Behrend.** *1916.* 114*.
Ladeströme u. Schutzerdungen in Überlandzentr. **H. Behrend.** *1917.* 329*.
Die Spannungsschwankungen i. Einphasen-Wechselstrom-Dreileiternetz. **J. Teichmüller.** *1917.* 533*. 544*. 555*.
Die Berechnung d. Arbeitsweise v. Hochspannungskabeln a. Grund e. reellen Form d. Lösung d. Zustandsgleichung. **W. Kummer.** *1918.* 84*. Brf. 331.
— **E. Rosseck.** Brf. *1918.* 331.
Eine künstl. Fernleitung mit einstellbaren Leitungskonstanten. Nach **Magnusson** u. **Burbank.** *1918.* 239.
Graph. Verfahren zur Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstromkreisen. **E. Heidegger.** *1918.* 335*.

Vollständige Auflösung d. Wechselstrom-Fernleitungsprobl. Nach **P. Mahlke.** Von **C. Breitfeld.** *1919.* 241.
Das magnetische Feld eines mit Wechselstrom gespeisten Seekabels. **H. Lichte.** *1920.* 88*.
Über eine künstl. Hochspannungsleitung. Nach **Lombardi.** *1920.* 940.
Die Feldverteilung in elektr. Hochspannungskabeln. Nach **Atkinson.** Von **K. W. Wagner.** *1921.* 108. B. 322.
Verwendung von mit Wechselstrom gespeisten Seekabeln für die Navigation. *1921.* 1493.
Rückwirkung v. Leitungen großer Kapaz. auf d. Generatoren. Nach **Labouret.** *1922.* 471.
Leistungsfaktor in Transformatoren und Leitungsnetzen. **O. Burger.** *1922.* 539*.
Ein allgemeines Schaulinienbild d. in Drehstrom-Freileitungsnetzen auftretenden Spannungen. Nach **H. Behrend.** *1923.* 389.
Spannungserscheinungen in ungeerdeten Netzen. **E. Cramer.** Brf. *1924.* 318.
Über neue Typen künstl. Leitungen. *1924.* 564.
Nachahmung d. elektr. Feldes v. Leitungen im elektrolytischen Trog. **W. Zschaage.** *1925.* 1215*. Brf. 1948.
— **F. Haas.** Brf. *1925.* 1948.
Bestimmung d. Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit gr. Ableitung. **F. Haas.** *1925.* 1492. *1926.* 469*.
Verlustmessung am verlegten Kabel. *1926.* 887.
Über d. Ladestrom b. Kabeln mit metallisierter Einzelader. **F. Loebner.** *1926.* 1193*.
Die theoret. Grundlagen d. Verseilung v. Sektorkabeln. **H. Müller.** *1926.* 1508*.
Versuche an einer 120 kV-Leitung. *1927.* 144.
Bemerkung zur Berechnung langer Wechselstromleitungen. **J. Hak.** *1927.* 497*.
Kraftübertragung mit „überkompoundierter" Spannung. Nach **Dwight.** *1927.* 581.
Die Grenze d. Leistung b. einem Energieübertragungssystem mit langen Leitungen. Nach **E. B. Schand.** Von **Byk.** *1927.* 694.
Gleichz. Übertragung v. Drehstrom und Einphasenbahnstrom auf d. Fernleitungen d. allgem. Drehstrom-Hochvoltnetzes. **E. Jacob.** *1927.* 1249*.
Parallelbetrieb v. Kabel u. Freileitung. Nach **H. Langrehr.** *1927.* 1697.
Graph. Theorie d. Wechselstromübertragung (Fernleitung u. Umspannung). **H. Grünholz.** *Fachber. 1927.* 20.
Über d. Darstellung d. Vorgänge b. Kabeln durch Raumkurven. **M. Siegbahn.** *Arch. Bd. 2.* 57. *ETZ 1914.* 716.
Spulen u. Kondensatorleitungen. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 8.* 61. *ETZ 1920.* 101.
Die Charakteristik zusammengesetzter Leitungen. **U. Meyer.** *Arch. Bd. 9.* 399.
Der Einfluß v. Ungleichmäßigkeiten im Aufbau v. Spulenleit. auf d. Wellenwiderstand. **K. W. Wagner** u. **K. Küpfmüller.** *Arch. Bd. 9.* 461. *ETZ 1923.* 548.
Anwendung d. Sätze v. Hooke, Maxwell, Castigliano u. Clapeiron a. Systeme elektr. Leiter, elektr. Systeme. **M. Kaufmann.** *Arch. Bd. 14.* 448. *ETZ 1925.* 1007.

C. Isolierte Leitungen u. Kabel.

1. Kabelverbindungen (Kabelschuhe, Muffen, Endverschlüsse).

Ausschaltbare Abzweigmuffen in unterirdischen Kabelnetzen. **C. Ankersen.** *1905.* 864*.
Schachtkabel-Verbindungsmuffe. *1906.* 117.
Neue Kabelverbindungen. *1906.* 885. *1907.* 584. 764. 1020.
Kabelanschlüsse an Speisepunkten. *1907.* 723.
Prüfdrahtklemme für Kabelendverschlüsse. *1907.* 1092.
Neue Hochspannungs-Kabelverteilungsschaltkästen. *1910.* 568.
Neuerungen an Kabelkästen. **Snelus.** *1910.* 942.
Abzweigklemme Universal. *1911.* 248.
Neue Abzweigklemmen. *1911.* 1241.
Das Füllen der Kabelverbindungsmuffen mit Isoliermasse mittels Vakuum. Nach **Vernier.** Von **Snelus.** *1912.* 71.
Kabelanschlußständer. **Kastalski.** *1912.* 743.
Verbindungsmuffen mit dehnbaren Klemmen. *1914.* 657.
Hausanschlußmuffen für ungeschnittene Verteilungskabel. *1916.* 147. 199.
Abzweigmuffen f. Hochspannungskabel. *1916.* 171.
Ausbildung von Hochspannungs-Durchführgn. u. -Endverschlüssen. *1918.* 19.
Kriegsmäßiger Ersatz f. gußeiserne Freileitungs-Endverschlüsse. Nach **M. Monath.** *1918.* 448.
Schellenkabelschuhe für veränderliche Querschnitte. **R. Zaudy.** *1919.* 50*.
Kabelschuh mit federnder Rohreinlage. Nach **Siebel.** *1919.* 215.
Kabelschuhe, neue Preßkabelschuhe. *1920.* 377.
Neue Kabelverbindungen. *1921.* 539.
Ausführung von Hochspannungskabel-Verbindungsstellen unter Berücksichtigung der Einwirkung hoher Kurzschlußströme. *1921.* 1141.
Kabelüberführungs-Endverschluß auf Gittermast. *1926.* 580.
Verbindungsstellen bei Kabelendverschlüssen. Brf. *1926.* 597.
Hochspannungskabel mit muffenlosen Verbindungstellen. **A. Kastalski** u. **C. J. Vogel,** Draht- und Kabelwerke A.-G. Brf. *1927.* 785.
— **N. V. Handelmaatschappij Cablon** u. **C. J. Vogel,** Draht- u. Kabelwerke A.-G. Brf. *1927.* 1675. 1712.
Kabelmuffe mit eingebautem Transformator für Straßenbeleuchtung. Nach **A. Troquet.** *1927.* 1701.
Kabelanschlüsse in Fahrzeugen. *1927.* 1813.
Über Abrundungen bei Muffen und Endverschlüssen metallisierter Kabel und die hier auftretende Längsbeanspruchung der geschichteten Isolation. **F. Loebner.** *Arch. Bd. 17.* 152. *ETZ 1927.* 772.

2. Kabelverlegung, Kabelkanäle.

Verlegung von Installationsleitungen s. **22.** C.
Kabelverlegung von Fernmeldeleitungen s. **26.** E 3aα, E 3bδ.
Kabelschiffe s. **26.** E 3aα.

Über Kabel-Schutzhüllen u. -Abdeckungen, deren Verwendung u. Verlegung. **J. Schmidt.** *1903.* 55. 75. 97. 114. 131. 160. 185.
Kabelschutzhüllen. **Gernhäuser.** Brf. *1903.* 212.
Neue Kabelkanäle. *1903.* 593.
Kabelschutzhüllen, Herstellung und Verlegung. **J. Schmidt.** *1905.* 317*. 342*. 923*.
Maschinen z. Kabeleinziehen. *1905.* 328.
Neue Kabelverlegung. *1905.* 1179.
Unterirdisch verlegte Leitungen. Nach **Ferguson.** *1906.* 776.
Verlegung von Starkstromkabeln für 10000 V Betriebsspannung. *1906.* 13. 101. 188. 731.
Neue Art der Kabelkanäle. *1907.* 56.
Kabelwagen f. Straßenverkehr. *1907.* 277.
Energieverlust im Dielektrikum von Kondensatoren und Kabeln. Nach **B. Monasch.** *1907.* 1200.
Berechnung, Bau und Betrieb des Kabelnetzes von Amsterdam. Nach **de Gelder.** *1908.* 18.
Kabelwinde für bifilare Aufwicklung der Drähte. *1908.* 35.
Neue Kabelschutzkasten. *1908.* 129.
Lüftung von Kabelkanalanlagen mit Ventilatoren. **H. Brick.** *1909.* 56*.
Moderne Kabel und deren Verlegung. Nach **E. M. Hollingsworth.** *1910.* 709.
Kostenanschläge über die Verlegung von Kabeln. Nach **Capone.** *1911.* 961.
Neue Form für Zugänge und Verschlüsse von Einsteigschächten. *1911.* 990.
Die Verlegung und Unterhaltung von elektr. Kabeln für Kraftübertragungen. Nach **C. Vernier.** *1911.* 1216.
Verlegung von Unterwasserkabeln im Hamburger Hafen. **O. Wundram.** *1912.* 811*.
— **Krieter.** *1912.* 1138.
Neuere Kabelschutzhüllen u. -abdeckungen. **J. Schmidt.** *1912.* 926*. 954*.
Nachteile einphasiger Verlegung von Wechselstromleitungen in Rohren. **L. Bloch.** *1913.* 207*. Brf. 483.
Verlegung von Starkstromkabeln durch die Ostsee. *1913.* 568.
Kanalstein für Leitungsverlegung. *1913.* 1469.
Ein neues Kabelzeichen. *1914.* 246.
Kabelverlegung an der Felsenküste des Hardanger Fjords. *1914.* 1044*.
Verlegung eines Unterwasserkabels zwischen Schweden und Dänemark. *1917.* 13.
Verlegung eines Unterseekabels durch das Goldene Tor. *1917.* 271.
Verlegung eines Unterseekabels durch den Vineyard-Sund. *1917.* 470.
Oberirdisch verlegte Starkstromkabel. Nach **E. B. Meyer.** *1919.* 158.
Erfahrungen im Bau und Verlegung von Starkstromkabeln. Nach **Meyer.** *1920.* 62.
Rohvaseline als Kühlmittel in Kabelkanälen. Nach **Schweitzer.** *1920.* 397.
Wagen für Kabeltransport und Kabelverlegung. Nach **C. Möller.** *1925.* 626.
Verlegung von 22000 V-Kabeln in Kyoto Nach **G. A. Fritze.** *1925.* 1646.
Die Zugspannung in Kabeln beim Einziehen in Rohrleitungen. Nach **W. G. Kelley.** *1925.* 1961.
Fluchtlinientafel zur Berechnung der Drahtarmaturen freihängender Kabel. **P. Hoffmann.** *1926.* 366*.
Kabelverlegungswagen. *1926.* 455.
Verlegung von 132 kV-Kabeln. *1926.* 1137.
Verteilung in Niederspannung-Kabelnetzen. Nach **L. R. Lee.** *1927.* 79.
Kabeltransportkarren. *1927.* 283.
Schachtkabelverlegung. *1927.* 1083.

3. Isolation, dielektr. Verluste und Festigkeit.

Fabrikation und Konstruktion s. C 4.
Normen s. **5.** B 6.
Dielektrische Eigenschaften und Durchschlagsfestigkeit der Isolierstoffe s. **3.** F 1.

Die Mennigmasse als Mittel zur Isolierung elektr. Leiter. **Hackethal.** *1903.* 172.
Kabelröhren aus Papier. *1903.* 188.
Isolationswiderstand und Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln. **P. Humann.** *1903.* 763. Brf. 760. 875.
Isolationswiderstand und Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln. **C. Baur.** *1903.* 839.
Arbeitsverluste in Hochspannungskabeln. **Richard Apt** u. **Carl Mauritius.** *1903.* 879.
— **Roth.** Brf. *1903.* 1042.
Bitumen als Isoliermaterial für Kabel. **Sutherland.** *1904.* 94.
Die Erdung des neutralen Punktes bei Drehstromanlagen in Rücksicht auf den Wattverlust im Dielektrikum von Kabeln. **P. Human.** *1904.* 359.
Die Durchschlagsspannung von Kabeln. **H. Kath.** *1904.* 568.
Isoliermaterialien für Hochspannungskabel. Nach **Jona.** *1904.* 941.
Isolationswiderstände von Wechselstromkabeln. **R. Apt.** *1905.* 419.
Isolationswiderstand v. Hochspannungskabeln m. getränkter Papierisolation. **P. Humann.** *1905.* 300*.
— **R. Apt.** Brf. *1905.* 419.
Über betriebstechnische Fragen bei Kabelnetzen. **A. Kastalski.** *1905.* 1128.
Isolation von Starkstromkabeln. Nach **H. W. Fisher.** *1906.* 274.
Unterirdisch verlegte Leitungen. Nach **Ferguson.** *1906.* 776.
Über Isolationsgarantien für Hochspannungs-Kabel. **G. Wickop.** Brf. *1906.* 939.
Isolationswiderstand von Bleikabeln. *1908.* 658.
Isolation der Hochspannungskabel. Nach **Floy.** *1908.* 1266.
Die Verteilung der elektr. Beanspruchung in Drehstromkabeln. Nach **W. M. Thornton** u. **O. J. Williams.** *1909.* 1053.
Die Zusammensetzung und Haltbarkeit von Kabelpapieren. Nach **Beadle** und **Stevens.** *1910.* 72.
Die dielektr. Eigenschaften moderner Hochspannungskabel mit Rücksicht auf die Verwendung von Kabeln für Spannungen über 20000 V. **M. Höchstädter.** Vortr. *1910.* 466*. 509*. 537*. 558*. Bespr. 570.
Isolationszerstörung durch Pilzbildung. **K. Simons.** *1910.* 1061*.
Kontrolle des Kautschukmaterials für isolierte Leitungen. *1910.* 1121.
Einige Bemerkungen über Starkstromkabel. Nach **G. A. Borel.** *1911.* 573.
Die elektrische Festigkeit der Kabel. **W. Deutsch.** *1911.* 1175*.
Die Dicke der elektr. u. der Wärmeisolation. Nach **Hering.** *1913.* 332.
Dielektrische Messungen an Kabeln. **M. Klein.** *1913.* 850*. 874*.
Versuche über die dielektr. Festigkeit von Kabeln u. Leitungen mit Gummiisolation. Nach **M. H. Bureau.** *1913.* 1006.
Bitumen u. Untergrundkabel. *1914.* 892.
Über verseilte Kabel. **M. Höchstädter.** *1915.* 617*. B. 644.
Vergleich der Kabelisolation aus Gummi, Stoff u. Papier u. die Belastungsfähigkeit der Kabel bei der Verlegung in Röhren. Nach **Austin.** *1916.* 446.
Verwendung v. Papiergarn in d. Fabrikat. von Kabeln u. Leitungen. *1916.* 687.
Ein Maß für die dielektr. Verluste in Kabeln. Nach **del Mar.** *1920.* 698.
Die Stärke der Isolierhülle bei amerikan. Starkstromkabeln. *1920.* 1055.
Bestimmung der dielektr. Verluste in Hochspannungskabeln in Abhängigkeit von d. Spannung u. der Temperatur. Nach **Renesson.** *1921.* 599.
Zulässige Beanspruchung des Dielektrikums von Hochspannungskabeln. Nach **Davis** u. **Simons.** *1921.* 1234.
Zur Beurteilung u. Bemessung verseilter Mehrfachkabeln mit runden Leitern. Nach **Lichtenstein** u. **Schering.** *1921.* 1268.
Dielektr. Verluste u. zulässige elektr. Maximalbeanspruchung in Hochspannungskabeln. **M. Höchstädter.** *1922.* 205*.
Der Ionisierungspunkt von Hochspannungskabeln. **M. Höchstädter.** *1922.* 575*. 612*. 641*. B. 776.
Durchschläge an Flußkabeln. Nach **Schonger.** *1922.* 739.
Ermüdung von Hochspannungskabeln. **M. Klein.** *1923.* 233*.
— **A. Proos** u. **M. Klein.** Brf. *1923.* 888.
Dielektr. Verluste v. Kabeltränkmassen. **H. W. Birnbaum.** *1924.* 229*.
Spannungsverteilung u. Temperatur im Dielektrikum von Einleiterkabeln. Nach **H. Schait.** *1924.* 1151. Brf. 1454.
Dielektr. Verlustmessungen an einem verlegten Hochspannungskabel. **E. Bormann** u. **J. Seiler.** *1925.* 114*.
Über die Beeinflussung d. Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln durch Ionisierung. Nach **H. Kramer.** *1926.* 85.
Das Aufbringen der Papierisolation auf Leiter von Starkstromkabeln. **H. Müller.** *1926.* 145*. 269*.
Künstl. verdicht. Kabelpapier. *1926.* 238.
Verlustwinkel u. Prüfmethoden bei Kabeln. Nach **Emanueli.** *1926.* 1075.
Feldumbildung u. Beanspruchungsreduktion in Kabeln, insbesond. Sektorkabeln, durch leitende Begrenzungs- und Zwischenschichten. **E. Kirch.** *Fachber. 1926.* 43.
Über eine graph. Rechentafel für Höchstspannungskabel. **H. W. Droste.** *1927.* 841*.
Isolierstoffe u. Isolatoren für Höchstspannung. **W. Hüter.** *1927.* 1597*. B. 1752.
Isolierstoffe für Verlegungsmaterial und Leitungen. **L. Bleser.** *1927.* 1612*.
Dielektr. Eigenschaften d. Kabelpapiere. **C. Lübben.** *Arch.Bd. 10.* 283.
Die Erwärmung ein. Kabels durch dielektrische Verluste. **H. Schering.** *Arch.Bd. 11.* 68.

4. Fabrikation, Konstruktion.

Kabelschutzhüllen, Herstellung u. Verlegung. **J. Schmidt.** *1905.* 317*. 342*. 923*.
Konstruktion von Starkstromkabel. **J. Schmidt.** Lit. *1906.* 201.
Kabeltrockenapparate. *1908.* 576.
Über die neuest. Fortschritte in d. Fabrikation der Hochspannungskabel. **L. Lichtenstein.** *1910.* 743. 773*.
Neue Bauart für verseilte Bitumenkabel. *1912.* 931.
Einfacher oder doppelter Bleimantel bei Kabeln. **J. Schmidt.** *1912.* 1060.
Fabrikation, Eigenschaften u. Prüfung der Hochspannungskabel. **L. Lichtenstein.** *1913.* 492*. Brf. 341.
Fabrikation, Eigenschaften u. Prüfung der Hochspannungskabel. **Pirelli & Co.** Brf. *1913.* 517.
— **F. Eichberg.** Brf. *1913.* 341.
Rundschau über ober- u. unterirdische Leitungsanlagen für Starkstrom; Kabelfabrikation. **M. Dumermuth.** *1914.* 316*. 474. B. 524.
Große Kabelarmierungsmaschine. *1914.* 944.
Zur Konstrukt. u. Prüfung d. Drehstromkabel. Nach **R. Förster.** *1915.* 542.
Oberirdisch verlegte Starkstromkabel. Nach **E. B. Meyer.** *1919.* 158.
Erfahrungen im Bau u. Verlegung von Starkstromkabeln. Nach **Meyer.** *1920.* 62.
Selbsttätige elektr. Abstell- u. Bremsvorrichtung für Drahtverseilmaschinen. *1922.* 1012.
Vergleich von Drehstromkabeln verschiedener Ausführungsformen. **R. Dieterle** u. **G. Eggeling.** *1924.* 1366*.
Schnellflechtmaschinen für Kabel. *1925.* 724.
Das Aufbringen der Papierisolation auf Leiter von Starkstromkabeln. **H. Müller.** *1926.* 145*. 269*.
Ein Fortschritt in der Technik der Hochspannungskabel. Nach **H. Meurer.** *1926.* 238.
Höchstspannungskabel. Nach **H. Meurer.** *1926.* 1114.
Der Organismus eines Kabelwerks. *1926.* 1270.
Fortschritte bei Hochspannungskabeln. Nach **Dunsheath.** *1926.* 1550.
Eine Kabel-Schnellflechtmaschine. Nach **Orthmann.** *1926.* 1552.
Die verschied. Verseilvorgänge bei der Herstellung eines Starkstromkabel. **H. Müller.** *1927.* 388*. 419*.
Über eine graph. Rechentafel für Höchstspannungskabel. **H. W. Droste.** *1927.* 841*.
Kabelarmierungen. Nach **Zapf.** *1927.* 879.
Neue Trommelböcke u. Spulenbremsen f. Hornsche Schnellflechtmaschinen. *1927.* 1343.
Zur Konstr. u. Prüf. der Drehstromkabel. **R. Förster.** *Arch.Bd. 2.* 245. *ETZ 1915.* 542.
— **W. Deutsch.** *Arch.Bd. 2.* 392.

5. Prüfungen, Messungen, Fehlerortsbestimmung.

Meßgeräte s. a. **4.**
Messung von Widerstand (auch Isolationswiderstand), Induktivität u. Kapazität von Leitungen s. a. **4.** D.

Isolationsmessungen am Fahrdraht von Straßenbahnen. **H. A. Mörk.** *1904.* 6.
— **W. Guttmann.** Brf. *1904.* 82.
Bestimmung d. Isolationswiderstandes d. Einzelleiter einer Gleichstrom-Mehrleiteranlage während d. Betriebes. **J. Sahulka.** *1904.* 420.
Messung d. Isolationswiderstandes während d. Betriebes. **L. Pillier.** *1904.* 481.
Isolationsmessung mittels d. elektrostat. Voltmeters. **J. Sahulka.** *1904.* 547.
Prüfungen an Kabeln mit einer Prüfspannung von 90000 V. *1904.* 845.
Fehlerbestimmungen in Dreileiteranlagen. Nach **W. E. Groves.** *1904.* 903.
Isolationswiderstand v. Hochspannungskabeln mit getränkter Papierisolation. **P. Humann.** *1905.* 300*.
— **R. Apt.** Brf. *1905.* 419.
Kabelfehler, Entstehen u. Auffinden. Nach **Herzog.** *1905.* 439.

Taschenisolationsprüfer. *1905.* 952.
Fehlerbestimmungen in Kabeln. Nach **H. Joseph.** *1906.* 295.
Isolationsmesser f. Dreileiteranlagen mit ungeerdetem Mittelleiter. **E. Müllendorff.** *1906.* 313*.
Gebräuchliche amerikanische Verfahren v. Fehlerbestimmungen i. Fernsprechleitungen. **M. Freimark.** *1906.* 377*.
Über ein neues Verfahren z. selbsttätigen Spannungs- u. Isolationskontrolle. **M. Kallmann.** Vortr. *1906.* 686. 710.
Über einen neuen Isolationsprüfer. **Franz.** Vortr. *1906.* 1126.
Isolationswiderstand u. Kapazität einzelner Leiter v. Wechselstromanlagen, Messung im Betriebe. **J. Sahulka.** *1907.* 457*. 484*.
Untersuchung an Kabeln über Spannungsabfall. **E. Stirnimann.** *1907.* 581*. 607*.
Fehleranzeigevorrichtung f. Kabelnetze. **F. Schultz.** *1907.* 739*.
Bestimmung v. Fehlerstellen in Hochspannungsleitungen. Nach **Nicholson.** *1907.* 974.
Untersuchung v. Gummileitungen. Nach **H. W. Fisher.** *1907.* 1093.
Hochspannungskabel u. ihre Prüfung. **C. Feldmann** u. **J. Herzog.** *1907.* 1163*.
Zur Theorie d. Isolationsmessungen. **A. Schleiermacher.** Vortr. *1909.* 141.
Prüfung d. Isolationswiderstandes v. Kabeln in Gleichstromanlagen während d. Betriebes. Nach **R. G. Allen.** *1909.* 1106.
Neuer Isolationsprüfer. *1910.* 248.
Prüfung d. Isolationswiderstände v. Kabeln in Gleichstromanl. während d. Betriebes. **B. Szapiro.** Brf. *1910.* 327.
— **Weis.** Brf. *1910.* 626.
Tragbare Kabelmeßschaltung. *1910.* 435.
Messungen an Seekabeln mit dem Elektrometer. *1910.* 486.
Induktionsapparate f. Fehlermessungen in Kabeln. Nach **Adams.** *1910.* 663.
Tragbare Meßeinrichtung z. Bestimmung von Isolation und der Kapazität von Kabeln. *1910.* 737.
Über eine neue selbsttätige Meldevorrichtung für den Ort von Störungen in Leitungsnetzen. **F. Schultz.** *1910.* 1269*.
Instrument f. Kabelfehlerortsbestimmung. *1911.* 777.
Das Phasophon u. andere Spezialapparate f. Hochspannungsbetriebe. **Le Brest.** Vortr. *1911.* 914.
Das Prüfen d. Starkstromkabel unter Wasser. **V. Planer.** *1912.* 7*.
— **Erens.** Brf. *1912.* 172.
— **L. Lichtenstein.** Brf. *1912.* 385.
— **Wickop.** Brf. *1912.* 384.
Fehlerortsbestimmung in Fernsprechkabeln ohne gute Rückleitung. **E. Giersing.** *1912.* 180*.
Neuer Isolations- u. Spannungsprüfer. *1912.* 324.
Bestimmung d. Isolationswiderstände v. Wechselstromanlagen im Betriebe. Nach **A. Dina.** *1912.* 513*.
Die Messung d. dielektrischen Ableitungen u. Kapazitäten mehradriger Kabel mit Wechselstrom. **K. W. Wagner.** *1912.* 635*.
Einfache Methode z. Bestimmung v. Isolationsfehlern in Wechselstromnetzen. Nach **E. Caudrelier.** *1912.* 802.
Neue Kabelmeßschaltung. *1912.* 991.
Ersatz d. Wechselstromes durch Gleichstrom bei d. Spannungsprüfung elektrischer Leitungen. **J. Delon** u. **L. Lichtenstein.** *1912.* 1179*.
Eine Methode z. Messung d. charakteristischen Impedanz u. d. Dämpfungskonstante v. Kabeln. Nach **Ch. E. Hay.** *1913.* 277.
Fabrikation, Eigenschaften u. Prüfung d. Hochspannungskabel. **L. Lichtenstein.** *1913.* 492*. Brf. 341.
— **Pirelli & Co.** Brf. *1913.* 517.
— **F. Eichberg.** Brf. *1913.* 341.
Ein neues Spezialmeßinstrument f. Fehlerortsbestimmungen an Kabeln. **R. Randhagen.** *1913.* 972*.
Über Kabelfehlerortsbestimmungen mit Hilfe d. Spannungsabfall- u. d. Brückennullmethode. **Land- u. Seekabelwerke A.-G.** u. **R. Randhagen.** Brf. *1914.* 51. Brf. 282.
Praktische Fälle von Fehlerortsbestimmungen. **K. Simons.** *1914.* 708*.
Kurzschlußsucher u. Prüfstöpsel. *1914.* 858.
Über d. Prüfung v. Starkstromkabeln im Werk u. nach d. Verlegung unter besonderer Berücksichtigung d. hochgespannten Gleichstromes. **Lichtenstein.** Vortr. *1914.* 1008. 1021*. 1046.
Belastungsmessungen in Gleichstromnetzen. **Görner** u. **Hirt.** Brf. *1915.* 22.
— in Wechselstromnetzen. **G. Dietze.** Brf. *1915.* 94.
Neues Montageinstrument f. Isolationsprüfungen. *1915.* 458.
Gesichtspunkte f. d. Konstruktion von tragbaren Isolationsmessern. **J. F. van Lonkhuyzen.** *1915.* 478*.
Zur Konstruktion u. Prüfung d. Drehstromkabel. Nach **R. Förster.** *1915.* 542.
Erdschlußanzeiger für Bahnfahrzeuge. Nach **A. Longhurst.** *1916.* 24.
Messung sehr hoher Isolationswiderstände von Kabeln. **J. Fischer-Hinnen.** *1916.* 105*.
Elektrostatischer Synchronismusanzeiger u. Erdschlußprüfer. *1916.* 137.
— Land- u. Seekabelwerke. Brf. *1916.* 187.
Fehlerortsbestimmung mit Hilfsleitung an Kabeln. **Heinzelmann.** *1916.* 514*.
Fehlerortsbestimmung in Dreileiterkabeln b. Kurzschluß d. Dreileiter. Nach **Ehrens.** *1916.* 557.
Über Messungen an Hochspannungskabeln im Leerlauf- u. Kurzschlußversuch. Nach **W. Kummer.** *1916.* 599. Brf. 706.
Spannungsprüfung elektrischer Leitungen. Nach **Middleton** u. **Dawes.** *1916.* 669.
Gerät zum Aufsuchen v. Stromentweichungen (Leckstrommelder). **Behrend.** *1918.* 297.
Ein neues Verfahren z. Auffindung v. Kabelfehlern. **E. Wurmbach.** *1919.* 211*.
Über die Prüfung v. Hochspannungskabeln mit Gleichstrom. **M. Weiset.** *1920.* 48*. 71*.
Neuer Leitungs- u. Isolationsprüfer. *1920.* 158.
Einiges über den Isolationszustand elektrischer Starkstromanlagen u. Feststellung desselben. **H. Breit.** *1920.* 213*.
Die Fehlerortsbestimmung i. Starkstromkabeln bei Schluß zwischen allen Leitern. **K. de Koning.** *1920.* 249*.
Neue Methode zur Ortsbestimmung von Wasserfehlern in Papier- u. Faserstoffkabeln. **H. Tietgen.** *1920.* 292*.
— **F. Erens** u. **G. Tietgen.** Brf. *1920.* 559.
Aufzeichnung v. Kabelfehlern. Nach **Schönau.** *1920.* 697.
Prüfung v. Leitungsschnüren f. elektr. Heizapparate. *1921.* 290.
Leckstrommelder. *1921.* 552.
Fehlerbestimmung in Gleichstromnetzen. Nach **Stubbings.** *1921.* 567.
Neuer Apparat zur Prüfung d. Isolierschicht emaillierter Feindrähte. Nach **Straubel.** *1921.* 1075.
Praktische Winke f. Fehlerortsbestimmungen an unterbrochenen Drehstromkabeln. **L. Lewin.** *1921.* 1132*.
Das Metrohm, ein Widerstands- u. Isolationsmesser. *1922.* 18.
Isolationsmessungen an einem zweiphasigen Rennerfelt-Elektroofen. **W. Lindquist.** *1922.* 241*.
Chemische u. mechanische Untersuchung d. Gummiaderleitungen. *1922.* 392.
Ein Windungsschlußprüfer. Nach **Täuber-Greteler.** *1922.* 438.
Fehlerortsbestimmung an Erdkabeln. *1922.* 543. B. 804.
Prüfung v. Hochspannungskabeln mittels d. Kenotrons. *1922.* 1270.
Bestimmung d. Lage d. Erdpotentials in Drehstromanlagen; Messung d. Isolationswiderstände v. Hochspannungsanlagen während d. Betriebes. **E. Marx.** *1922.* 1409*.
— **J. Sahulka** u. **E. Marx.** *1923.* Brf. 475.
Prüfung v. Emaildrähten. **G. J. Meyer.** *1923.* 830*.
Zwergisolationsmesser. *1923.* 901.
Die Verwendbarkeit d. Wünschelrute in d. Technik. *1923.* 1039.
Betrachtungen ü. die v. niederländischer Seite vorgeschlagene neue Methode z. Prüfung v. Hochspannungskabeln. **J. C. van Staveren.** *1924.* 129*. 159*.
Fehlerortsbestimmung f. einaderige Seekabel bei Nebenschluß ohne Bruch d. Ader. Nach **J. Rymer-Jones.** *1924.* 281.
Aufsuchen v. Fehlern in erdverlegten Bleikabeln. Nach **H. S. Baker.** *1924.* 498.
Erdschlußanzeiger f. Gleichstrom. *1924.* 533.
Isolationsmessungen. Nach **J. B. Whitehead.** *1924.* 596.
Elektrodenapparat z. Auffindung v. Seekabelfehlern. Nach **B. Young** u. **W. Jevons.** *1924.* 692.
Kabelfehlerbestimmung u. Wünschelrute. Nach **Singer.** *1924.* 808.
Eine neue Fehlerortsmessung bei hohem Übergangswiderstand. **K. Grootoonk.** *1924.* 1054*.
Isolationsmessungen u. Isolationsmeßgeräte. **Schumann.** *1924.* 1116.
Bestimmung d. Ortes, an d. Feuchtigkeit in ein Kabel eingedrungen ist. Nach **Ch. D. Stewart.** *1924.* 1318.
Verwendung einer Influenzmaschine für Kabelprüfungen. **F. Grössel.** *1924.* 1385.
Ein neuer Lackdrahtprüfapparat. **Chodziesner.** *1925.* 1312.
Universalisolationsmesser d. Velmag. *1925.* 1314.
Erdschlußprüfer. Nach **E. R. Stauffacher.** *1925.* 1491.
Prüfapparat f. Emaildraht. Nach **J. Cathala.** *1925.* 1558.
Isolationsmesser. **Weller.** *1925.* 1704.
Die Prüfung v. Hochspannungsbleikabeln mit imprägnierter Papierisolation. *1925.* 1780.
Kabelprüfverfahren in Holland. *1926.* 153.
Bestimmung d. Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit großer Ableitung. **F. Haas.** *1926.* 469*.
Die Fehlerortsbestimmung auf Hochspannungsfreileitungen. **P. Bernett** u. **R. Arnold.** *1926.* 665*.

Der Lackdrahtprüfapparat der Fa. Siemens & Halske A. G. *1926.* 1050.
Verlustwinkel u. Prüfmethoden bei Kabeln. Nach **Emanueli.** *1926.* 1075.
Die Kontrolle d. Isolationsströme in elektrischen Anlagen. **A. Geldermann.** *1926.* 1388*.
Selbsttätige mehrpolige Erdschlußprüfeinrichtung. *1927.* 293.
Prüfapparat f. gummiisolierte Leitungen. *1927.* 600.
Untersuchung der mechanischen Festigkeit verschiedener Bleimäntel. Nach **M. Thielers.** *1927.* 885.
Selbsttätige Trockenprüfverfahren f. d. Untersuchung v. Gummiaderleitungen. Nach **H. Hintze.** *1927.* 886.
Hochfrequensziolationsprüfung. Nach **Rylander.** *1927.* 888.
Messungen an einem 150 kV-Kabel. Nach **A. M. Taylor.** *1927.* 1149.
Untersuchungen an armierten Einleiterkabeln beim Betrieb mit Wechselstrom. Nach **Harvey** u. **Busby.** *1927.* 1150.
Über die Entstehung v. Kabelfehlern. *1927.* 1337.
Magnetische Messungen an Einleiterhochspannungskabeln. **W. Vogel.** *1927.* 1361*.
Zur Konstrukt. und Prüf. d. Drehstromkabel. **R. Förster.** *Arch. Bd. 2.* 245. *ETZ 1915.* 542.
— **W. Deutsch.** *Arch. Bd. 2.* 392.
Fehlerortsbestimmung b. Unterbrechungen in oberirdischen Leitungen, insbesondere bei Drahtdiebstählen. **R. Fiedler.** *Arch. Bd. 12.* 101.
Bestimmung des Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit großer Ableitung. **F. Haas.** *Arch. Bd. 15.* 44. *ETZ 1925.* 1492.

6. Beschreibung von Anlagen.

Hochspannungskabel im Rhein. *1905.* 1015.
Kabel f. sehr hohe Betriebsspannungen. **Land- u. Seekabelwerke, A.-G.** Brf. *1906.* 825. 1150.
Hochspannungskabel u. Hochspannungskraftübertragungen. **R. Apt.** *1908.* 159*. 185*. 201.
Drehstromkabel f. 30000 V. **W. Pfannkuch.** Vortr. *1912.* 1097*. 1125*. Bespr. 20.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1912.* 1337.
Die Hochspannungskabel d. Wechselstrombahnanlage Dessau-Bitterfeld. Verlegung, Betrieb, Versuche. **Leon Lichtenstein.** Vortr. *1913.* 3*. Bespr. 20.
Das Hochspannungsnetz d. Stadt Bremen. **C. Laue.** *1913.* 1077*.
Drehstromkabel mit 23000 V-Spannung. *1915.* 389.
Hochspannungsseekabel zwischen Dänemark u. Schweden. *1916.* 170*.
Hochspannungskabel zwischen Schweden u. Dänemark nach Angelo. *1917.* 13.
Drehstromkabel f. 33 kV f. Birmingham. *1921.* 493.
Ein „starres Hochspannungskabel" für 100 kV. Nach **B. Kolanczyk.** *1924.* 30. 338.
66000 V-Drehstromkabel. *1924.* 461.
60000 V verseiltes Drehstromkabel. **M. Klein.** *1924.* 879.
Dreifach verseiltes Kabel f. 50 kV. *1924.* 1413.
Einleiterkabel für 66 kV. *1924.* 1413.
Hochspannungskabel mit getränkter Papierisolation. **Del Mar** u. **Hanson.** *1925.* 90.
Starkstromunterseekabel Stambul-Pera. *1925.* 270.
130 kV-Kabel. **L. Emanueli.** *1925.* 1700.
Das 132000 V-Kabel in New York. **J. Reutter.** *1925.* 1740.
Ein 50 kV-Wasserkabel zwischen Dänemark und Schweden. *1926.* 1137.
Selbsttätiges Verteilungsnetz in Memphis (V. S. Amerika). *1927.* 435.
Das Mittelspannungsverteilungsnetz von Philadelphia. *1927.* 1377.

7. Verschiedenes.

a) Isolierte Leitungen.

Installationstechnik s. **22.**

Über die Entflammbarkeit biegsamer Gummibandschnüre u. ihre Entflammung durch den elektrischen Strom. **J. Herzog** u. **C. Feldmann.** *1904.* 213.
Azetatdraht. *1905.* 371.
Universalrohr von Gebr. Adt. *1905.* 371.
Rohrverlegung von Leitungen, Erdung d. Rohrmäntel. Nach **Lackie.** *1905.* 1102.
Rohrdrahtleitungen. **E. Kuhlo.** *1905.* 1119*.
Azetat- und Emaildraht. *1906.* 16.
Über Emailledraht. **R. Apt.** Vortr. *1907.* 996.
Dosen zur Verbindung von Leitungen. *1908.* 103.
Leitungen f. Akkumulatorenräume. *1909.* 815.
Kronendraht. *1908.* 1255.
Bewegliche Leitungen f. Handlampen. *1909.* 226.
Mustertafel von Kennfäden zur Kennzeichnung d. Herkunft v. Leitungsmaterial. *1909.* 983.
Schlagwetter- u. explosionssichere Leitung. *1910.* 350.
Emailledrahtspulen. *1910.* 823.
— **J. Wetzler.** Brf. *1910.* 1175.
Gummiader 1908 oder 1910. **Rochs.** *1912.* 130*.
Ein neues System f. Leitungsverlegung. Nach **Kenny.** *1912.* 462.
Konstruktion und Gebrauch beweglicher Leitungen. Nach **W. Vogel.** *1912.* 931.
Nachteile einphasiger Verlegung v. Wechselstromleitungen in Rohren. **L. Bloch.** Vortr. *1913.* 207*. Brf. 483.
Leitungen an u. in Beleuchtungskörpern. *1913.* 219.
Beschädigte Leitungsschnüre f. elektr. Tischlampen. *1913.* 623.
Einwirkung saurer Grubenwässer auf Leitungen. *1914.* 631.
Rohrdrähte mit Eisenleiter. *1915.* 43.
Gummiisolierte Eisenleitungen. *1915.* 209.
Verwendung isoliert. Leitungen i. Kriege. *1915.* 334.
Einführung eines grünen Kennfadens f. gummiisolierte Zinkleitungen. *1915.* 431.
Neues Leitungszeug. *1916.* 392.
Kennzeichnung v. Leitungsmaterial. *1917.* 142.
Versuche mit einigen Ersatzausführungen für Gummiaderdrähte. **R. Nagel.** *1918.* 433*.
Ersatzaufführungen f. Gummiaderdrähte. **R. Apt.** *1919.* 68*. Brf. 207.
— **Blobel.** Brf. *1919.* 75.
— **Nagel.** Brf. *1919.* 75. Brf. 182.
Verwendung von C.T.S.-Gummiaderdrähten in England. *1919.* 133.
Anforderungen an elektrische Handlampenleitungen. *1919.* 303.
Neuer Drahtverbinder. Nach **W. Quax.** *1921.* 467.
Neuer Schnurzugpendel. *1921.* 538.
Die Verwendung isolierter Aluminiumleitungen. Nach **Schonger.** *1921.* 1297.
Isolierte Hausanschlußleitungen i. Dachständern und Mauerdurchführungen. **H. Breit.** *1921.* 1396.
Emaildraht. **M. Klein.** *1923.* 214*.
Berechnung d. Materialverbrauchs bei d. Herstellung v. Dynamodrähten. **S. Ledermann.** *1923.* 843*.
Französisches Pflichtenheft f. d. Lieferung v. Lackdrähten, aufgestellt d. die „Union des Syndicats de l'Electricité". *1925.* 1740.
Anthygronleitung d. SSW. *1925.* 1809.
Nagy-Kontaktleitung. *1926.* 579.
Das Anthygronleitungssystem f. Viehställe und Räume mit ätzenden Dünsten. Nach **O. Bodemann.** *1926.* 767.
Rubin-Emaildrähte. *1926.* 1137.
Der Emaillackdraht. **E. Goldbacher.** *1926.* 1453*.
Das Nagy-Kontaktkabel. *1927.* 1080.
Isolierstoffe f. Verlegungsmaterial u. Leitungen. **L. Bleser.** *1927.* 1612*.

b) Kabel.

Korrosion s. **15.** D.

Kabelindustrie in Amerika. *1903.* 188.
Gummikabel. *1905.* 495.
Auswahl elektrischer Kabel. Nach **L. B. Atkinson** u. **G. J. Beaver.** *1905.* 495.
Vulkanisierte Bitumenkabel. *1905.* 496.
Wetterbeständige Faserstoffkabel. *1905.* 496.
Kabelnetze, betriebstechnische Fragen. **A. Kastalski.** Brf. *1905.* 1128.
Neue Gefahr für in freier Luft aufgehängte Bleikab. Nach **J. Hesketh.** *1906.* 682.
Kabel für sehr hohe Betriebsspannungen. **Land- u. Seekabelwerke, A.-G.** Brf. *1906.* 825.
Drehstromkabel f. 27000 V, Versuche. *1906.* 932.
Kabel f. Wechselstromanlagen. *1907.* 585.
Sicherheitsmaßregeln f. d. Betrieb von Wechselstromanlagen. *1907.* 585.
Hochspannungskabel, Spannungsgrenze. Nach **de Marchena.** *1907.* 676.
Kabelpraxis. Nach **W. S. Clark.** *1907.* 879.
Hochspannungskabel u. Hochspannungsübertragungen. **R. Apt.** Vortr. *1908.* 159. 185. Bespr. 201.
Kabeladervertauschungen, Eingrenzung. Nach **H. W. Fisher.** *1908.* 1152.
Lieferungen f. Belgien. *1909.* 196.
Kabelanlagen f. hohe Spannungen. Nach **P. Junkersfield** u. **E. O. Schweitzer.** *1909.* 215.
Beschädigung v. Seekabeln durch Fischdampfer. *1909.* 548.
Verluste u. Ströme in den Metallhüllen von Kabeln. Nach **H. W. Fisher.** *1909.* 853.
Die Zerstörung von Bleimänteln an Kabeln. Nach **T. G. Spencer.** *1910.* 322.
Neue Spannungskontrolle f. Gleichstromnetze. **Chr. Laue.** *1910.* 1183*.
Über Hochspannungskabel. **P. Humann.** *1910.* 1295*.
Über den gegenwärtigen Stand u. d. nächsten Aufgaben der Hochspannungskabeltechnik. **L. Lichtenstein.** *1911.* 208*. Brf. 356.
— **R. Apt.** Brf. *1911.* 356.
Hochspannungskabel mit einem neuen Kabelschutzsystem u. deren Garantieprüfung für 25000 V Betriebsspannung. **H. Birrenbach** u. **M. Höchstädter.** *1911.* 789*. B. 894. Brf. 966.

Kabel, Rundschau. **P. Humann.** *1912.* 389.
Über Hochspannungskabel. Nach **Humann.** *1912.* 1306.
Rundschau über ober- u. unterirdische Leitungsanlagen f. Starkstrom. **Humann.** *1913.* 347.
Grenzen d. Anwendung v. Kabeln für hohe Spannungen. Nach **Soleri.** *1913.* 393.
Über d. Einfluß v. Kompensationsdrosselspulen auf d. Betriebsverhältnisse in Hochspannungskabelleitungen. **J. Kühle.** *1913.* 733*.
Beschädigungen von Kabeln durch weiße Ameisen. *1914.* 126.
Rundschau über ober- u. unterirdische Leitungsanlagen f. Starkstrom; Kabelfabrikation. **M. Dumermuth.** *1914.* 316*. 474. B. 524.
Einwirkung saurer Grubenwässer a. Leitungen. *1914.* 631.
Betriebsregulierung v. Leitungsnetzen d. Maximalzeitrelais. **P. Bendmann.** *1914.* 845*.
Erfahrungen vom Bau u. Betrieb des Nürnberger Städtischen Kabelnetzes. Nach **Ankersen.** *1915.* 445.
Die Entwicklung der Starkstromverteilungssysteme. Nach **K. Ohliger.** *1916.* 587.
Über Starkstromkabel mit Zinkleitern. *1916.* 717.
— **L. Lichtenstein.** *1916.* 4*. 261*.
Über Isolatoren u. Kabel. *1918.* 218.
Die elektrischen Leitungsanlagen f. Starkstrom in den Kriegsjahren. **P. Cohn.** *1919.* 221*.
Unter- u. oberirdische Wechselstromhöchstleistungskabel. Nach **Kummer.** *1919.* 540. Brf. 606.
Hochspannungskabel. Nach **Hunter.** *1920.* 397.
Hochspannungseinleiterkabel f. Mehrphasensysteme. Nach **Clark** u. **Stanklin.** *1921.* 348.
Anschluß eines deutschen Kabels an d. Kabelsyst. d. Eastern and Associated Telegraph Companies. *1924.* 192.
Europäische Erdkabelpraxis. Nach **D. W. Roper. E. Wellmann.** *1924.* 244.
Höchstspannungskabel. Nach **A. M. Taylor.** Von **M. Klein.** *1924.* 335.
Kabeldurchschläge in Hochspannungsnetzen. Nach **W. H. Cole.** *1924.* 1352.
Vieradrige Kabel bei Drehstrommotoranschlüssen. *1925.* 388.
Ungeklärte Erscheinung an Hochspannungskabeln. *1925.* 424.
Spezialgummibleikabel f. Reklamebeleuchtung. *1925.* 903.
Das neue Kabelpfandgesetz. **K. Meyer.** *1925.* 965.
Zur Geschichte des Kabels. Nach **C. Herrmann.** *1926.* 739.
Fernübertragung mittels Höchstspannungskabel. **W. Petersen.** *1926.* 853.
Übertragungsmöglichkeit durch 60 kV- u. 110 kV-Kabel. **A. Ludin.** *1926.* 1143*.
Untersuch. an Hochspannungskabeln. Nach **Th. Wasserburger.** *1926.* 1265.
Elektrischer Kondensator in der Bauart eines Kabels. **S. Silbermann.** *1926.* 1339*.
Die neuere Entwicklung auf dem Gebiet der Hochspannungskabel. Nach **G. B. Shanklin.** *1927.* 79.
Dehnungskabel. *1927.* 243.
Instandsetzung e. armierten Dreileiterkabels. Nach **W. E. Warner.** *1927.* 655.
Über eine graphische Rechentafel f. Hochspannungskabel. **G. W. Droße.** *1927.* 841*.
Neuere Entwicklung d. Hochspannungskabeltechnik. Nach **W. Vogel.** *1927.* 1659.
Zur Wirtschaftlichkeit von Hochspannungskabelleitungen. **H. Smolinski.** *1927.* 1753*.
Über die Darstellung der Vorgänge bei Kabeln durch Raumkurven. **M. Siegbahn.** *Arch. Bd. 2.* 57. *ETZ 1914.* 716.
Vergleich von Drehstromkabeln verschiedener Ausführungsformen. **Eggeling** u. **Dieterle.** *Arch. Bd. 14.* 134.
Über die Wärmeleitung in mehrphasigen Kabeln. **V. Fock.** *Arch. Bd. 16.* 631. *ETZ 1927.* 401.

D. Freileitungen.

Isolations- u. Erdschlußprüfung u. a. Messungen s. C 5.
Hochfrequenztelephonie s. **26.** C.
Fahrleitungen s. **16.** A 5.

1. Leitungsverbinder, -bunde und Klemmen.

Enth. auch Klemmen f. Schaltanlagen.
Endverschlüsse z. Verbindung Freileitung-Kabel s. C 1.

Einführungskopf f. Rohrständer. *1905.* 1081.
Klemmen für Hochspannungs-Transformatoren. Nach **R. Nagel.** *1907.* 153. Brf. 235. Brf. 425.
Sicherheitskupplung für Hochspannungs-Freileitungen. **v. Hesse.** *1907.* 300.
Federnde Klemmen. *1907.* 1092.
Verbindungsklemmen für Leitungen. *1908.* 103.
Neue Röhrenklemmen. *1908.* 487.
Erfahrungen mit der Gouldschen Leitungskupplung. *1909.* 643.
Verbindung von Drähten ungleichen Durchmessers. *1910.* 568.
Neue Spreizfederklemme. *1911.* 67.
Leitungsverbindung für Aluminiumfreileitungen. *1911.* 527.
Neue Anordnungen z. Verbinden v. elektr. Leitungsdrähten. **C. Egnér.** *1912.* 84*.
Neue Freileitungskupplung. *1913.* 1489.
Neue Abzweigklemmen. *1914.* 631. 892.
Drahtspanner Syst. Ruppert. *1914.* 860.
Neues zweiteiliges konzentrisches Klemmensystem. *1914.* 1030.
Klemmen für Hochspannungstransformatoren. Nach **Eby.** *1914.* 1095.
Neue Freileitungsklemme. *1915.* 277.
Wickelbund für Aluminiumleitungen. *1915.* 555.
Zentralklemmen. *1916.* 543.
Verbindungen für Freileitungen. **R. v. Stadler.** *1917.* 250.
Leitungsverbindungen und -verbinder. **C. Loebner.** *1917.* 401*. 414*. B. 492.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1917.* 539.
Merkblatt über Herstellung von Aluminiumverbindungen. *1917.* 588.
Drahtösenklammern. *1918.* 39.
Der Kerbverbinder im Freileitungsbau. **Vilanova.** *1918.* 186*.
Siegfried-Klemme. *1918.* 278.
Verbindungshülse für Eisendrähte. *1918.* 369.
Klemmen, Schlitzklemmen für Verspannung von Freileitungen. *1919.* 591.
Festklemmvorrichtung f. Leitungsdrähte. *1920.* 298.
Untersuchungen über die Größe und Beständigkeit von Kontaktverbindungen unter besonderer Berücksichtigung des Aluminiums. **R. Richter.** *1920.* 345*. 368*. 386*. 409*. 433*. 448*.
Neue Form von Schlitzklemmen für die Verspannung von Freileitungen. **R. Zipser.** *1920.* 591.
Etagenabzweigklemmen. *1921.* 363.
Druckfederklemmen. *1921.* 363.
Herkulesklemme. *1921.* 363.
Neuer Drahtverbinder. Nach **Quax.** *1921.* 467.
Zweiteiliges, konzentrisches Klemmensystem. *1921.* 539.
Die Festigkeit d. Leitungsverbindungen. *1921.* 654.
Neue Drahtverbindungsklemme. *1921.* 763.
Leitungsbund Syst. Stadler. *1921.* 1012.
Leitungsbefestigung in Schaltanlagen. *1922.* 1485.
Eine neue Freileitungsklemme. *1923.* 85.
Prüfungsausschreiben für Aluminiumleiter-Armaturen. *1923.* 109.
Freileitungsklemme mit Sicherung. *1923.* 180.
Der neue Auer-Splint-Verbinder. **Ziemert.** *1923.* 595.
Ein neuer Seilverbinder. *1923.* 933.
Neumann-Ringkonusklemmen. *1925.* 1310.
Stoßverbindung für Freileitungen. Nach **Auspitzer.** *1925.* 1809.
Prüfungsausschreiben für Aluminiumleiter-Armaturen. *1926.* 346.
— Ergebnis. *1926.* 941.
Zentralklemmen. *1927.* 328.
Freileitungsklemme „Unimax". *1927.* 600.

2. Bau von Freileitungen (mech. Berechnung, Durchhang, Trassierung, Montage).

Bedingungen für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände s. **5.** E 5.

Berechnung des Drahtdurchhanges. **K. Otto.** *1903.* 37. Brf. 174.
— **K. Krohne.** Brf. *1903.* 109. 212.
Zur Bestimmung des Durchhanges und der Spannung in Drähten. **H. v. Glinski.** *1903.* 255.
Berechnung des Durchhanges und der Spannung in freigespannten Drähten. **A. Sengel.** *1903.* 802.
Ein Dynamometer z. Messung der Drahtspannung in Freileitungen. **G. Nicolaus.** Vortr. *1905.* 129.
Wie man Freileitungen nicht montieren soll. *1905.* 496.
Einführungskopf für Rohrständer. *1905.* 1081.
Durchhang von Freileitungen. **G. Nicolaus.** *1907.* 896*. 918*.
Wirtschaftliche Spannweiten bei Hochspannungs-Freileitungen. Nach **D. R. Scholes.** *1908.* 152.
Freileitungen, mechan. Eigenschaften der Drähte (Recken). **G. Nicolaus.** *1908.* 339*.
Bruchsichere Überführung von Starkstromleitungen über Reichstelegraphenleitungen. **H. Pohl.** *1909.* 654*.
Sicherheitsaufhängung elektrisch. Starkstromleitungen. *1909.* 903.
Neue Methode zur Prüfung des Durchhanges von Freileitungen. **H. Dreisbach.** *1909.* 1218*.
Gebühren für Wegebenutzung. *1910.* 50.
Die vereinfachte Berechnung des größten Durchhanges von Freileitungen. **R. Weil.** *1910.* 1155*.
Durchhang von Freileitungen. **F. Besser.** *1910.* 1214*.

Über eine neue Verlegungsart für Freileitungsnetze in städt. Straßen. **F. Süchting.** *1912.* 316*.
— **R. Schulz.** Brf. *1912.* 413.
— **G. Krebs.** *1913.* 274.
Graph. Tafeln für die ration. Montage von elektr. Freileitungen. Nach **G. Semenza.** *1913.* 1006.
Benutzung von öffentl. Wegen usw. für elektr. Leitungen in Österreich. *1913.* 1382.
Eisbildung auf Freileitungen. Nach **Ring.** *1914.* 364.
Wirkung von Eisbelastungen auf Freileitungen. Nach **V. H. Greißer.** *1914.* 453.
Beanspruchung von Freileitungen. Nach **A. Guell.** *1914.* 657.
Drahtspanner System Ruppert. *1914.* 860.
Graphische Bestimmung der Zugbeanspruchung von Freileitungen. **J. Sumec.** *1915.* 327*. B. 392.
Probleme der Hochspannungsfernleitgn. (Arbeiten des AIEE.) *1916.* 199.
Rasche Bestimmung der Durchhangsänderungen von Freileitungen. **S. Wächter.** *1916.* 429*.
Absteckung neuzeitl. Hochspannungsleitungen. **H. Schenkel.** *1916.* 465*. Brf. 546.
— **T. Holmgren.** Brf. *1916.* 546.
Verordnung über elektr. Starkstromleitungen in den besetzten Teilen Belgiens. *1917.* 54.
Über die Bestimmung der Spannweite elektr. Schwachstromfreileitungen. Nach **A. Pillonel.** *1917.* 497.
Schneebelastung von Leitungsdrähten. *1917.* 509.
Projektierungsbehelfe. Nach **Opacki.** Von **Brade.** *1918.* 28. Brf. 171.
— **Opacki.** Brf. *1918.* 171.
Der Einfluß der Isolatorenketten auf die Beanspruchung u. den Durchhang im Spannfelde. Nach **Krzyzanowski.** *1918.* 138.
Über die Eisbelastung von Freileitungen. **W. Wittek.** *1918.* 475*.
Über den Durchhang von Freileitungen. **O. Szilas.** *1919.* 466*. 477*. 493*.
Anstellung von Beobachtungen über Eis- u. Schneeablagerungen auf Freileitungen. *1920.* 59.
Vorarbeiten für Hochspannungsfreileitungen. **Fr. Schmidt.** *1920.* 105*.
Neues Hilfsmittel für Freileitungsbau. *1920.* 201.
Berechnung von Freileitungen mit Rücksicht auf die mechan. Verhältnisse der Leiter. Nach **Jobin.** *1920.* 259.
Durchhänge v. Freileitungen. **W. Grothe.** *1920.* 311*. B. 519.
— **H. Ott.** Brf. *1920.* 539.
Hilfswerte zur Berechnung d. Freileitungen. Nach **Edler.** *1920.* 357.
Dachständer-Einführung. *1921.* 14.
Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungsleitungen. **H. Schenkel.** *1921.* 147*. B. 216.
Der einseitige Zug bei Freileitungen. Nach **Egg.** *1921.* 259.
Die größtmögliche Spannweite bei Freileitungen. **H. Schenkel.** *1921.* 720*.
Bau von Hochspannungsleitungen. Nach **Kirsten.** *1921.* 828.
Neues über Freileitungen. Einfluß der Hängeisolat. **H. Schenkel.** *1921.* 851*.
Neue Verlegungssysteme in England. *1922.* 18.
Ermittlung des Durchhanges von Freileitungen an schweren Abspannisolatorenketten. **K. Guerndt.** *1922.* 137*.
— **H. Schenkel.** Brf. *1922.* 708.
Vereisungen ungewöhnlich. Stärke an Freileitungen. *1922.* 739.
Hausanschlüsse a. Dachständer u. Mauerdurchführungen. **Loebner.** *1922.* 158.
Bestimmung des Durchhanges von Hochspannungsleitungen an Abspannisolatorenketten. **F. Schulze.** *1922* 215*.
Berechnung der Durchhänge von Stahl-Aluminium-Seilen. Nach **K. Bittler.** *1922.* 1092.
Die Bemessung der Zusatzlast von Freileitgn. **L. Rosenbaum.** *1922.* 1134*.
Gefahrlose Parallelführung von Hoch- u. Niederspannungsleitungen a. gemeinsamen Gestänge. **Leonpacher.** *1922.* 1186*.
— **C. Reindl** u. **Leonpacher.** Brf. *1923.* 68.
Die zweckmäßigste Anordnung von Verteilungsleitungen in industriellen Anlagen. **K. Perlewitz.** *1922.* 1411.
Eine neue Art der Zug- u. Durchhangsbestimmung bei Freileitungen. **A. Vaupel.** *1923.* 145*.
Die Aufnahme von Spannkräften in Leitungen. *1923.* 219.
Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungsfreileitungen. **H. Schenkel.** Brf. *1923.* 604.
Messung d. Durchhanges von Freileitgn. **K. Grütter** u. **A. Vaupel.** Brf. *1923.* 723.
Freileitungen an verschied. hohen Stützpunkten. **A. Sengel.** *1924.* 185*.
Durchhang v. Freileitungen an schweren Abspannisolatoren. **A. Sengel.** *1924.* 394*.
Rauhreifbildung. *1924.* 562.
Aufhängung v. Freileitgn. *1924.* 807.
Freileitgn. a. Hängeisolatoren. **H. Grünholz** u. **G. Markt.** Brf. *1924.* 1452.
Freileitung mit schweren Abspannketten. Nach **A. Robitschek.** Von **Hch. Schenkel.** *1925.* 424.
— **G. Schmidt.** *1925.* 1663.
Beiträge zu Seilberechnungen. **J. Kuusinen.** *1925.* 989*.
Kreuzungsfelder mit Zwischenmasten. *1925.* 1055.
Durchhang von Freileitungen. Nach **M. F. Dahl.** *1925.* 1119.
Neues Verfahren zur Berechnung der Seildurchhänge. Nach **E. Regli.** Von **K. Bittler.** *1925.* 1225.
Leitungen an ungleich hohen Stützpunkten. Nach **Ch. Lavanchy.** *1925.* 1488.
Größere Spannweiten für Überlandleitungen. *1925.* 1556.
Abschmelzen des Eisbehanges elektr. Leitgn. Nach **L. W. Wyß.** *1925.* 1918.
Näherungsmethoden für die Durchhangsberechnung von Freileitungen mit mehrgliedrig. Abspannketten. **H. Ott.** *1926.* 527*.
Durchhangstafeln für Kupferdrähte und Bronzedrähte. **R. Edler.** *1926.* 1017*. 1047*.
Graph. Ermittlung des Horizontalzuges von Freileitgn. bei verschied. Belastungsfällen. **S. Hagen.** *1926.* 1070*.
Höchstspannungsfreileitungen. Nach **Dahl.** *1926.* 1114.
Die Normographie der Durchhangsgleichung bei Freileitungen. Nach **A. Nouguier.** *1927.* 17.
Zur Berechnung der Freileitungen auf Festigkeit. Nach **E. Nather.** *1927.* 49.
Die mechan. Sicherheit von Freileitungen aus Aluminium und Stahlaluminium. **A. Bürklin.** *1927.* 355*.
Die Freileitungsgleichung. **H. Schenkel** u. **R. Weil.** Brf. *1927.* 520.
Geländevermessung f. Leitungslinien mittels Flugzeug. Nach **G. H. Matthes.** *1927.* 542.
Masthöhen und Abmessungen bei verschiedenen Spannungen. *1927.* 720.
Montagebühne. *1927.* 772.
Merkblatt über Eislast auf Leitungen. *1927.* 843.
Mechan. Beanspruchung elektr. Freileitungen. Nach **A. Barre.** *1927.* 1040.
— **H. Schenkel.** Brf. *1927.* 1245.
Zur Festigkeitsberechnung von Freileitungen. Nach **E. Nather.** *1927.* 1848.
Befestigung der Freileitungen bei großen Spannweiten. **O. Scheller.** *1927.* 1907*.

3. Isolatoren.

Allgem. über keram. Isolierst. s. **6.** C 3.
Normblätter s. **5.** E 3.
Elektr. Stoßprüfung s. **3.** F 2a.

a) Allgemeines.

S. a. Anhang auf S. 460.

Die elektr. Größen von Porzellanisolatoren bei hoher Spannung. **Robert M. Friese.** *1903.* 1028.
Porzellanisolatoren. G. *1905.* 420.
Konstruktion u. Isolierung (Isolatoren) f. Hochspannungsleitungen. Nach **M. H. Gerry.** *1907.* 223.
— Nach **Kelly** u. **Bunker.** *1907.* 586.
Porzellan-Isolatoren, Hochspannungs-Prüfanlage d. Porzellanfabrik Hermsdorf. **W. Weicker.** *1907.* 283*.
Porzellan-Isolatoren gegen Ambroin-Isolatoren. *1907.* 439. 632. Brf. 726. Brf. 751.
Neues Verfahren zur Befestigung von Hochspannungsisolatoren. Nach **C. Egnér.** *1907.* 492.
Hochspannungsanlagen, einige Schwierigkeiten u. ihre Milderung. Nach **Kelly** u. **Bunker.** *1907.* 586.
Verhalten von Isolatoren in der Nähe des Meeres. Nach **G. Anfossi.** *1907.* 1235.
Isolatoren, Konstruktion u. Prüfung. Nach **D. Harvey.** *1908.* 505.
Porzellan als Isoliermaterial von physikalisch-chemischen Standpunkte. **A. Zoellner.** *1908.* 1257*.
Sicherheitsgrad elektr. Hochspannungsapparate. **M. Vogelsang.** *1909.* 795*.
Hochspannungsisolatoren. **K. Kuhlmann.** *1910.* 51*. 86*. 116*. Brf. 183. Brf. 719.
— **Brion.** Brf. *1910.* 719.
Hängeisolator. f. 110000 V. *1910.* 148. 920.
Hochspannungsisolatoren mit Metallschirm. *1910.* 197.
Angriff u. Durchschlag v. Porzellan durch Hochspannungsentladungen. Nach **G. Benischke.** *1910.* 686.
Glasisolatoren für Hochspannung. Nach **Hähnle.** Vortr. *1910.* 718.
Die Prüfung v. Hochspannungs-Freileitungs-Isolatoren in bezug auf Entladungserscheinungen. **W. Weickert.** *1910.* 744. 853*. 888*.
Plastische Isolationsmaterialien. **A. Håkansson.** *1910.* 953*. 997*.
Amerik. u. europäische Hochspannungs-Isolatoren. Nach **Watts.** *1910.* 1197.
Studie ü. Hochspannungsisolatoren. Nach **G. Semenza.** *1911.* 476.
Über d. Leitfähigkeit elektr. Isolatoren u. ihre Änderung d. Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw. Nach **W. Dietrich.** *1911.* 669.
Versuche an berußten u. beschmutzten Isolatoren. *1911.* 720.
Die Hochspannungs-Prüfstation d. Karlsbader Kaolin-Industrie-Gesellschaft i. Merkelsgrün. *1912.* 190*.
Prüfung v. Freileitungs-Isolatoren mit Hochfrequenzstrom. *1913.* 1035.

Die Entwicklung d. Wirksamk. d. amerik. Hochspannungsisolatoren in elektr.-mech. u. kommerzieller Beziehung. **A. O. Austin (F. W. C. Brecht).** *1914.* 338.
Abhängigkeit d. Überschlagsspannung an Isolatoren v. d. Luftdichte. Nach **F. W. Peek.** *1915.* 429.
Grundsätzliche Gesichtspunkte f. d. Konstruktion v. Isolatoren aus Hartpapier (Pertinax). **K. Fischer.** *1915.* 453*.
Einfluß d. Leitfähigkeit v. Verbrennungsgasen a. d. Isolatoren v. Bahnoberleitungen. Nach **Parodi.** *1916.* 68.
Papierhülsen f. Isolatoren. *1916.* 173. 204.
Probleme d. Hochspannungs-Fernleitung. (Arbeiten d. Am. Inst. of El. Eng.). *1916.* 199.
Verhalten u. Prüfung v. Isolatoren. Nach **E. P. Peck.** *1916.* 669.
Isolatorenprüfung mit einem Hochfrequenz-Oszillator. Nach **Creigthon.** *1917.* 324.
Die Freileitungsisolatoren in d. Entwicklung d. Hochspannungstechnik. **G. Benischke.** *1917.* 433*. 445*. Brf. 559.
— **Fr. Schmidt.** Brf. *1917.* 559.
Feststellung fehlerhafter Isolatoren an Hochspannungsleitungen. Nach **Flaherty.** *1917.* 470.
Die Ausmessung d. elektrostatischen Felder v. Isolatoren nach d. Elektrolytverfahren. **W. Estorff.** *1918.* 53*. 62*. 76*.
Durchschläge v. Porzellanisolatoren infolge v. Spannungsstößen. Nach **Peaslee.** *1918.* 169.
Über Isolatoren u. Kabel. *1918.* 218.
Zerstörungserscheinungen an Hochspannungs-Isolatoren. **E. O. Meyer.** *1919.* 173*. 188*. 198* 278*.
— **Grimm** u. **Benischke.** Brf. *1919.* 486.
— **M. Donath.** Brf. *1919.* 573.
— **H. Schomburg & Söhne A.-G.** *1919.* 428.
— **E. Rosenthal.** Brf. *1919.* 642.
Betriebssicherheit v. Isolatoren in Freileitungsnetzen. Nach **Schendell.** *1919.* 317.
Teleo-Kitt für Porzellanisolatoren. *1919.* 501.
Das Altern von Porzellanisolatoren. *1919.* 556.
Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren. **G. Benischke.** Brf. *1920.* 37.
Auswechselung v. Isolatoren an unter Spannung stehenden Hochspannungsleitungen. *1920.* 357.
Gesichtspunkte f. die Wahl d. Isolatorengröße. Nach **Austin.** *1920.* 417.
Die mech. Eigenschaften d. Porzellans u. exakte Prüfungsmethoden zu ihrer Bestimmung. **E. Rosenthal** und **F. Singer.** *1920.* 705*.
Das Porzellan der Hochspannungsisolatoren. Nach **Peaslee.** *1920.* 734.
Zur Theorie d. Hochspannungsisolatoren. **A. Schwaiger.** *1920.* 845*. Brf. 1021.
— **Schumann.** Brf. *1920.* 971.
— **K. Humburg.** Brf. *1920.* 1021.
Festigkeitsuntersuchungen a. technisch. Porzellan. **W. Demuth.** *1920.* 891*.
Anwendung v. Theorie u. Praxis a. d. Bau v. Freileitungsisolatoren. Nach **Gilchrest.** *1920.* 917.
Der Leitungsisolator f. höhere Spannungen. Nach **Peek.** *1920.* 1038.
Einiges über Isolatoren. Nach **de Gelder.** *1921.* 135.
Für Theorie der Hochspannungsisolatoren. **G. Campos.** Brf. *1921.* 270.
— **Schwaiger.** Brf. *1921.* 271.
Isolatorenfragen während d. Jahres 1920. Nach **Ryan.** *1921.* 493.
Eine Lösung des Porzellanisolatorproblems. Nach **Creighton** u. **Hunt.** *1921.* 1266.
Das Verhalten der Freileitungsisolatoren unter d. Einwirkung hochfrequenter Spannungen. **F. Grünewald.** *1921.* 1377*.
Oberflächenleitung bei Hochspannungsisolatoren. *1922.* 351.
Die mech.-techn. Werkstoffprüfung in d. Porzellanfabrikation. **W. Demuth.** *1922.* 605*.
Die Überschlagsfestigkeit d. Porzellans. **A. Schwaiger.** *1922.* 875*.
Hochspannungsapparate f. 100000 V. *1922.* 1165.
Graphische Statistik über Isolatorenschäden. *1923.* 37.
Beurteilung d. Isolatoren d. Weltmarktes nach Wasserleitfähigkeit u. Regenüberschlagsspannung. **W. Weicker.** *1923.* 336*.
Das 1000000 V-Versuchsfeld der Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G.m.b.H. in der Porzellanfabrik Freiberg (Sa.) **O. Naumann.** *1924.* 177*.
Die Lösung d. Kittproblems i. Isolatorenbau. **E. Rosental.** *1924.* 333*.
— **A. Rachel** und **Rosenthal.** Brf. *1924.* 814.
— **Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G. m.b.H.** und **Rosenthal.** Brf. *1924.* 764.
Theorie d. Durchschlags fester Isolatoren. **K. W. Wagner.** Brf. *1924.* 917.
Permanitgekittete Isolatoren. **A. Bültemann.** *1924.* 1026*.
— **Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G.m. b. H.** und **Bültemann.** Brf. *1924.* 1454.
Stoßspannung, Überschlag u. Durchschlag bei Isolatoren. **M. Toepler.** *1924.* 1045*.
Hochspannungsapparate der Southern California Ed. Co. **Hüter.** *1925.* 461.
Über Verlustwinkel- u. Kapazitätsmessungen an Porzellan-Isolatoren. **K. Draeger.** *1925.* 683*.
Isolatortypen auf d. Frühjahrsausstellung im Hause d. El. *1925.* 725.
Die Überschlagsspannung v. Isolatoren bei verschiedenem zeitlichen Verlauf der angelegten Spannung. **Erw. Marx.** *1925.* 886*.
Porositätsprüfung an technischem Porzellan. **R. Pfeiffer.** *1925.* 1078*.
Einfluß d. Glasur auf einige physikalische Eigenschaften v. Porzellan. Nach **E. Gerold.** *1925.* 1159.
Isolatoren hoher Zugfestigkeit. **Bucov.** *1925.* 1378.
Neue Untersuchungsergebnisse b. d. technisch-mechan. Prüfung v. elektrotechnischem Porzellan. **R. Pfeiffer.** *1925.* 1391.
Isolatoren. **S. Setoh, K. Draeger** und **K. W. Wagner.** Brf. *1925.* 1789.
Besprechung d. Filmvortrages **Wallich,** Herstellung und Prüfung von elektrotechn. Porzellan, insbesond. v. Hochspannungs-Isolatoren. *1926.* 114.
Zur Theorie d. Wärmegleichgewichts fest. Isolatoren. **K. Berger.** *1926.* 673*.
Über Alterungserscheinungen an Porzellanisolatoren. **K. Draeger.** *1926.* 1097*.
Isolatoren-Prüfverfahren. Nach **Austin.** *1926.* 1165.
Die Bedeutung d. Glasur f. Güte u. Betriebssicherheit v. Porzellan-Isolatoren. **H. Handrek.** *Fachber. 1926.* 60.
Feststellung fehlerhafter Isolatoren. Nach **G. A. Iler.** *1927.* 18.
Das Prüfen von Isolatoren mit Hochspannungs-Meß- und Prüfstangen. *1927.* 1005.
Verfahren zur Bestimmung d. Durchschlagspannung v. Hochspannungs-Isolatoren unter betriebsmäßigen Verhältnissen. *1927.* 1273.
Mechan. Prüfungen von Freileitungs-Isolatoren. **K. Draeger.** *1927.* 1456.
Isolierstoffe u. Isolatoren f. Höchstspannung. **W. Hüter.** *1927.* 1597*. B. 1752.
Isolierstoffe f. Freileitungen **G. Schendell.** *1927.* 1618*.
Die Ermittlung fehlerhafter Isolatoren in Hochspannungsnetzen während des Betriebes auf der Strecke. **O. Naumann.** *Fachber. 1927.* 27.
Hochspannungsisolatoren. **K. Kuhlmann.** *Arch. Bd. 3.* 203.
— **K. Kuhlmann** u. **J. Spielrein.** *Arch. Bd. 6.* 263. 264.
Der Durchschlag fester Isolatoren. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 13.* 153. *ETZ 1924.* 756.
Das thermisch-elektrische Gleichgewicht fester Isolatoren. **Th. v. Karman.** *Arch. Bd. 13.* 174.
Über d. Durchschlag fester Isolatoren. **A. Walther, L. Inge** u. **N. Semenoff.** *Arch. Bd. 17.* 433. *ETZ 1927.* 620.

b) Hänge- und Abspannisolatoren.

S. a. Anhang auf S. 460.

Hochspannungsisolatoren. Nach **E. M. Hewlett.** *1907.* 905.
Isolator für 110000 V. *1909.* 328.
Hammerisolator. *1909.* 407.
Über Hänge- u. Abspannisolatoren. **W. Weicker.** *1909.* 597*. 632*.
Versuche mit Hänge- u. Stützisolatoren für sehr hohe Spannungen. **G. Benischke.** *1910.* 1131*.
Abspannisolator f. die 110000 V-Kraftübertr. „Lauchhammer". *1911.* 573.
Betrachtungen über Hängeisolatoren. **W. Weicker.** *1911.* 1262*. 1298*.
— **G. Benischke.** Brf. *1912.* 253. Brf. 385.
— **W. Weicker.** Brf. *1912.* 253. Brf. 385..
Vergleichsprüfungen an Hochspannungs-Hängeisolatoren. Nach **Sothman.** *1913.* 509.
Die elektr. Eigenschaften d. Hängeisolators. Nach **F. W. Peek.** Von **Kuhlmann.** *1913.* 1206.
Abspannisolatoren für Hängeisolatoren. **W. Weicker.** *1913.* 1485*.
Abspann- u. Antennenisolatoren. *1914.* 273.
Die Spannverteilung a. Kettenisolatoren. **R. Rüdenberg.** *1914.* 412*.
Gesichtspunkte f. d. Bau v. Hängeisolatorleitungen. Nach **Buck.** *1914.* 508.
Freileitungs-Versuchsstrecke f. 200000 V-Spannung. **F. Scheid.** *1915.* 421*. 442*. Brf. 574.
— **Weicker.** Brf. *1915.* 574.
Messung d. Spannungsverteilung an Hängeisolatoren. **W. Petersen.** *1916.* 1*. 19*.
Ergebnisse mit einer neuen Form von Hängeisolatoren. Nach **Nissley.** *1917.* 399. 518.
Untersuchung üb. d. Dauerhaftigkeit v. Hängeisolatoren. Nach **Woodbridge, Ryan** u. **Clark.** *1917.* 488.
Ausdehnungswirkungen als Ursache der Verschlechterung v. Hängeisolatoren. Nach **Brundige.** *1918.* 97.
Der Einfluß d. Isolatorenketten auf die Beanspruchung u. d. Durchhang im Spannfelde. **Krzyzanowski.** *1918.* 138.
— **Wittek.** Brf. *1918.* 291.
Einfluß v. Wärmeunterschieden a. Hängeisolatoren. Nach **Ryan.** *1920.* 696.

Gesichtspunkte f. d. Bau v. Hängeisolatoren. Nach **Peaslee.** *1921.* 64.
Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungsleitungen. **H. Schenkel.** *1921.* 147*.
Neuer Hochspannungs-Hängeisolator. Nach **Tedesco.** *1921.* 379.
Tragketten aus Hängeisolatoren verschiedener Type. **F. Buske.** *1921.* 483*.
Hängeisolatorketten. Nach **A. Still.** *1921.* 599.
Neues ü. Freileitungen. Einfluß d. Hängeisolatoren. **H. Schenkel.** *1921.* 851*.
Freileitung mit Kettenisolation im Gebirge. Nach **Idail.** *1921.* 1141.
Ein neuer Hängeisolator. **Scheid.** *1921.* 1323*.
Neuere Gesichtspunkte z. Beurteilung v. Hängeisolatoren. **W. Weicker.** *1921.* 1473*.
— **J. F. Scheid** u. **W. Weicker.** Brf. *1922.* 564.
Versuche an Hochspannungsisolatoren. Nach **A. Fontvieille.** *1922.* 222.
Ein neuer Hängeisolator. **E. Rosenthal** u. **W. Bucksath.** *1922.* 507*.
— **J. F. Scheid.** *1922.* 509*.
— **Porzellanfabriken Hermsdorf** u. **Freiberg.** Brf. *1922.* 528.
Überschläge an Isolatoren für 220 kV-Leitungen. *1922.* 764.
Neuer Hochspannungs-Isolator, Nach **Perrin** u. **Piernet.** *1922.* 919.
Elektr. Festigkeit d. Kugelkopf- u. Hewlett-Hängeisolatoren. **A. Schwaiger** u. **J. F. Scheid-W. Cordes.** Brf. *1922* 1220.
— **A. Schwaiger** und **Scheid-Cordes.** Brf. *1923.* 184.
Richtlinien f. d. Prüfung v. Hängeisolatoren. *1922.* 1347.
Über Leitungsisolator. f. Hochspannung. **W. Weicker.** *1922.* 1379*.
Hängeisolatoren f. Niederspannung. *1923.* 13.
Ein neuer Isolator. **A. Vaupel.** *1923.* 59*.
Einfachketten b. Postkreuzung. *1923.* 87.
Isolatoren f. 132000 V-Leitungen. **Altmann** u. **W. Weicker.** Brf. *1923.* 164.
Spannungsverteilung a. Hängeisolatoren. Nach **Fontvieille.** *1923.* 366.
Isolatoren f. sehr hohe Spannungen. *1923.* 548.
Der Kettenisolator als Phasensucher. Nach **T. W. Snell.** *1923.* 595.
Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungs-Freileitungen. **H. Schenkel.** Brf. *1923.* 604.
Doppelkappenisolatoren. **G. Benischke.** Brf. *1923.* 820.
Neue Hochspannungsisolatoren. *1923.* 1001.
Hängeisolatoren f. Fahrleitungen v. Industriebahnen. **F. Bielefeld.** *1924.* 6*.
Üb. d. Spannungsverteilung an Ketten v. Hängeisolatoren. Nach **A. Salessky.** *1924.* 216.
Der V-Isolator. **W. Weicker.** *1924.* 432*. Brf. 1422.
— **Altmann.** Brf. *1924.* 764.
Freileitungen an Hängeisolatoren. **G. Markt.** *1924.* 620*.
Verbundisolator. *1924.* 691.
Betriebserfahrungen m. Hängeisolatoren. **C. F. Benham.** *1924.* 959.
Die Eigenschaften des Motorisolators. Nach **M. F. Dahl.** *1924.* 1034.
Ein neuer 100000 V-Hängeisolator. Nach **H. B. Smith.** *1924.* 1062.
Freileitungen an Hängeisolatoren. **H. Grünholz** u. **G. Markt.** Brf. *1924.* 1452.
Die Messung d. Spannungsverteilung u. d. Feldlinienverlaufs an Isolatorenketten. **Regerbis.** *1925.* 298*. 336*.
Ein neuer amerik. Hängeisolator. Nach **H. B. Smith.** *1925.* 501.
Versagen v. Kettenisolatoren in Hochspannungsleitungen. Nach **H. D. Panton.** *1925.* 1552.
Gleichzeitige mechan. u. elektr. Prüfung v. Kettenisolatoren. *1926.* 177*.
Isolatoren f. 220 kV. **K. Draeger.** *1926.* 235.
Großisolatoren für 220 kV. *1926.* 579.
Blitzschlag in eine Isolatorenkette. *1926.* 859.
Minderung v. Kettenisolatoren d. gleichzeitige mech. u. elektr. Beanspruchung mit Wechselstrom u. Spannungsstoß. **W. Weicker** u. **P. Beck.** Brf. *1926.* 1061.
Freileitungsisolatoren für 220 kV. Nach **L. Binder.** *1926.* 1114.
Auswirkungen d. Blitzschlages an Isolatorenketten. *1926.* 1265.
Über d. Spannungsverteilung an Isolatorenketten bei verschiedenen Spannungsarten. **K. Draeger.** *Fachber. 1926.* 63.
Die „Hescho"-Meßstange z. Ermittlung fehlerhafter Glieder in Isolatorenketten. *1927.* 283.
Einfluß v. Mast u. Mastausleger auf die Spannungsverteilung längs Hängeisolatoren. Nach **F. Ollendorff.** *1927.* 655.
Stegketten-Isolator f. Antennen großer Spannweite. *1927.* 813.
Ortsbewegliche Aufhängung v. Isolatorenketten an Tragmasten. Nach **A. Fürst** u. **Ch. Meyer.** *1927.* 1455.
Über d. Spannungsverteilung an Ketten v. Hängeisolatoren. **A. Salessky.** *Arch. Bd. 13.* 58. *ETZ 1924.* 216.
Potentialtheorie der Hängeisolatoren.
— 1. Teil. **Ollendorff.** *Arch. Bd. 16.* 261. *ETZ 1927.* 244.
— 2. Teil: Wirkung geerdeter Nachbarleiter. **F. Ollendorff.** *Arch. Bd. 17.* 79. *ETZ 1927.* 656.
— 3. Teil: Wirkung spannungsführender Nachbarleiter. **F. Ollendorff.** *Arch. Bd. 17.* 242. *ETZ 1927.* 736.

c) Stützisolatoren und Stützer.

S. a. Anhang auf S. 460.

Neuer Isolator. **H. Rentzsch.** *1904.* 128.
Neuer Isolator. **H. Tietgen.** *1904.* 481.
Bau und Betrieb von Hochspannungsleitungen. Nach **Gerry** u. **Perrine.** *1904.* 941.
Hochspannungsisolatoren. *1905.* 372.
Einführungskopf f. Rohrständ. *1905.* 1081.
Hochspannungs-Isolatoren. Nach **V. G. Converse.** *1906.* 348.
Ambroin- u. Porzellanisolatoren. *1907.* 439. 632. Brf. 726. Brf. 751. Brf. 752.
Befestigungsstütze f. geerdete Mittelleit. m. Blitz-Auffangestang. *1907.* 699.
Vogelschutz bei Rohrständern. *1908.* 305.
Neuere Vorschläge für Freileitungsisolatoren. Nach **Benischke.** *1910.* 409.
Frachtberechnung f. Isolatorenstützen. *1910.* 983.
Versuche mit Hänge- u. Stützisolatoren für sehr hohe Spannungen. **G. Benischke.** *1910.* 1131*.
Neuer Isolator für Akkumulatorenbatterien. *1911.* 377.
Isolatoren mit Metallring z. Schutze gegen Überspannungen. *1911.* 399.
Isolatoren aus Holz. *1912.* 349.
Richtlinien f. d. Konstruktion von Stütz- u. Durchführungsisolatoren. **Fellenberg.** Vortr. *1912.* 582*. 611*. 637*. 934. 963.
Neue Stützisolatoren f. elektr. Leitungen in Schaltanlagen. **O. Steiger.** *1912.* 1087. Brf. 1175.
Neue Isolatorstützen mit Klemmenvorrichtung für eiserne Säulen. *1913.* 304.
Leitungsisolatoren mit Metallglocke. Nach **L. Neu.** *1920.* 219.
Die Berechnung von Isolatorenstützen. **M. Donath.** *1920.* 809*. *1921.* 421*.
— **N. Mennicken** u. **M. Donath.** Brf. *1921.* 902. Brf. 1408.
Dachständer-Einführung. *1921.* 14.
Betriebserfahrungen mit Isolatoren einer amerik. 45000 V-Leitung. Nach **Vincent.** *1921.* 856.
Neuer Grubenisolator. *1921.* 888.
Gleitend gelagerte Stützisolatoren für Sammelschienen. *1921.* 920.
Hausanschlüsse an Dachständer u. Mauerdurchführungen. **Loebner.** *1922.* 158.
Zerstörungserscheinungen an Isolatorstützen. Nach **Schonger.** *1922.* 851.
Neuer Hochspannungsisolator. Nach **Perrin** u. **Piernet.** *1922.* 919.
Ein kittloser Stützisolator. *1923.* 965.
Der Weitschirmisolator, ein neuer Hochspannungs-Freileitungsisolator. **W. Weicker.** *1924.* 155*.
— **G. Benischke** u. **Weicker.** Brf. *1924.* 700.
Stützisolatoren für 90 kV Betriebsspannung. *1924.* 629.
Überführungs- und Trennisolatoren für Schwachstromleitungen. Nach **W. Bach.** *1925.* 851.
Neue Einheits-Stützisolatoren u. Stromabnehmer f. Kran- u. Bahnfahrleitungen. *1925.* 1308.
Ein- od. mehrteilige Freileitungs-Stützenisolatoren. **Stoermer.** *1925.* 1381.
Kittloser Hochspannungsstützer für Innenräume. *1925.* 1808.
Kittloser Fahrdrahtstützisolator. *1925.* 1882.
Die Isolatoren der ersten europäischen 40 kV-Leitung sind noch im Betrieb. *1926.* 235.
Neuerungen an Hochspannungsisolatoren: Kittlose Stützer u. Durchführungen. *1926.* 237.
Zur Frage der durchschlagssicheren Stützenisolatoren. **W. Weicker.** *Fachber. 1926.* 62.
Der Suklam-Isolator. *1927.* 284.
Eine Klemme f. 110 kV. Nach **A. M. Meyers.** *1927.* 1006.
Neue Freiluftstützer. **W. Regerbis.** *Fachber. 1927.* 29.

d) Durchführungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Enthält auch Durchführungen für Innenräume.

Freileitungseinführungen für Hochspannung. Nach **A. Meyers.** *1907.* 865.
Hochspannungs-Einführungen. Nach **Meyers.** *1907.* 1021.
Hochspannungseinführung für Freileitungen. *1908.* 720.
Hochspannungsdurchführung in Form v. konzentrischen Zylinderkondensatoren. Nach **Reynders.** *1910.* 99.
— für Schalttafeln. *1910.* 225.
Wanddurchf. für 110000 V. *1910.* 920.
Richtlinien f. d. Konstruktion von Stütz- und Durchführungsisolatoren. **W. Fellenberg.** *1912.* 582*. 611*. 637*. 684*. 934. 963.
Wanddurchführungen aus Porzellan. *1914.* 1060.
Ausbildung von Hochspannungs-Durchführung. u. Endverschlüssen. *1918.* 19.

Röhrenförmige Isolatoren. **W. Christiani.** *1921.* 309*.
Wanddurchführungen f. Spannungen bis 220 kV der General Electric Co. *1922.* 392.
Neuer Hochspannungsisolator. Nach **Perrin** u. **Piernet.** *1922.* 919.
Wanddurchführungen f. d. Landwirtschaft. *1924.* 1318.
Hochspannungsapparate d. Southern California Ed. Co. **Hüter.** *1925.* 461.
Die Glimmdurchführung. **A. Schwaiger** u. **J. Rebhan.** *1925.* 729*.
Neuerungen an Hochspannungsisolatoren: Kittlose Stützer u. Durchführungen. *1926.* 237.
Kondensator-Wanddurchführungen. **W. Estorff.** *1926.* 1001*.
Neue Durchführungen. *1927.* 290. 600.
Ölschalter-Durchführungen. *1927.* 291.
Porzellan-Wanddurchführung „Wicoro". *1927.* 296.
Die Entladungserscheinungen an Durchführungs-Isolatoren. Nach **M. Wellauer.** *1927.* 549.
Querloch-Durchführung für 100 kV Prüfspannung. *1927.* 1057.
Berechnung von Kondensatordurchführungen. Nach **A. Imhof.** *1927.* 1198.
Kondensatordurchführungen aus Turbonit. Nach **R. Hahn.** *1927.* 1199.
Durchführungen f. Höchstspannung. *1927.* 1599*.
Wanddurchführungen aus Porzellan für 550 kV. *1927.* 1637.
Hochspannungsdurchführung für 500 kV. *1927.* 1726.
Grundlagen zur Konstruktion eines neuen Durchführungsisolators. **A. Bolliger.** *Arch. Bd. 4.* 354.
— Bemerkungen hierzu. **J. Spielrein.** *Arch. Bd. 5.* 140.
Die Berechnung v. Kondensatordurchführungen. **K. Humburg.** *Arch. Bd. 12.* 526. *ETZ 1924.* 403.

4. Maste.

a) Holzmaste.

Telegraphenstangen, Gebrauchsdauer. *1905.* 147.
Lebensdauer von Holzmasten. *1905.* 147. 928.
Holzmasten, Stromableitung bei Hochspannungsleitungen. *1905.* 239.
— Nach **Havelik.** *1905.* 366.
Holzmasten mit Zementfuß. Nach **Kastler.** *1905.* 1143.
Gebrauchsdauer u. -wert v. hölzernen Telegraphenstangen. Nach **Christiani.** *1905.* 366. 928.
Erdverbindung f. Mastenbeschläge u. hölzerne Leitungsmasten b. elektr. Hochspannungsleistungen. **Norberg-Schulz.** *1905.* 489*.
Hoher Mast. *1905.* 824.
Telegraphenbauteile, Bauart Kronenberg. *1905.* 889.
Verlängerung d. Lebensdauer v. Holzstangen. *1906.* 655.
Elektrolytisches Tränkverfahren f. Hölzer. *1906.* 1997.
Konstruktion u. Isolierung (Isolatoren) f. Hochspannungsleitungen. Nach **M. H. Gerry.** *1907.* 223.
Holzmaste f. Hochspannungsleitungen. Nach **Kelly** u. **Bunker.** *1907.* 586.
Hölzerne Leitungsmaste, Konservierung. *1907.* 612. 863.
Holzmasten mit Betoneinlage. *1907.* 863.
Hoher Mast für Telegr.-Drähte. *1908.* 343.
Klemmschuh für Holzmaste. *1908.* 791.
Verstärkung angefault. Maste. *1909.* 430.
Neues Verfahren zur Konservierung von Holzstangen. Nach **Folsom.** *1909.* 1077.
Konservierung hölzerner Leitungsmaste. *1910.* 663.
Die Konservierung hölz. Maste f. elektr. Leitungen. **K. Perlewitz.** *1910.* 913.
Neuere Verfahren d. Tränkung hölz. Telegraphenstangen. Kongreßber. Paris. *1911.* 411.
Neuere Ergebnisse u. Versuche üb. Imprägnieren v. Stangen u. Masten. **F. Moll.** *1911.* 515*.
Laboratoriumsversuche über Holzimprägnierung. Nach **Nowotny.** *1912.* 22.
Die Bedeutung d. Holzkonservierungsfrage b. Bau von Überlandzentralen. Nach **Seidenschnur.** Vortr. *1912.* 200. 222. 440. Brf. 525.
Über d. voraussichtl. Lebensdauer imprägnierter Holzmaste. **R. Nowotny.** *1912.* 976*.
Über d. Zusammenhang zwischen d. Zufuhr an Antiseptikum u. d. Lebensdauer b. imprägnierten Holzmasten. **B. Malenković.** *1913.* 436*.
Konstruktionen von Masten f. Hochspannungsleitungen. **G. Klingenberg.** *1913.* 744*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
Beitrag z. Beurteilung d. hölz. Gestänge f. Telegraphen- u. Fernsprechlinien. *1913.* 885.
Einfluß d. Holzmaterials a. d. Kyanisierung v. Leitungsmasten. Nach **Nowotny.** *1913.* 919.
Imprägnieren von Holzmasten in d. gefährlichen Zone am Standort. **C. Geck** *1913.* 973.
Abhängigkeit d. Beschaffenheit kreosotierter Holzmasten v. Verhalten d. aufgenommenen Teeröls. Nach **Nowotny.** *1913.* 1211.
Mechan. Schutz v. Holzmasten gegen Abfaulen. **A. Wöbcken.** *1913.* 1345.
Zerstörung v. Telegraphenstangen durch Hausschwamm. *1913.* 1434.
Gebrauchsdauer d. Telegraphenstangen in Kanada. *1914.* 186.
Die Ursachen d. Hausschwammes an d. Telegraphenstangen. Nach **Havelik.** *1914.* 218.
Fernsprechstörungen in d. Tropen. Nach **Preece.** *1915.* 359.
Die Gesetzmäßigkeiten i. Abfall hölzerner Maste f. elektr. Leitungen. **Fr. Moll.** *1915.* 449*.
Zedernholzstangen im amerikanischen Leitungsbau. *1917.* 29.
Der gegenwärtige Stand d. Imprägnierung v. Holzmasten. **F. Moll.** *1917.* 270*.
Zur Frage d. Verwendung getränkter Leitungsmaste. **F. Moll.** *1917.* 365*.
Holztraversen in Hochspannungsleitgn. *1919.* 303.
Ortsbewegliche Ausrüstung f. d. Fäulnisschutzbehandlung v. Holzmasten. *1920.* 162.
Berechnung v. hölz. Einfach- u. Doppelmasten mit Stützisolatoren. **P. Neumann.** *1920.* 405*.
Imprägnieren v. Holzmasten mittels Impfverfahrens. *1920.* 635.
Zerstörungserscheinungen an mit Teeröl imprägnierten Masten. *1920.* 1055.
Wirtschaftl. Vorteile d. Imprägnierung v. Holzmasten. **R. Nowotny.** *1921.* 150*. Brf. 330.
— **W. Fuhrmann.** Brf. *1921.* 329.
Zerstörung von Holzmasten. **F. Moll.** Brf. *1921.* 213.
Üb. d. Wirtschaftlichk. d. Imprägnierg. v. Leitungsmasten. **F. Moll.** *1921.* 1074.
Holzmaste f. Hochspannungsleitungen in Amerika. *1921.* 1174.
Festigkeit hölz. Leitungsmasten. **F. Moll.** *1921.* 1424*.
— **H. Mautner** u. **F. Moll.** Brf. *1922.* 490. B. 832. Brf. 952.
Abfallverlauf u. mittlere Lebensdauer b. hölzernen Leitungsmasten. **V. Malenković.** *1922.* 501*.
110 kV-Linie mit Holzmasten. Nach **J. L. Moore.** *1922.* 991.
Holzmasten hoher Lebensdauer f. Freileitungen. **A. Vaupel.** *1923.* 189*.
— **Fr. Moll** u. **A. Vaupel.** Brf. *1923.* 1050.
Holzmaste f. eine 110 kV-Leitung. *1924.* 532.
Beitrag zur Beurteilung neuerer Imprägnierverfahren. **Fr. Moll.** *1925.* 227*.
Die Verwendung d. mit Teeröl getränkten Maste in Hochspannungsanlagen. **G. Schmidt.** *1925.* 335*.
Der Cobra-Imprägnierhammer, ein Gerät z. Erhaltung d. Holzmaste. **R. Nowotny.** *1925.* 533*.
Beurteilung neuer Imprägnierverfahren bei Holzmasten. **Schmittutz.** Brf. *1925.* 601.
Merkblatt üb. d. Zerstörung v. Telegraphenstangen durch Käferlarven. *1925.* 672. *1927.* 517.
— **Eckstein.** Brf. *1925.* 1020.
Das Interesse d. deutschen Wirtschaft a. d. Holzkonservierung. **K. Schantz.** *1925.* 1067*.
Lebensdauer hölz. Leitungsstangen. **Dehnst.** Brf. *1926.* 284.
— **R. Nowotny, F. Moll.** Brf. *1926.* 661.
Zur Bewertung d. sog. Eulenholzes f. Leitungsmasten. **Liese.** *1926.* 1080.
Freileitungen mit Holzmasten. Nach **W. T. Taylor.** *1927.* 1486.
Die Konservierung v. Holzmasten. Nach **A. Hugron.** *1927.* 1637.

b) Sonstige Maste.

Durchbiegung von Leitungsmasten. **K. Otto.** *1905.* 359*.
Bogenlampen-Kandelaber auf dem Potsdamer Platz in Berlin *1905.* 516. 705.
Masten für Hochspannungsfernleitungen *1905.* 1038.
Telegraphenstangen aus Zement. *1906.* 1206.
Telegraphenstangen mit Betoneinlage, Versuche. *1907.* 863.
Leitungsmaste aus Beton. Nach **Bacly.** *1907.* 879. 1112.
Glas für Leitungsmaste. *1907.* 973.
Zement-Masten. *1907.* 879. 1112.
Eisenbetonmasten für Leitungen. *1908.* 505.
Stahltürme für 100000 V-Leitung. *1908.* 620.
Telegraphenstangen aus Zement. *1908.* 1040.
Stahlmaste für Funkentelegr.-Stationen. *1908.* 1266.
Neuer Eisenbetonmast. *1910.* 44.
Führung von Kraftleitungen auf pendelnden Stahltürmen. *1910.* 597.
Stahlbewehrte Schleuderbetonmaste. **M. Foerster.** *1911.* 231*.
Transportabler Mast (Komet-Mast). Nach **Dietrich.** *1911.* 422.
Zement-Telegraphenstangen in Neuseeland. *1912.* 247.
Telegraphenstangen aus Glas. *1912.* 541.
Ein neuer Hochspannungsmast. **Seehase.** *1913.* 470*.
Konstruktionen v. Masten f. Hochspannungsleitungen. **G. Klingenberg.** *1913.* 744*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.

Hysterese- und Wirbelstromverluste in eisern. Leitungsmasten. Nach **Arnold** und **Harrison.** *1914.* 657.
Widerstandsfähigkeit v. Zementstangen. *1914.* 658.
Telegraphenstangen a. Zement. *1914.* 999.
Entwurf von Lichtmasten. *1917.* 568.
Versteifung von Rohrmasten. *1918.* 170.
Eisenbeton-Schleudermaste f. Hochspannungsleitungen. **M. Foerster.** *1919.* 191*.
Durchbiegung v. Gittermasten. **Bürklin.** *1920.* 252*.
Beitrag zur Frage der Normalisierung d. Eisengittermaste. **N. Mennicken.** *1920.* 331*.
Berechnung gegliederter eisern. Gestänge f. Freileitungen. **Feuer.** *1920.* 725*.
Durchbiegung v. Gittermasten. **L. Seidemann.** *1920.* 1029*.
Eisenmast als Schaltstation. *1921.* 14.
Jucho-Streckträger u. -Streckmaste. *1921.* 552.
Formeln f. d. Durchbiegung v. Gittermasten. **A. Heinemeyer.** *1921.* 825*.
Anwendung v. stahlbewehrten Eisenbeton-Schleudermasten beim Bau der Hochspannungsleitung Trollhättan—Västeras. **M. Foerster.** *1922.* 1109*.
Bewegliche Ausleger an Hochspannungsgestängen. **W. Cramer.** *1924.* 717*.
Besond. Bedingungen f. d. Berechnung, Herstellung, Lieferung u. Aufstellung v. Eisenbetonmasten b. Kreuzungen v. Starkstromanlagen m. d. Reichsbahn. *1925.* 1421.
Verwendungsmöglichkeit u. Verbreitung von Beton- u. Eisenmasten in versch. Ländern. *1926.* 153.
Rostschutz v. eisernen Masten. *1926.* 154.
Masten im Netz d. Mittleren Isar A.-G. *1926.* 798.
Neue Konstruktion v. Masten f. Hochspannungsfreileitungen. Nach **E. Iltgen.** *1926.* 1397.
Abspannmast f. 220 kV. *1927.* 720.
Mast d. Lauchhammer-Fernleitung für 100 kV. *1927.* 763.
50 kV-Schleuderbetonmaststrecke. Kupferdreh-Elberfeld. *1927.* 885.
Abspannmast Passau—Regensburg. *1927.* 964.
Berechnung v. Masten aus Eisenbeton. Nach **E. Lods.** *1927.* 1079.
Masten f. Irland. *1927.* 1257.
Schnellrechner f. Winkeleisenkonstruktionen. *1927.* 1345.
Mastformen b. d. Wiener Stadtbahn. *1927.* 1398.
Berechnung d. Winddruckes auf Fachwerksäulen. Nach **H. Varlet.** *1927.* 1574.

c) Montage, Fundamente, Abspannung u. a.

Herstellung v. Zementsockeln f. Telegraphenstangen in d. Ver. Staaten v. Amerika. *1903.* 45.
Befestigungen der Anker f. Telegraphenstangen. *1903.* 121.
Zementfuß für Holzmasten nach Kastler. *1905.* 1143.
Zementfuß für Masten. Nach **Löwit.** *1906.* 437.
Mastensockel, neue Form. *1906.* 1097.
Straßenbahnmasten f. Telegraphen- und Fernsprechdrähte. *1907.* 563.
Gußeiserne Stangensockel f. Maste. Nach **Hägi.** *1909.* 192.
Der Konusbetonpfahl, e. neues Fundierungssystem (Syst. Stern.) *1911.* 626.
Betonfüße für Holzmaste. *1912.* 876.
Maschine zur Errichtung v. Leitungsmasten. *1913.* 622.
Leitungsmasten mit Vogelsitzstangen. *1913.* 655.
Aufstellung v. Leitungsmasten auf fremden Grund u. Boden. **Maier.** *1913.* 887. 952. 1473.
— **Hartung.** *1913.* 1408.
Maschinelles Aufrichten von Masten. *1913.* 1122.
Mastsetzen unt. Verwendung v. Dynamit. *1914.* 453.
Fahrbare Einrichtung z. Bohren v. Erdlöchern f. Leitungsmaste. Nach **A. Palme.** *1916.* 68.
Aufstellung v. Holzmasten in weichem Erdboden. *1916.* 237.
Neuer Stangensockel aus bewehrt. Beton. **Burri.** *1916.* 571. Brf. 690.
— **O. Polscher.** *1916.* Brf. 690.
Berechnung v. Mastfundamenten. **M. Mennicken u. Fr. Fröhlich.** Brf. *1919.* 230. B. 260.
— **N. Feuer.** Brf. *1919.* 402.
Ein neues Verfahren f. d. Verankerung d. Maste v. Fernleitungen. *1920.* 178.
Fernleitungsbau. Nach **Leeper.** *1920.* 278.
Der verankerte u. d. verstrebte Leitungsständer. **R. Wahn.** *1920.* 1004*.
Verfahren z. Herstellung v. Mastlöchern. *1921.* 37.
— **H. Schenkel.** Brf. *1921.* 448.
Neue Form v. Mastfüßen. *1921.* 828.
Maschinelles Mastesetzen in Amerika. *1921.* 1104.
Die Berechnung v. Flachmasten unt. Berücksichtigung d. Knickungsgefahr senkrecht z. Kraftebene. **E. Melan.** *1921.* 1197*.
Kletterschutz an Leitungsmasten. Nach **Schonger.** *1921.* 1234.
Erfahrungen im Bau von Freileitungen. **L. Wiemer.** *1921.* 1322*.
Vorführungen v. Mastlochsprengungen d. Dresdener Dynamitfabrik. *1922.* 950.
Gründung v. Masten in Betonsockeln mit Erdausfüllung. *1922.* 1092.
Kletterschutz. *1923.* 14.
Das „Blitzseil" als Verbesserer d. Masterdung v. Hochspannungs-Freileitungen mit Hängeisolatoren. **H. Behrend.** *1923.* 261.
Verankerung v. Masten. Nach **A. W. Malone.** *1923.* 493.
Neue Gesichtspunkte f. d. Berechnung u. Ausführung v. Mastfundamenten. **G. Schütz.** *1923.* 708*.
Rechnungsbeitrag z. d. mit Mastfundamenten v. Reichspostamt ausgeführt. Versuchen. **O. Stötzner.** *1924.* 449*.
Berechnung v. Mastfundamenten. **O. Stötzner.** *1924.* 1346*.
Kletterabwehrschutz an Freileitungsmasten. *1925.* 388.
Kreuzungsfelder mit Zwischenmasten. *1925.* 1055.
Die Fundamente v. Freileitungstragwerk. u. ihre Berechnung. Nach **G. Sulzberger.** *1925.* 1816.
Eine Maschine f. Bohren d. Mastlöcher u. Aufstellen der Maste. *1926.* 562.
Herstellung von Mastlöchern. *1926.* 801.
Berechnung v. Mastfundamenten. Nach **Andrée.** *1926.* 1074.
Fundamente aus Eisenbeton für eiserne Leitungsmaste. *1927.* 49.

5. Beschreibung von Anlagen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Kraftübertragungsanl. n. Orts- u. Ländernamen alph. geordnet s. 7. A.
Fernleitung Niagara-Toronto. *1905.* 1038.
Hochspannungsleitungen d. Urfttalsperren-Gesellschaft mit Schwachstromschutz. *1906.* 590.
Kraftübertragung Niagara-Syracuse. Nach **O. E. Dunlap.** *1906.* 996.
Kraftübertragung zwisch. Ballston und Amsterdam, N. Y. *1906.* 1025.
Thury-Gleichstrom-Hochspannungskraftübertragung Moutiers-Lyon. *1906.* 1091*.
Kraftübertragung mit 50000 V in Norwegen. *1907.* 347.
Kraftübertragung durch Gleichstrom (Thury). *1907.* 511.
Kraftübertragung mit 35000 V in Neuseeland. *1908.* 964.
Fernleitung f. 110000 V. *1908.* 1018.
Kraftübertragung mit 110000 V (Ontario). **A. P. Ball.** *1909.* 328*. B. 742.
Kraftübertragung mit 72000 V (Grand-Rapids) nach F. E. Greenman. *1909.* 478.
Mitteilungen üb. ausgeführte amerikan. Hochspannungsfernleitgn. *1910.* 123.
Kraftübertragungsanlage mit 135000 V. *1910.* 1027.
Hochspannungskraftübertragung d. Central Colorado Power Company. *1911.* 444.
Die Hochspannungskraftübertragung der Hidroeléctrica Espanola. **M. Neustätter.** *1911.* 535*. 561*. 586*. 766*.
Leitungsanlagen in Frankreich. (Ber. v. Congrès international des applications d'éléctricité, Marseille 1908). *1911.* 595.
Die erste 110000 V-Anlage in Europa. **E. G. Fischinger.** *1911.* 815*. 853*. 876*. *1927.* 713*. 759*.
Hochspannungsaußeninstallation d. Central Georgia Transmission Co. **L. A. Magraw.** *1913.* 674*. 709*.
Elektr. Kraftübertragung mitt. Gleichstromserienschalt. in Willesden. Nach **Highfield.** *1913.* 775*.
Anlagen f. 100000—150000 V in Nordamerika. *1913.* 1242.
Die Kraftlieferung am Rand. Nach **Hadley.** *1913.* 1430*.
— **Klingenberg.** Brf. *1913.* 1491.
Die Kraftübertragungsanlage am Au Sable-Fluß mit 140000 V. *1913.* 1468.
Schwere Hochspannungsleitg. in Schaghticoke. *1914.* 189.
Hochspannungsleitg. v. 685 km Länge in Kalifornien. *1914.* 305.
Freileitungsversuchsstrecke f. 200000 V Spannung. **F. Scheid.** *1915.* 421*. 442*. Brf. 574.
— **Weicker.** Brf. *1915.* 574.
Die Leitungsüberführung üb. d. Dievenow bei Hagen-Wollin. **C. Bohnenberger.** *1915.* 649*.
Kraftübertragungsanlage Inawashiro mit 115000 V in Japan. **K. Perlewitz.** *1916.* 5*.
Hochspannungsübertragung im Hochgebirge. Nach **P. Thomas.** *1916.* 308.
Kraftübertragung Flörli-Oltesvik in Norwegen. *1918.* 169.
110000 V-Kraftübertragung v. Bitterfeld nach Berlin. *1918.* 307.
Elektr. Leitungsanlagen f. Starkstrom in d. Kriegsjahren. **P. Cohn.** *1919.* 221*.
Kalifornische Großkraftübertragung mit 220 kV. Nach **Sorensen, Cox** und **Armstrong.** *1920.* 317.
Überspannung d. St. Lorenzstromes durch eine 2 km lange Hochspannungsleitg. Nach **Svenning.** *1920.* 377.
230 km-Hochspannungsleitung f. 110 kV Gösgen-Vincey. *1920.* 695.
Kraftübertragung mit 150000 V. *1920.* 775.

Kraftübertragung mit 160 kV in Japan. *1920.* 1009.
Fernleitung mit 220 kV für Schweden. *1920.* 1055.
Großkraftübertragung 220000 V in Amerika. *1921.* 761. B. 840.
Freileitung mit Kettenisolation im Gebirge. Nach **Idail.** *1921.* 1141.
Kraftübertrag. m. 1000 kV. *1921.* 1141.
Geplante Überquerung d. Straße v. Messina durch eine Hochspannungsleitg. *1921.* 1204.
Eine 120 kV-Kraftübertragung in Frankreich. *1922.* 121.
Weitgespannte Leitung üb. einen Meeresarm. *1922.* 222.
Bau v. Hochspannungsleitgn. in Frankreich. Nach **Pairard.** *1922.* 915.
110 kV-Linie mit Holzmasten. Nach **J. L. Moore.** *1922.* 991.
Mitteldeutschlands 100000 V-Netz. *1922.* 1091. Brf. 1421.
Zur Kraftüberführung Norwegen—Dänemark. *1922.* 1192.
Frankreichs Hochspannungsnetz. *1923.* 785.
Das 100 kV-Netz d. sächsisch. Landesversorgung. **A. Rachel.** *1924.* 53*.
Die Hochspannungsleitung Bevers—Albulawerk. Nach **G. Lorenz.** *1924.* 561.
Die 220 kV-Kraftübertragung d. Southern California Edison Co. *1924.* 807.
Die Anlagen am Pit-River u. das 220 kV-Kraftübertragungsnetz der Pacific Gas & Electric Co. *1924.* 1410*.
Die Verbindungsleitungen d. schweizerischen Wasserkraft-Elektrizitätswerke. *1925.* 1560.
Amerikan. 200 kV-Anlagen. *1926.* 333.
Versuchsleitung d. T. H. Dresden. **L. Binder.** *1926.* 959*.
Die Entstehungsgeschichte der ersten 100 kV-Anlagen in Europa, in Lauchhammer **E. G. Fischinger.** *1927.* 713*. 759*.
Eine vierte Großkraftleitung nach Berlin. *1927.* 772.
Übertragungsleitungen d. österreichisch. Bundesbahnen. *1927.* 1213.

6. Verschiedenes.

Holseile s. A 2.
Eislast s. D 2.
Messungen s. C 5 u. unter **4.**
Hochfrequenztelephonie s. **26.** C.
Anspritzen von Freileitungen s. **15.** H 7.
Für Betriebsberichte s. a. Abschn. D 5.
Das Recht in Österreich, Freileitungen zu spannen. **F. Kern.** *1903.* 1094.
Ein Dynamometer zur Messung der Drahtspannung in Freileitungen. **G. Nicolaus.** Vortr. *1905.* 129.
Fangnetze an Hochspannungsfreileitungen *1906.* 55.
— **F. Pichler.** Brf. *1906.* 281.
Überwachung von Hochspannungs-Fernleitungen. Nach **F. G. Baum.** *1906.* 55.
— **G. Benischke, J. Herzog** u. **C. Feldmann.** Brf. *1906.* 258.
Hochspannungsleitungen amerik. Praxis. Nach **F. A. C. Perrine.** *1906.* 1074.
Terminologie d. elektr. Leitungen. **Behrend.** *1908.* 738.
Hochspannungsleitungen, Ausführung. Nach **Trotter.** *1908.* 1066.
Verhinderung d. Tönens v. Freileitungen. *1909.* 431.
Fernsprechleitungen an Hochspannungsgestängen. Nach **Laporte.** *1909.* 833.
Tondämpfer für Freileitungen. Nach **Schomer.** *1911.* 140.
Benutzung d. Netzprüfdrähte zum Telephonieren. *1911.* 1062.
Kosten d. staatl. Kontrolle elektr. Leitungen in Frankreich. *1911.* 1070.
Rundschau. **P. Humann.** *1912.* 389.
Einige Probleme d. Hochspannungsfernleitung. Nach **Steinmetz.** *1912.* 747.
Anlaßvorrichtung für Hochspannungs-Bahnspeiseleitungen. *1913.* 247.
Rundschau üb. ober- u. unterirdische Leitungsanlagen f. Starkstrom. **Humann.** *1913.* 347.
Charakteristiken v. Aluminium- u. Kupferfreileitungen. Nach **Pannel.** *1913.* 364.
Einiges aus großen Hochspannungsfreileitungsnetzen. **A. Petri.** *1913.* 713*.
Fernsprechleitungen an Hochspannungslinien. *1913.* 1292.
Überlandleitungen u. Heimatschutz in Bayern. *1913.* 1325.
Heimatschutz bei Starkstromanlagen. *1914.* 161. 961.
Rundschau üb. ober- u. unterirdische Leitungsanlagen f. Starkstrom. **M. Dumermuth.** *1914.* 316*. 474. B. 524.
Betriebsregulierung v. Leitungsnetzen durch Maximal-Zeitrelais. **P. Bendemann.** *1914.* 845*.
Fortschritte im Bau elektr. Leitungsnetze. Nach **G. W. Meyer.** *1915.* 417.
Die Rechtsnatur der Leitungsnetze. **Teich.** *1916.* 68.
Die Entwicklung d. Starkstromverteilungssysteme. Nach **K. Ohliger.** *1916.* 587.
Das rote Pfeilkreuz als Elektro-Fliegerschutz. **St. Jellinek.** *1919.* 90*.
Die elektr. Leitungsanlagen f. Starkstrom in den Kriegsjahren. **P. Cohn.** *1919.* 221*.
Die Kennzeichnung d. Freileitungen für Luftfahrer. **G. Dettmar.** *1919.* 449*.
Betriebserfahrungen an einer Hochspannungs-Kraftübertragung. Nach **Bang.** *1920.* 15.
Erfahrungen üb. Hochspannungsfernleitungen u. Bahnen auf d. italienischen Kriegsschauplatz. **E. Wist.** *1920.* 158.
Leckstrommelder. *1921.* 552.
Zehn Gebote üb. elektr. Leitungen. *1921.* 1173.
Die laufende Kontrolle d. Überlandnetze. **Fr. Schmidt.** *1921.* 1484.
Prüfstange f. Hochspannungsleitungen. *1922.* 590.
Versuche an Hochspannungsfernleitungen mit 280 kV. Nach **C. Wood.** *1922.* 1163.
Erfahrungen mit Aluminiumfreileitungen Erftwerk. A.-G. *1922.* 1458.
Erfahrungen mit Hochspannungsleitungen i. Gebirgsland. **Usbeck.** *1923.* 585*.
Unterhaltung v. unt. Spannung stehend. Hochspannungsfreileitungen. Nach **Gaugillet.** *1924.* 243.
Fortschritte im Freileitungsbau. *1926.* 1211.
Versuche an einer 120 kV-Leitung. *1927.* 144.
Bestimmung d. Lage d. Erdpontentials in Drehstromanlagen. Messung der Isolationswiderstände v. Hochspannungsanlagen währ. d. Betriebes. **E. Marx.** *Arch. Bd.* 10. 401. *ETZ 1922.* 1409.

15. Schutzeinrichtungen (einschl. Störungen und Gefahren).

Dieser Abschnitt enthält in der Hauptsache die Störungen in elektrischen Anlagen mit elektrischen Ursachen. Andere Störungen sind, soweit hier nicht besonders aufgeführt, in den entsprechenden anderen Abschnitten zu suchen.

Einteilung:

A. Überspannung.

1. Theorie und Allgemeines.
2. Blitz- und Gewitterforschung.
3. Blitzeinschlag.
4. Schaltvorgänge.
5. Wanderwellen.
6. Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtungen.
  a) Blitz- und Überspannungsschutzapparate.
  b) Gebäudeblitzschutz.
  c) Erdseil (Blitzseil).
  d) Glimmwirkung als Überspannungsschutz.

B. Überstrom.

1. Kurzschlußströme.
  a) Berechnung.
  b) Verschiedenes.
2. Überstromschutz.
  a) Sicherungen.
  b) Verschiedenes.

C. Erdschlußstrom.

1. Allgemeines.
2. Vogelschutz.

D. Erdstrom, Streustrom, Korrosion.

E. Störung einer elektr. Anlage durch eine andere.

1. Elektromagnetische, elektrostatische oder durch Erdströme (Näherungen).
2. Durch leitende Verbindung (Übertritt).

F. Verschiedene Störungen.

1. Gas- und Staubexplosionen. Schlagwetterschutz.
2. An Maschinen.
3. An Kabeln und Freileitungen (Witterungseinflüsse, Insekten u. ä.).
4. An Verschiedenem.

G. Verschiedene Schutzeinrichtungen.

1. Zum gefahrlosen Arbeiten an Hochspannungsleitungen.
2. Drosselspulen.
3. Generatorschutz.

H. Gefahren und Unfälle.

1. Allgemeines über Unfälle und Gefahren durch Elektrizität.
2. Schädigung und Tod von Lebewesen durch Elektrizität.
3. Unfälle in elektrischen Anlagen.
  a) Elektrizitätswerke u. Elektromaschinen.
  b) Bahnen.
  c) Verschiedene elektrische Anlagen.
4. Unfälle in Gas- und Dampfanlagen.
5. Unfallverhütung.

6. Unfallstatistik.
7. Verschiedene Gefahren durch Elektrizität.

J. Brand.

1. Elektrizität als Brandursache.
2. Brand elektrischer Anlagen.
a) Elektrizitätswerke einschließlich Maschinen und Schaltanlagen.
b) Fernsprech-, Telephonämter, FT-Stationen.
c) Verschiedene Anlagen (a. Feuersicherheit allgemein).
3. Brand durch Gas und andere nichtelektrische Ursachen.
4. Feuerwehr und Feuerlöschung.
5. Brandstatistik.

A. Überspannung.

1. Theorie und Allgemeines.

Transformatorenschutz s. **8.** E 2d.

Verhütg. v. Überspannung in Fernleitgn. Nach **Cowan** u. **Andrews.** *1903.* 777.
Ein Beitrag z. Frage d. Überspannungen in Dreiphasenstromanlagen. **P. Humann.** *1904.* 883.
— **E. Morpurgo.** Brf. *1904.* 932.
Über Spannungserhöhungen in elektr. Leitungen u. Apparaten. **G. Benischke, v. Kalnassy, G. Seibt.** *1905.* 156.
Betriebsstörung im Kraftwerke d. New Yorker Hochbahn. Nach **Ch. P. Steinmetz.** *1905.* 930.
Urfttalsperre, Überspannungen. *1907.* 185. Brf. 327.
Sicherheitsmaßregeln f. d. Betrieb von Wechselstromanlagen. *1907.* 585.
Überspannungserscheinungen. Nach **Steinmetz.** *1907.* 698.
Überspannungen in Hochspannungsnetzen. Nach **E. J. Berg.** *1908.* 437.
Überspannungen in elektr. Betrieben. Nach **Riddervold.** *1908.* 554.
Ursache, Wirkung u. Bekämpfung von Überspannungen. **C. Feldmann.** *1908.* 605*. 632*. 645*. 671*. 691*. 794. Brf. 850.
— **J. Rezelman.** Brf. *1908.* 850.
Prakt. Überspannungsanalogien. **Iwan Döry.** *1908.* 686*. 797.
Überspannungen in langen Leitungen. **K. W. Wagner.** *1908.* 707*. 794.
Überspannungen in Kabelnetzen. Nach **Creighton** u. **Sprong.** *1910.* 249.
Prakt. Untersuchungen d. Überspannungstheorie. **G. Giles** u. **M. Wohlleben.** *1910.* 958*. 989*.
— **F. Schrottke.** Brf. *1910.* 1150.
— **F. Emde.** Brf. *1910.* 1201.
Über elektromagnetische Störungsvorgänge und das Wesen der elektr. Energie. *1912.* 273.
Überspannung. u. Überspannungsschutz. **W. Petersen.** Vortr. *1913.* 167*. 204*. 237*. 263*. 571. Brf. 665.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1913.* 341.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1913.* 665.
— **Schmittutz.** Brf. *1913.* 631.
Vermeintliche u. wirkliche Überspannungswirkungen in Hochspannungsanlagen. **F. Finckh.** *1913.* 1450*.
— **O. Martienssen.** Brf. *1914.* 135.
Rückzündungsüberspannungen. **W. Petersen.** *1914.* 697*. Brf. 948.
— **W. O. Schumann.** Brf. *1914.* 948.
— **Petersen.** Brf. *1914.* 948.
Überspannungen beim Abschalten von Asynchronmotoren. **R. Rüdenberg.** *1915.* 169*. Brf. 306.
— **G. Benischke.** Brf. *1915.* 306.
Die atmosphärischen Erscheinungen u. d. Störungen, welche durch dieselben in d. elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden. Nach **Gapart.** *1915.* 320.
Einige bemerkenswerte Überspannungserscheinungen. Nach **C. Reindl.** *1915.* 691*.
Überspannungen mit der Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen u. einpoligen Schaltvorgängen. **G. Benischke** u. **W. Petersen.** Brf. *1916.* 82.
Überströme und Überspannungen in Netzen mit hohem Erdschlußstrom. **W. Petersen.** Vortr. *1916.* 129*. 148. 252.
Beanspruchung u. Schutzwirkung v. Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. **K. W. Wagner.** *1916.* 425*. 456*. Brf. 574. 600. 613. Brf. 705. Brf. 719.
— **Binder u. Rüdenberg.** Brf. *1916.* 705.
— **Sarfert.** Brf. *1916.* 718.
— **Binder u. Rüdenberg.** Brf. *1917.* 226.
Das Überspannungsproblem, Umfang, Bedeutung u. Lösung desselben. **K. Kuhlmann.** Vortr. *1916.* 661*. Bespr. 671.
Das Überspannungsproblem. **Frahm** u. **K. Kuhlmann.** Brf. *1917.* 58.
Betriebserfahrungen an einer Hochspannungskraftübertragung. Nach **A. Bang.** *1920.* 15.
Schutzeinrichtungen u. Betrieb v. Großkraftübertragungen. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. Bespr. 989. 1016. *1921.* Bespr. 238.
Der heutige Stand der Überspannungsfrage. **J. Biermanns.** Vortr. *1922.* 305*. 344*. Bespr. 1489.
Überspannungen durch Selbsterregung von Asynchrongeneratoren. **H. Lund.** *1922.* 1362*.
Zur Überspannungsfrage. **Schrottke.** Vortr. *1922.* 1425*.
Überspannungen. Nach **J. F. Peters** u. **J. Slepian.** *1924.* 45.
Kabeldurchschläge in Hochspannungsnetzen. Nach **W. H. Cole.** *1924.* 1352.
Registrierung von Netzstörungen. Nach **A. F. Hamdi.** *1925.* 1196.
Die Fortschritte in d. Aufklärung d. Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. Nach **A. Matthias.** *1926.* 854.
Überspannungsmeßversuche. Nach **Fallou.** *1926.* 1166.
Störungsfälle u. Ursachen. Nach **Dutoit** u. **Rung.** *1926.* 1168.
Oberwellenresonanz in Transformatoren. Nach **A. Boyajian.** *1926.* 1201.
Überspannungen an Quecksilberdampfgleichrichtern. Nach **A. Günther-schulze.** *1927.* 112.
Überspannungen infolge von Belastungsabfall. Nach **E. J. Burnham.** *1927.* 469.
Überspannungserscheinungen u. Überschläge an 220 kV-Leitungen. Nach **J. C. Wood.** *1927.* 1199.
Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. **A. Matthias.** *1927.* 1477*.
Überspannungen in elektrischen Netzen. Nach **J. H. Cox.** *1927.* 1815.
Überspannungserscheinungen bei Schaltvorgängen. **W. Linke.** *Arch. Bd. 1.* 163. *ETZ 1913.* 718.
Schutzschaltung beim Abschalten großer Wechselstromenergien. **Biermanns.** *Arch. Bd. 3.* 5. *ETZ 1915.* 556.
Experimentelle Untersuchungen über d. Auftreten von Überspannungen in Stromkreisen mit Quecksilberdampfgleichrichtern. **H. Lassen.** *Arch. Bd. 13.* 311. *ETZ 1925.* 428.

2. Blitz- und Gewitterforschung.

Klydonograph s. **4.** B 3 b *β*.
Luftelektrizität s. **3.** H.

Blitzschäden im preußischen Staate 1885 bis 1898. *1903.* 702.
Die Blitzschläge in Ungarn in den Jahren 1890—1900. *1903.* 778.
Die Blitzgefahr im Walde. Gutachten v. **Aßmann.** *1904.* 979.
Blitzgefahr in Deutschland. **O. Steffens.** Vortr. *1905.* 546.
Kugelblitze. **Kuschewitz.** Brf. *1905.* 829.
Blitze, Leuchtdauer. **K. E. F. Schmidt.** *1905.* 903*.
Leuchtdauer der Blitze. **Epie.** *1905.* 1002.
Nachleuchten der Luft bei Blitzschlägen. **B. Walter.** *1906.* 816.
Blitzschäden in elektrischen Anlagen in Amerika für 1905. *1907.* 133.
Ist der Blitz eine oszillatorische Entladung? **Bermbach.** Vortr. *1908.* 40.
Apparat zur Gewitteranzeige. Nach **Turbain.** *1909.* 833.
Die Schwingungszahl des Blitzes. **F. Emde.** *1910.* 675*. Brf. 1201.
Gewitterbeobachtung mit Wellenempfängern. *1910.* 846.
Gewitteranzeiger. Nach **Jégou.** *1910.* 1098.
Über Doppelaufnahmen von Blitzen mit einer stehenden und einer bewegten Kamera. Nach **B. Walter.** *1912.* 18.
Fernregistrierung von Gewittern. Nach **Flajolet.** *1912.* 542.
Gewitterstürmanzeiger für Elektrizitätswerke. Nach **Lawrence.** *1914.* 1120.
Die atmosphärischen Erscheinungen und die Störungen, welche durch diese in elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden. Nach **Gapart.** *1915.* 320.
Die mittlere jährliche und monatliche Verteilung der Gewitter in Nord- u. Mitteldeutschland. Nach **Th. Arendt.** *1916.* 34*.
Nordlicht, Untersuchungen. Nach **Vegard.** *1917.* 272.
Über atmosphärisch-elektrische Entladungen. **Ruppel.** *1920.* 534.
Untersuchungen über das luftelektrische Feld bei Gewittern. Nach **Norinder.** *1921.* 764.
Gewitterforschung u. Überspannungsschutz. Nach **H. Norinder.** *1924.* 935.
Gewitterstörungen und Blitzschutz. **Matthias.** Vortr. *1925.* 873*. Bespr. 1671. B. 1968.
Die Fortschritte in der Aufklärung der Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. Nach **A. Matthias.** *1926.* 854.
Experimentelle Untersuchungen von Gewitterstörungen und Schaltwellen. Nach **Norinder.** *1927.* 53.
Blitzoszillogramme. *1927.* 54.
Karte der bevorzugten Gewitterherde u. Gewitterzugstraßen. Nach **Langbeck.** *1927.* 252.
Frequenz des Blitzes. Nach **S. Rump.** *1927.* 1238.

3. Blitzeinschlag.

Betriebsunterbrechung in den Niagarawerken. *1903.* 297.
Blitzschlag in eine Funkentelegraphenstation. *1905.* 846.
Blitzschlag in eine Station. *1906.* 886.

Blitzschlag in eine Station. *1908.* 639.
Blitzschlag und Brand im Bergischen Elektrizitätsw. Müngsten. *1908.* 845.
Die Blitzschläge in Preußen u. d. durch sie verursachte Schaden 1881 bis 1908. *1910.* 1126.
Bemerkenswerter Blitzschlag in eine 26 m hohe Kiefer. **R. Rinkel** u. **L. Weber.** *1911.* 347.
Eisenbeton und Elektrizität. **E. Schick.** *1912.* 1137*.
Ungewöhnliche Blitzwirkungen. **W. Kohlrausch.** *1913.* 1085*.
— **Rinkel.** Brf. *1913.* 1246.
— **E. Anders.** Brf. *1913.* 1270.
— **Ruppel** u. **Messing.** Brf. *1913.* 1440.
Ungewöhnliche Blitzwirkungen. **Kohlrausch.** Brf. *1914.* 223.
Über einen bemerkenswerten Blitzschlag. **K. Eiler.** *1916.* 313*.
Blitzschlag in eine Freileitung. *1919.* 329.
Magnetische Wirkungen eines Blitzschlages. **Alvensleben.** *1920.* 222.
Blitzschläge in elektrische Leitungen. Nach **Wöbcken.** *1920.* 238.
Zwei beachtenswerte Blitzschläge. **C. Reindl.** *1921.* 1403.
Erzeugung künstlicher Blitzschläge für Prüfzwecke. *1922.* 471.
Blitzschlag in eine Isolatorenkette. *1926.* 859.
Modellversuche über Blitzwirkungen. Nach **Faccioli.** *1926.* 1167.
Blitzschläge in Antennen. *1927.* 807.
Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. **A. Matthias.** *1927.* 1477*.

4. Schaltvorgänge.

Allgemeine Theorie der Schaltvorgänge s. **3.** D 3.

Über elektromagnetische Störungsvorgänge und das Wesen der elektr. Energie. **C. P. Steinmetz.** *1912.* 273.
Einschaltstromstoß bei Transformatoren. Nach **Rogowski.** *1913.* 1180.
Über Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen. **L. Binder.** *1914.* 177*. 203*. Brf. 344. Brf. 429.
— **J. Döry.** Brf. *1914.* 344.
— **W. Hort.** Brf. *1914.* 429.
— **W. Sarfert.** Brf. *1914.* 402.
Schaltvorgänge bei elektr. Maschinen u. Transformatoren. **W. Linke.** *1914.* 757. 793*. 953*. 965.
Überspannungen mit d. Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen u. einpoligen Schaltvorgängen. **W. Petersen.** *1915.* 353*. 366*. 383*. Brf. 697.
— **K. Kuhlmann.** Brf. *1915.* 696.
— **G. Benischke** u. **W. Petersen.** Brf. *1916.* 82.
Beanspruchung u. Schutzwirkung v. Spulen bei schnellen Ausgleichsvorhängen. **K. W. Wagner.** Vortr. *1916.* 425*. 440*. 456*. Brf. 574. 600. 613. Brf. 705. Brf. 719.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1916.* 574. 600. 613.
— **Binder** u. **Rüdenberg.** Brf. *1916.* 705.
— **Sarfert.** Brf. *1916.* 718.
— **Binder** u. **Rüdenberg.** Brf. *1917.* 226.
Experimentelle Untersuchungen v. Gewitterstörungen und Schaltwellen. Nach **Norinder.** *1927.* 53.
Überspannungserschein. bei Schaltvorgängen. **W. Linke.** *Arch. Bd. 1.* 163. *ETZ 1913.* 718.
Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf das Netz. **K. Kuhlmann.** *Arch. Bd. 1.* 527. *ETZ 1913.* 1122.
Notiz z. Einschaltstromstoß e. Transformators. **C. Feldmann.** *Arch. Bd. 2.* 124.
Über eine Formel von Heaviside zur Berechnung von Einschaltvorgängen. Mit Anwendungsbeispielen. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 4.* 159. *ETZ 1916.* 571.

5. Wanderwellen.

Wanderwellenoszillographen s. **4.** B 3b.

Praktische Überspannungsanalogien. **Iwan Döry.** *1908.* 686.
Über elektromagnetische Störungsvorgänge und das Wesen der elektr. Energie. **C. P. Steinmetz.** *1912.* 273.
Über die Fortbewegung v. Spannungswellen u. Hochfrequenzschwingungen in elektr. Verteilungsnetzen. Nach **G. Giles.** *1913.* 1003.
Über Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen. **L. Binder.** *1914.* 177*. 203*. Brf. 344. Brf. 429.
— **J. Döry.** Brf. *1914.* 344.
— **W. Hort.** Brf. *1914.* 429.
— **W. Sarfert.** Brf. *1914.* 402.
Induktionswirkungen v. Wanderwellen in Nachbarleitungen. **K. W. Wagner.** *1914.* 639*. 677*. 705*.
Messungen über die Form der Stirn von Wanderwellen. **L. Binder.** *1915.* 241*. 259*. 273*.
Spannungswellen u. Stromwellen in Hochspannungsprüfanlagen. **G. Benischke.** *1915.* 396*.
Beanspruchung u. Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. **K. W. Wagner.** Vortr. *1916.* 425*. 440*. 456*. Brf. 574. 600. 613. Brf. 705. Brf. 719.
— **Binder** u. **Rüdenberg.** Brf. *1916.* 705.
— **Sarfert.** Brf. *1916.* 718.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1916.* 574. 600. 613.
— **Binder** u. **Rüdenberg.** Brf. *1917.* 226.
Wanderwellen an Freileitungen u. in Kabeln. **L. Binder.** *1917.* 381*. 395*.
Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Wanderwellen in elektr. Leitungen. Nach **Faßbender.** *1924.* 779.
Allgemeine Theorie d. Reflexion von Wanderwellen u. ihre Anwendung auf die Stoßprüfung v. Porzellanisolatoren. **M. F. Dahl** u. **W. Cordes.** Brf. *1924.* 1326. Bespr. 568. 601.
Messung d. Steilheit v. Wanderwellen. **E. Marx.** *1924.* 1083*.
Atmosphärische Entladungen u. andere Störungen bei Freileitungen. Nach **F. W. Peek** jr. *1925.* 55.
Die Wanderwelle nach Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. **Rogowski.** *1925.* 1282.
Die Entstehung v. Wanderwellen und Wicklungsdurchschlägen. **Siemens-Schuckertwerke.** Brf. *1925.* 1533.
Veruschsleitung der T. H. Dresden. **L. Binder.** *1926.* 959*.
Fortschritte im Oszillographieren von Wanderwellen. **D. Gabor.** *Fachber. 1926.* 70.
Ein Wanderwellenanzeiger. **O. Lohaus.** *1927.* 267*.
Wellenfortpflanzung in oberirdischen Leitungen m. Erdrückleitung. Nach **J. R. Carson.** *1927.* 979.
Über d. Verhalten v. Transformatorwicklungen u. Reaktanzspulen gegenüber Sprungwellen. Nach **L. Kopec.** *1927.* 1343.
Entstehung von Wanderwellen durch atmosphärische Entladungen. *1927.* 1479.
Versuche mit dem Klydonographen. Nach **J. H. Cox** u. **J. W. Legg.** *1927.* 1492.
Wanderwellenreflexion u. Schutzwert v. Überspannungsableitern. bei einphasigem Ansprechen. **H. Piloty.** *1927.* 1755*.
Funkenkonstante, Stoßspannung, Wanderwellengestalt. Nach **M. Toepler.** *1927.* 1891.
Wanderwelle u. Überspannungsschutz nach Aufnahmen m. d. Kathodenoszillograph. **E. Flegler.** *Fachber. 1927.* 115.
Wanderwellen als Überspannungserreger. **W. Petersen.** *Arch. Bd. 1.* 233. 382. *ETZ. 1913.* 1178.
Über Reflexion und Brechung von Wanderwellen mit steiler Front an Schaltungen mit Kondensat. u. Drosselsp. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 2.* 299. *ETZ 1914.* 1059.
Experimentelle Bestimmung d. Frequenz u. Fortpflanzungsgeschwindigkeit v. Wanderwellen. Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. „Elektrizität" in Freileitungen u. Kabeln. **H. Faßbender.** *Arch. Bd. 2.* 529. *ETZ 1914.* 1107.
Eine Erweiterung d. Reflexionsgesetzes f. Wanderwellen. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 4.* 204. *ETZ 1917.* 249.
Elektrische Schwingungen in Maschinenwicklungen. **J. Biermanns.** *Arch. Bd. 4.* 211. *ETZ 1917.* 249.
Über Wanderwellenschutzeinrichtungen. **J. Biermanns.** *Arch. Bd. 5.* 213. *ETZ 1919.* 513.
Rechnerische u. experimentelle Untersuchung d. Einwirkung von Wanderwellenschwingungen auf Transformatorenwicklungen. **O. Böhm.** *Arch. Bd. 5.* 383. *ETZ 1918.* 146.
Spulen u. Wanderwellen. **W. Rogowski.** I. Einschaltspannungen d. Spule aus 2 Windungen. *Arch. Bd. 6.* 265. — II. Resonanzspannungen beim Einschalten einer Spule aus 2 Windungen. *Arch. Bd. 6.* 377. — III. Erweiterung des theoretischen Rüstzeuges. Zweite Behandlung des Einschaltvorganges d. Spule aus 2 Windungen. *Arch. Bd. 7.* 33. — IV. Der Einschaltvorgang b. d. Spule aus 3 Windungen. *Arch. Bd. 7.* 161. — V. Einschaltspannungen e. flachen Spule aus vielen Windungen. *Arch. Bd. 7.* 320.
Wanderwellenschwingungen in Transformatorwicklungen. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 6.* 301. *ETZ 1918.* 146.
— Bemerkung hierzu. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 7.* 32.
Funkenkonstante, Zündfunken u. Wanderwellen. **Toepler.** *Arch. Bd. 14.* 305.
Die Wanderwelle nach Aufnahmen mit d. Kathodenoszillographen. **W. Rogowski** u. **E. Flegler.** *Arch. Bd. 14.* 529. *ETZ 1925.* 1635.
Messungen über d. Stirn v. Wanderwellen mittels angekopp. Schwingungskr. **H. Müller.** *Arch. Bd. 15.* 97. *ETZ 1925.* 1705.
Länge des Wanderwellenkopfes. **L. Binder.** *Arch. Bd. 15.* 296. *ETZ 1925.* 1635.
Messungen über die Spannungsverteilung auf Transformatorwicklungen unter dem Einfluß von Sprungwellen. **W. Reiche.** *Arch. Bd. 15.* 216. *ETZ 1927.* 179.
Messungen über d. Durchgang v. Wanderwellen durch Schutzdrosselspulen. **Trage.** *Arch. Bd. 15.* 345.

Die Abflachung steiler Wellenstirnen unter Berücksichtigung d. Stromverdrängung im Leiter. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 15.* 547. *ETZ 1927.* 212.
Von der Abflachung steiler Wellenstirnen. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 16.* 289. *ETZ 1927.* 212.
Mitteilung über einen Wanderwellenoszillographen. **W. Rogowski u E. Flegler.** *Arch.Bd. 16.* 295.
Oszillographieren von Wanderwellen. **D. Gabor.** *Arch.Bd. 16.* 296. *ETZ 1927.* 251.
Funkenwiderstand u. Wanderwellenstirne. **O. Mayr.** *Arch.Bd. 17.* 52. *ETZ 1927.* 776.
Fortschritte im Oszillographieren von Wanderwellen. **D. Gabor.** *Arch.Bd. 18.* 48.
Verhalten von Überspannungsschutzapparaten gegenüber Wanderwellen. **E. M. K. Sommer.** *Arch.Bd. 18.* 283. *ETZ 1927.* 1706.
Funkenkonstante, Stoßspannung und Wanderwellenstirn. **H. Müller.** *Arch.Bd. 18.* 328. *ETZ 1927.* 1668.
Über den Einfluß der Wanderwellenlänge auf die Abflachung steiler Stirnen. **F. Moeller.** *Arch.Bd. 18.* 399. *ETZ 1927.* 1707.
Messungen über d. Verschleifung v. Wanderwellen an Freileitungen. **W. Riepl.** *Arch.Bd. 18.* 416. *ETZ 1927.* 1919.
Über Wanderwelle u. Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. **W. Rogowski., E. Flegler, R. Tamm.** *Arch.Bd. 18.* 479.

6. Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtungen.

a) Blitz- und Überspannungsschutzapparate.

Gebäudeblitzschutz s. A 6b.
Glimmschutz s. A 6d.
Übertritt des Starkstroms in Schwachstromleitungen s. E 2.
Drosselspulen s. G 2.
Durchschlag der Dielektrika s. **3.** F 1.
Blitzschutzvorschriften s. **5.** H 1.

Elektr. Sicherungen f. Schwachstromanlagen. **H. C. Steidle.** *1903.* 513.
Verhütung von Überspannung in Fernleitungen. Nach **Cowann** u. **Andrews.** *1903.* 777.
Schutz d. elektr. Anlagen durch Blitzableiter „in Reihenschaltung". Nach **Gola.** *1904.* 1068.
Schutzvorrichtung gegen Überspannungen der Land- und Seekabelwerke. *1905.* 194. 375.
Blitzableiter, Schaltung u. Einfluß von Drosselspulen. **E. Neesen.** *1905.* 301*.
Blitzableiterrelais d. Siemens-Schuckert-Werke. **A. Dina.** *1905.* 485*.
Konstruktion von Sicherungen für Schwachstromanlagen. **H. C. Steidle.** *1905.* 679*.
Verfehlte Blitzschutzvorrichtung. **L. Bernard.** *1905.* 926*. Brf. 1065.
— **G. Benischke.** Brf. *1905.* 1065.
Blitzschutz in amerikanischen Hochspannungsanlagen. *1905.* 973.
Hochspannungsschutz f. Fernsprechumschalter. *1905.* 1100.
Quecksilberdampflampen als Blitzschutzvorrichtung u. Stromunterbrecher. *1906.* 81.
Blitzschutzvorrichtungen u. Spannungssicherungen. Nach **J. C. Smith, Ph. Torchio, N. J. Neall.** *1906.* 434.
Wasserwiderstände als Blitzschutzvorrichtungen. Nach **Ph. Torchio.** *1906.* 435.
Erdleitungswiderstände bei Blitzschutzvorrichtung u. Spannungssicherungen. **G. Benischke.** Vortr. *1906.* 486.
Atmosphärische Entladungen, Schutz elektr. Starkstromanlagen, Bericht v. **G. Benischke.** *1907.* 90.
Blitzschutzapparat für Straßenbahnwagen. Nach **A. M. Ballou.** *1907.* 156.
Blitzschutzapparate u. Überspannungssicherungen in Wechselstromanlagen. *1907.* 585.
Sicherheitsmaßregeln f. d. Betrieb von Wechselstromanlagen. *1907.* 585.
Hochspannungsanlagen, einige Schwierigkeiten u. ihre Milderung. Nach **Kelly** u. **Bunker.** *1907.* 586.
Elektrolytischer Blitzableiter. Nach **C. Garrard.** *1907.* 657.
Blitzauffangestange u. Mittelleiterstütze. *1907.* 699.
Blitzschutzvorrichtungen, Untersuchungen. Nach **R. P. Jackson.** *1907.* 904.
Blitzableiter f. Starkstrom, Vergleich verschied. in bezug auf Wirksamkeit. **F. Neesen.** *1907.* 967*.
Kabeleinführungsblitzabl. für Schwachstromleitungen. *1907.* 1154. 1234.
Elektrolytische Überspannungssicherungen. Nach **R. P. Jackson.** *1907.* 1155.
— Nach **Creighton.** *1907.* 1065.
Luftleerblitzableiter. *1907.* 1234.
Schutz durch Vielfachluftstreckenblitzableiter. Nach **Rushmore** u. **Dubois.** *1908.* 16.
Überspannungssicherungen, Prüfung. Nach **P. H. Thomas, N. J. Neall** u. **E. E. F. Creighton.** *1908.* 128.
Schutz der Freileitungen gegen Blitzgefahr. Nach **N. Rowe** u. **R. P. Jackson.** *1908.* 218.
Ursache, Wirkung u. Bekämpfung von Überspannungen. **C. Feldmann.** *1908.* 605.
Überspannungssicherung für Zähler. **J. Busch.** *1908.* 670*.
Schutz u. Sicherheit geg. Überspannungen. **K. Kuhlmann.** *1908.* 794. 1095*. 1121*. 1146*. B. 1233.
Neue Spannungssicherungen. *1908.* 1154.
Blitzableiter f. 3000 V-Überlandzentralen. Nach **R. Kaufmann.** *1908.* 1253.
Überspannungssicherungen d. Land- u. Seekabelwerke A.-G. *1909.* 18.
Überspannungssicherungen aus Magnetit. Nach **Steinmetz.** *1909.* 135.
Aluminiumzellen als Überspannungssicherungen. Nach **Creighton.** *1909.* 235.
Über Schutz gegen Überspannungen. *1909.* 387.
Neue Überspannungssicherungen, Syst. Giles. *1909.* 782.
Versuche mit rotierend. Spannungssicherungen an Fernschränken f. Zentralbatteriebetrieb. *1909.* 782.
Überspannungen in Kabelanlagen mit Aluminium-Blitzschutzsicherungen. Nach **Creighton** u. **Sprong.** *1909.* 853.
Hochspannungsapparate für Außeninstallationen. Nach **Randall.** *1909.* 1026.
Blitz- u. Überspannungsschutz v. Freileitungen. *1910.* 149.
Schützen elektr. Ventile u. Schutzkondensatoren wirklich geg. Überspannungen? **F. Schrottke.** *1910.* 443*. 478*.
Schutz d. Netze geg. atmosphär. Entladungen u. Überspannungen. **Wohlleben-Giles.** Vortr. *1910.* 461. 494. 958*. 989*.
Aluminiumzellen als Überspannungsschutz. *1910.* 1123.
Blitzschutz bei Luftschiffen. Nach **O. Wiener.** *1910.* 1229.
Überspannungssicherungen. **H. Probst.** Brf. *1911.* 300.
Überspannungsschutz v. Freileitungen. **Pizzuti** u. **Ferrari.** *1911.* 549.
Erfahrungen mit Überspannungsschutzapparaten verschied. Systeme. **Frank.** Vortr. *1911.* 1244.
Überspannungsschutz v. Hochspannungsfernleitungen. Nach **Creighton.** *1912.* 692.
Erdung v. Blitzschutzanlagen. Nach **Creighton.** *1912.* 903.
Beseitigung v. Überspannungen an Elektromagneten. **P. Kuschewitz.** *1912.* 1348*.
Überspannungen und Überspannungsschutz. **W. Petersen.** Vortr. *1913.* 167*. 204*. 237*. 263*. 571*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1913.* 341.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1913.* 665.
— **Schmittutz.** Brf. *1913.* 631.
Überspannungsschutzapparate d. Städt. Elektr.-Werks Neuß. **M. Gierlich.** Vortr. *1913.* 423*. 455*.
Blitzschutzapparate f. elektr. Bahnen. Nach **Creighton, Shavor** u. **Clark.** *1913.* 858.
Blitzableiter mit Kompressionskammer u. d. Schutz v. Verteilungsstromkreisen. Nach **Creighton** u. **Shavor.** *1913.* 1005.
Einig. üb. Schutzvorrichtungen gegen Überspannung. Nach **K. P. Täuber.** *1913.* 1149.
Zur Frage d. Überspannungsschutzapparate. **G. Giles.** *1913.* 1420*.
Überspannungsschutz b. Stromwandlern. **H. Gewecke.** *1914.* 386*.
Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. **W. Prehm.** *1914.* 417*. 627.
— **G. Giles.** *1914.* 624*. **W. Petersen, K. Fischer, J. Biermanns, M. Höchstädter** u. **F. Sladek.** *1914.* 626. 627.
Eine neue Schutzanordnung für elektr. Stromkreise geg. Überspannungen u. ähnliche Störungen. **R. Rüdenberg.** *1914.* 610*.
Neuer Apparat zum Schutz elektr. Anlagen v. Überspannungen. **F. Fröhlich.** *1914.* 939*.
Zur Blitzschutzfrage. **J. Mayer.** *1914.* 975*.
Überspannungsschutz durch Drosselspulen u. Kondensatoren. **E. Pfiffner.** *1914.* 1101*. *1915.* Brf. 46. Brf. 70. Brf. 141. Brf. 154.
— **J. Biermanns.** Brf. *1915.* 46. Brf. 141.
— **Felden.** Brf. *1915.* 58.
— **G. Benischke.** Brf. *1915.* 34. Brf. 131. Brf. 278.
— **K. Fischer.** Brf. *1915.* 70. Brf. 130. Brf. 154. Brf. 278. Brf. 573.
— **Prehm.** Brf. *1915.* 334. Brf. 630.
Über einen Radiumblitzableiter. Nach **Szilard.** *1914.* 1120.
Arbeiten d. Komm. f. Schutzvorrichtungen geg. Überspannung d. Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins. *1914.* 1131.
— Nach **Ringwald.** *1914.* 1072.
Schutz von Schwachstromleitungen gegen Starkstrom. **F. Schröter.** *1915.* 77*.
Blitzschutzvorrichtung. *1915.* 303.

Überspannungsschutz b. Stromwandlern. **E. Wirz.** *1915.* 450*. 467*. B. 532. Brf. *1916.* 70. Brf. 294. Brf. 491.
— **Gewecke.** Brf. *1916.* 69. Brf. 294. Brf. 490.
— **Petersen.** Brf. *1916.* 293. Brf. 490.
Das Überspannungsproblem, Umfang, Bedeutung u. Lösung desselben. **Karl Kuhlmann.** *1916.* 661*. 671.
Einfluß v. Flammen auf d. Durchschlagsentfernung zwisch. Hörnerblitzableitern. **v. Glinski.** *1917.* 52.
Kraftübertragungsanlage mit 80000 V d. „Energia Electrica de Cataluna" Barcelona. **L. Gorini.** *1917.* 62*. 78*.
Apparate geg. Überstrom u. Überspannung im Hochspannungsbetriebe. Nach **Vogelsang.** *1917.* 261.
Die Blitzableiterfrage in d. Verein. Staat. **L. Weber.** *1917.* 377*.
Ein neuer Blitzableiter. Nach **Field** und **Steinmetz.** *1919.* 302.
Neue Gesichtspunkte für Blitzableiter. Nach **Schweitzer.** *1919.* 340.
Blitzschutzvorrichtung (Kugelableiter). *1920.* 180.
Überspannungsschutz, Syst. Pfannkuch-Biermanns. *1920.* 652.
Neuer Überspannungsschutz. Nach **Bennet.** *1920.* 655.
Schutzeinrichtungen d. Großkraftübertragungen. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. 989. 1016. *1921.* 238. 606. 632.
Überstrom- u. Überspannungsschutz sowie Sicherheitsgrad bei Elektrizitätswerken. Nach **Petersen.** *1920.* 834.
Überspannungsschutz i. Theorie u. Praxis. **W. Prehm.** *1921.* 395*. Brf. 1053. Brf. 1211.
— **S. Silbermann.** Brf. *1921.* 1053.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1921.* 1211.
Überspannungsschutz, Überspannungsableiter. *1921.* 547.
Versuche über die Wirkungsweise und die Lebensdauer von Oxydschicht-Blitzableitern. Nach **Lougec.** *1921.* 704.
Stud. üb. Blitzschutz ein. 4000 V-Netzes. Nach **Roper.** *1921.* 977.
Überspannungs- u. Überstromschutz in d. Verein. Staaten. **Beck.** *1922.* 52.
Der heutige Stand d. Überspannungsfrage. **J. Biermanns.** Vortr. *1922.* 305*. 344*. Bespr. 1489.
Fragen d. Überspannungsschutzapparate. Nach **Creighton.** *1922.* 921.
Aus d. Pionierjahren d. Überspannungsschutzes. **F. Schrottke.** *1922.* 1259*.
Zur Überspannungsfrage. **Schrottke.** Vortr. *1922.* 1425*.
Die zweckmäßigste Anordnungsstelle der Dämpfungswiderstände v. Hörnerfunkenableitern. *1922.* 1509.
Überspannungsventile. **F. Schröter.** *1923.* 1016.
Der Überspannungsschutz der Wechselstromanlagen nach neuer Wegleitung des SEV. **A. Fraenckel.** Nach **W. Kummer.** *1924.* 471.
Überspannungsleiter. **A. Fraenckel.** Nach **A. L. Atherton.** *1924.* 778.
Betrachtungen üb. d. Hörnerableiter. **F. Kesselring.** *1924.* 819*.
Gewitterforschung u. Überspannungsschutz. Nach **H. Norinder.** *1924.* 935.
Beiträge z. Frage d. Schutzes v. Wechselstromanlagen geg. Überspannungen. Nach **A. Roth.** *1924.* 1444.
Hochspannungsapparate der Southern California Ed. Co. **Hüter.** *1925.* 461.
Blitzschutzapparate für Hochantennen. *1925.* 742.
Gewitterstörungen u. Blitzschutz. **A. Matthias.** Vortr. *1925.* 873*. Bespr. 1671. B. 1968.
Die Sicherung d. elektr. Energieversorgung. **J. Biermanns.** *1925.* 909*. 954*.
Blitzableiter. Nach **Ch. Bennet.** *1925.* 1661.
Blitzschutzerfahrungen in Kalifornien. **A. Matthias.** Nach **E. R. Stauffacher.** *1926.* 193.
Beurteilung d. Schutzwertes v. Funkenableitern. **O. Westermann.** *1926.* 217*. B. 320. Brf. 869.
— **E. König.** Brf. *1926.* 867.
Elektr. Gasreiniger als Überspannungsschutz. **E. Beyer.** *1926.* 533.
Relaisschutz in d. Kraftwerken d. Mittleren Isar. A-G. *1926.* 756.
Sterndreieckschutz d. Kraftwerks Töging. *1926.* 966.
Lichtbogenunterdrücker. Nach **Austin.** *1926.* 1075.
Wirksamkeit v. Schutzvorrichtungen geg. Überspannungen. Nach **Faccioli.** *1926.* 1167.
Entladeverzug v. Schutzfunkenstrecken. *1926.* 1511.
Der Jahresber. d. Ausschusses f. Schutzeinrichtungen d. American Institute of Electrical Engineers für 1924. *1926.* 1524.
Betriebsstörungen u. Wirtschaftlichkeit. **G. Dehne.** Nach **R. Haas.** *1927.* 87.
Schutz v. Gleichstromanlagen geg. Überspannungen. *1927.* 149.
Schutz-, Betätigungs- u. Sicherheitseinrichtungen ein. neuzeitl. Hochspannungs-Schaltanlage. **O. Schneider.** *1927.* 225*.
Neue Überspannungsableiter. **E. König.** *1927.* 301.
Ventilüberspannungsschutz. Nach **J. Slepian.** *1927.* 586.
Charakteristik v. Überspannungsableitern. Nach **K. B. McEachron.** *1927.* 1308.
Überspannungsschutzvorrichtung. Nach **A. L. Harrington.** *1927.* 1531.
Betriebsergebnisse v. Überspannungsschutzapparaten. *1927.* 1531.
Verhalten v. Überspannungsschutzapparaten gegenüb. Wanderwellen. Nach **E. M. K. Sommer.** *1927.* 1706.
Wanderwellenreflexion u. Schutzwert v. Überspannungsableitern bei einphas. Ansprechen. **H. Piloty.** *1927.* 1755*.
Über d. Bemessung d. Dämpfungswiderstände v. Überspannungsableitern. **H. Piloty.** *1927.* 1865*.
Einphas. Ansprechen v. Überspannungsableitern. **H. Piloty.** *Fachber. 1927.* 23.
Neue Gesichtspunkte f. d. Wahl v. Überspannungsschutzapparaten. **E. König.** *Fachber. 1927.* 35.
Wanderwelle u. Überspannungsschutz nach Aufnahmen mit d. Kathodenoszillographen. **E. Flegler.** *Fachber. 1927.* 115.
Beiträge z. Frage d. Überspannungsschutzes. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 2.* 217. 327. *ETZ 1915.* 667.
Kondensatoren als Schutz gegen Ausschaltspannungen bei Gleichstrommaschinen hoher Spannung und bei Drosselspulen. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 4.* 345.
Grenzspannungen u. Funkenspannungen bei symmetr. Versuchsanordnung für Gleichspannung u. f. kurzdauernde Spannungsstöße mit vollbekanntem zeitlichen Verlaufe. **Toepler.** *Arch.Bd. 17.* 389.
Experimentelle Untersuchungen üb. das Verhalten v. Überspannungsschutzapparaten gegenüb. Wanderwellen. **E. M. K. Sommer.** *Arch.Bd. 18.* 283. *ETZ 1927.* 1706.

b) Gebäudeblitzschutz.

Leitsätze f. Blitzableiter u. Gebäudeschutz s. **5.** H 1.
Üb. Abfallrohre als Ableitung bei Blitzableitern. **F. Neesen.** Vortr. *1904.* 97.
Lehrkurse f. Blitzableitersetzer im Bayerischen Gewerbemuseum i. Nürnberg. *1904.* 409.
Blitzauffangestange u. Mittelleiterstütze. *1907.* 699.
Kursus f. Anlage u. Prüfung v. Blitzableitern. *1907.* 766.
Blitzableiterinstruktionen d. Pariser Akademie d. Wissenschaften. **L. Weber.** *1907.* 816.
Blitzableitermeßbrücke. *1907.* 841.
Blitzableiter f. hohe Schornsteine. Nach **N. M. Hopkins.** *1907.* 1021.
Blitzableiterprüfung, Revisionsverband. *1907.* 1157.
Klemmen f. Blitzableitermessungen. *1908.* 35.
Blitzableiterkursus. *1910.* 227. 1309.
Blitzschutz v. Sprengstoffabriken. Nach **R. Rinkel.** *1911.* 672.
Einführung zweckentsprech. Blitzableiteranlagen. **Ruppel.** *1912.* 616*.
Kritische Betrachtungen üb. Neuerungen im Blitzableiterbau. Nach **P. Hüper.** *1912.* 1014.
Anforderungen an moderne Blitzableiteranlagen. Von **Neesen.** Nach **Loven.** *1912.* 1089.
Leitsätze üb. d. Schutz d. Gebäude gegen den Blitz nebst Erläuterungen. *1913.* 538.
Gebäudeblitzschutz. **S. Ruppel.** Vortr. *1913.* 643*. 953.
Über d. Blitzschutz d. Gebäude. Nach **E. J. Berg.** *1913.* 1034.
Blitzschutz v. Eisenbetonbauten. Nach **Ruppel.** *1915.* 43.
Behandlung d. Blitzableiterfragen in den Schulen. *1917.* 390.
Der Blitzableiter im Plan des Gebäudes. **S. Ruppel.** Vortr. *1918.* 324*. 333*. 349.
Verbleites Flacheisenband f. Blitzableit. *1915.* 628.
Die sog. Verbesserung d. Blitzableiter. **L. Weber.** *1916.* 177*.
Beschädigung einer Blitzschutzanlage durch Streustrom ein. elektr. Bahn. *1916.* 670.
Gemeindeblitzableiter. *1916.* 627.
Beschlagnahme v. Blitzschutzmaterial. *1917.* 250.
Behandlung d. Blitzableiterfrage in den Schulen. *1917.* 390.
Geschäftsstelle d. Ausschusses f. Blitzableiterbau (ABB). *1924.* 962.
Antennen als Blitzableiter. *1925.* 1559.
Blitzableiter. Nach **F. W. Peek.** *1927.* 1662.

c) Erdseil (Blitzseil).

Blitzschutzdraht üb. Hochspannungsleitungen. (Diskussion in Breslau.) *1913.* 981.
— **R. Fertsch.** Brf. *1913.* 727.
Der Schutzwert von Blitzseilen. **W. Petersen.** *1914.* 1*.
Über d. Schutzwert v. Erdungsseilen. Nach **E. E. F. Creighton.** *1922.* 1164.

Über eine neue Einrichtung z. selbständ. Ausschalten erkrankt. Teile v. Hochspannungsnetzen. **J. Goldberg.** *1923.* 197*. Brf. 651.
— **W. Müller.** Brf. *1923.* 651.
Das „Blitzseil" als Verbesserer der Masterdung v. Hochspannungsleitungen mit Hängeisolatoren. **H. Behrend.** *1923.* 261*.
Wirksamkeit geerdeter oberirdischer Leitungen. *1924.* 777.
Der Schutzwert d. Erdseils. Nach **R. Stein.** *1926.* 193.

d) Glimmwirkung als Überspannungsschutz.

Theorie des Elektrizitätsüberganges in Luft s. **3.** E 2.
Koronaverluste an Leitungen s. **14.** B 2.
S. a. Anhang auf S. 460.

Korona-Entladungen als Schutz gegen Überspannungserscheinungen. *1922.* 1342.
Glimmschutz. **G. Ding** u. **Dr. Paul Meyer A.-G.** Brf. *1925.* 553.
Korona als Überspannungsschutz. Nach **J. B. Whitehead.** *1925.* 896.
Neuere Erfahrungen mit dem G-Schutz. **G. J. Meyer.** Vortr. *1925.* 1114*. Bespr. 1671.
— **H. Schult** u. **G. Meyer.** Brf. *1926.* 140.
Ein neuer Glimmschutz f. Hochspannung. *1925.* 1270.
— **Dr. P. Meyer A.-G.** u. **Oppen.** Brf. *1925.* 1675.
Elektr. Gasreiniger als Überspannungsschutz. **E. Beyer.** *1926.* 533.
Die Verwertung d. Glimmwirkung elektr. Leiter z. Schutze geg. Überspannungen. **R. Nagel.** *Arch. Bd. 8.* 335. *ETZ 1920.* 817.
Theorie des Glimmschutzes. **F. Kesselring.** *Arch. Bd. 15.* 443. 491. *Arch. Bd. 16.* 130. *ETZ 1927.* 213.

B. Überstrom.

1. Kurzschlußströme.

Synchronmaschinen-Kurzschluß s. **8.** C 2 a.

a) Berechnung.

Kurzschlußstrom, Vorausberechnung bei Drehstrom-Induktionsmotoren. **W. Oelschläger.** *1907.* 1230.
Bestimmung d. Kurzschlußleistung in Wechselstromanlagen. **G. J. Meyer.** *1912.* 398*. Brf. 574.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1912.* 574.
Über d. Berechnung d. Kurzschlußstromes in Leitungsnetzen. **G. Gormann.** *1918.* 444*.
Berechnung d. Kurzschlußstromes in Kraftanl. Nach **Gooding.** *1920.* 795.
Berechnung u. Begrenzung v. Kurzschlüssen in Unterwerken. Nach **Gooding.** *1920.* 835.
Kurzschlußstrom b. Doppelerdschluß. **Th. Panzerbieter.** *1924.* 719*.
Strom- u. Spannungsverhältnisse in vermaschten Drehstromnetzen b. Dauerkurzschluß. **B. Koetzold.** *1924.* 740*.
— **R. Kutzner** u. **B. Koetzold.** Brf. *1924.* 1069.
Vereinfachte Methode d. Untersuchung v. Kurzschlußaufgaben. Nach **R. E. Doherty.** *1924.* 1123.
Bestimmung d. ein-, zwei- u. dreipoligen Dauerkurzschlußstromes in Kraftwerken u. Netzen. **F. Ollendorf.** Vortr. *1925.* 761*. Bespr. 865.
Zulässiger Kurzschlußstrom u. Kurzschlußdauer bei Kupferleitungen in Elektrizitätswerken. Nach **R. Edler.** *1925.* 1663.
Berechnung e. einphasigen Kurzschlußstromes. Nach **W. W. Lewis.** *1925.* 1856.

b) Verschiedenes.

Schutz gegen Kurzschlüsse s. B 2.
Drosseln s. G 2.
Kurzschluß als Brandursache. s. J 1.
Kurzschluß im Elektrizitätswerk Charlottenburg. *1903.* 269.
Betriebsunterbrechung in d. Niagarafällen. *1903.* 297.
Kurzschluß im Kabelnetz v. Bradford. *1905.* 31.
Betriebsstörung im Kraftwerk der New Yorker Hochbahn. Nach **Ch. P. Steinmetz.** *1905.* 930.
Störung d. Betriebes a. d. Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1909.* 385.
Störung d. Betriebes i. d. Transformatorenstation Schwerte. *1909.* 455.
Betriebsstörung d. Mutwillen. *1909.* 1107.
Mech. Wirkung d. Kurzschlüsse. Nach **Weaver.** *1916.* 431.
Kurzschlußerwärmung in Kraftwerken u. Überlandnetzen. **Binder.** *1916.* 589*. 605*.
Kurzschlußversuche an Hochspannungskabeln. Nach **Kummer.** *1916.* 599. Brf. 706.
Kurzschlußversuche mit Ölschaltern. **G. Stern** u. **J. Biermanns.** *1916.* 617*.635*.
Berechnung u. Begrenzung v. Kurzschlüssen in Unterwerken. Nach **Gooding.** *1920.* 835.
Probleme d. elektr. Großwirtschaft. **M. Molitor.** Brf. *1921.* 388.
Kurzschlußschäden an elektr. Maschinen u. Anlagen u. deren Schadenersatz. **C. Sattler.** *1921.* 699*.
— **A. Benetsch.** *1921.* 784*. Brf. 989.
— **K. Wilkens.** Brf. *1921.* 989.
— **W. Heym.** Brf. *1921.* 1020.
— **F. Finckh.** Brf. *1921.* 956.
Der Kurzschluß eisenloser Wechselstromkreise. Nach **Jasse.** *1921.* 760.
Ausführung von Hochspannungskabel-Verbindungsstellen unter Berücksichtigung der Einwirkung hoher Kurzschlußströme. *1921.* 1141.
Kabeldurchschläge in Hochspannungsnetzen. Nach **W. H. Cole.** *1924.* 1352.
Die Ausbreitung d. Luft- u. Erdfelder um Hochspannungsleitungen b. Erd- u. Kurzschl. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1925.* 1342*. *1926.* Bespr. 772. 805.
Zulässiger Kurzschlußstrom u. Kurzschlußdauer b. Kupferleitungen in Elektrizitätswerken. Nach **R. Edler.** *1925.* 1663.
Beanspruchung v. Sammelschienensystemen d. Kurzschlußströme. Nach **Schurig** u. **Sayre.** *1926.* 167.
Die Erdung d. Transf.-Nullp. in ihrer Wirkung auf Erd- und Kurzschlußströme. **F. Ollendorf.** *Fachber. 1926.* 28.
Betriebsstörungen u. Wirtschaftlichkeit. Nach **R. Haas. G. Dehne.** *1927.* 87.
Die Kurzschlußkräfte bei Reaktanzspulen. **H. Buchholz.** *Fachber. 1927.* 10.

2. Überstromschutz.

S. a. Anhang auf S. 460.

a) Sicherungen.

Kleinautomaten s. **22.** B 1.
Lampenfassungen s. **22.** B 3.
Normen s. **5.** D 1 d.
Nach Spannung unverwechselb. Schmelzsicherungen. **Hundhausen.** Brf. *1903.* 174.
— **Liebrecht.** Brf. *1903.* 247.
Beitrag z. Konstruktion elektr. Sicherungen f. Schwachstromanlagen. **Carl Steidle.** *1903.* 513.
Eine neue Schmelzsicherung f. Hochspannungsstromkreise. **F. Collischonn.** *1904.* 471. 708.
Hausanschlußsicherungen m. feuersicheren Patronen. **W. Klement.** *1904.* 587.
Ölsicherung f. Hochspannung. **A. Loos.** *1904.* 606.
— **F. Collischonn.** *1904.* 708.
Über d. zeitl. Verlauf d. Schmelzstromes v. Sicherungen, beobach. m. d. Oszillographen. **Ernst Oelschläger.** *1904.* 762.
— **H. Weichsel.** Brf. *1905.* 179.
— **E. Oelschläger.** Brf. *1905.* 221.
Beitrag z. Konstruktion elektr. Sicherungen f. Schwachstromanlagen. **Hans Carl Steidle.** *1904.* 937.
Überspannungssicherung, Land u. Seekabelw. *1905.* 194. 375.
Sicherungsstöpsel m. mehreren nacheinander benutzbar. Abschmelzdrähten. *1905.* 218.
Schutzkasten f. Sicherungen. *1905.* 372.
Beitrag z. Konstr. elektr. Sicherungen f. Schwachstromanlagen, **H. C. Steidle.** *1905.* 679*.
Vorschlag z. nachträgl. Berichtigung der Sockeltiefen b. Stöpselsicherungen d. Edison-Systems zwecks Erzielung d. erforderl. Austauschbarkeit u. Unverwechselbarkeit nach einheitl. Normalien f. ältere u. neuere Erzeugnisse. **Hundhausen.** *1905.* 1019.
Ist eine Änderung d. Edisonsicherungen nötig? **H. Voigt.** *1905.* 1045.
Schlagwettersichere Sicherungen. *1906.* 240*.
Über Schmelzsicherungen u. ihren Einfluß auf Höchstbelastungen d. Leitungen. **W. Klement.** *1906.* 331*.
Schmelzsicherungen aus Zink, Versuche. **A. Schwarz** u. **W. H. N. James.** *1906.* 416.
Blitzschutzvorrichtungen u. Spannungssicherungen. Nach **J. C. Smith, Ph. Torchio, N. I. Neall.** *1906.* 434.
Abschmelzsicherungen, Theoretisches u. Praktisches. **G. J. Meyer.** Vortr. *1907.* 430*. 460*. Bespr. 1136. 1158.
Teilnehmersicherung m. selbstlötender Hitzrolle. *1907.* 698.
Dosenschalter m. doppelpolig-gesicherten Abzweigungen. *1907.* 863.
Edison-Stöpselsicherungen, Verfahren z. Normalisierung durch Meßlehren u. Fräswerkzeuge. **R. Hundhausen.** *1907.* 1119*.
Schmelzversuche an Hochspannungssicherungen. **W. Fellenberg.** *1908.* 45*. 76*.
Neue Sicherung f. Hochspannung. *1908.* 547.
Reparierte Schmelzstöpsel. **Klement** u. **Perls.** *1908.* 829*.
— **W. Fellenberg.** Brf. *1908.* 997.
— **G. Dettmar.** Brf. *1908.* 997.
Zange f. Hochspannungssicherungen. *1908.* 1129.
Meßlehren f. Sockeltiefen u. Stöpsellängen v. Edison-Sicherungen. **Hundhausen.** *1908.* 1243*.
Entstehung und Fortentwicklung der Schmelzsicherungen. **W. Klement.** *1099.* 75*. 106*.
— **H. Voigt** u. **R. Walther.** Brf. *1909.* 239.
Schmelzsicherungen an Wandarmen. *1909.* 135.

Edison-Stöpsel mit Durchmesserabstufungen (Diazed). **W. Klement.** *1909.* 246*.
— **Voigt & Haeffner, A.-G.** Brf. *1909.*908.
Reparierte Schmelzstöpsel. **P. H. Perls.** *1909.* 709.
Rotierende Spannungssicherungen für Fernsprechämter. *1909.* 782.
Berechnung v. Abschmelzsicherungen f. hohe Schmelzstromstärken. **L. W. Downes.** *1909.* 853.
Unverwechselbare Schmelzstöpsel. Nach **W. Klement** u. **P. Perls.** *1909.* 877.
Einheitliche Durchbildung d. Installationssicherungen. **Klement.** *1909.* 1229*.
Ein neues Schmelzsicherungssystem von S. Held. **P. Perls.** Brf. *1909.* 1263.
— **R. Lange** u. **P. H. Perls.** Brf. *1910.* 254.
Betrachtungen üb. Schmelzsicherungen von großer Kapazität. Nach **L. W. Downes.** *1910.* 179.
Ein allen Anforderungen entsprechendes System v. unverwechselbaren elektr. Schmelzsicherungen. **R. Hundhausen.** *1910.* 640*. 658*. 740. Brf. 1007.
— **W. Klement.** Brf. *1910.* 925. Brf. 1008.
Versuche mit einigen d. Verbandsvorschriften nicht entsprechend. Schmelzstöpseln u. Schmelzpatronen. **P. H. Perls.** *1910.* 863*.
Die letzte Entwicklung elektr. Schmelzstöpsel u. i. fabrikationsmäßige Herstellung. **A. Hermanni.** *1910.* 932*. 969*.
Reparierte Schmelzstöpsel. **P. H. Perls.** *1911.* 41.
Normalisierung v. Schmelzsicherungen i. England. Nach **H. W. Kefford.** von **P. H. Perls.** *1911.* 195.
Die Mängel d. zweiteiligen Sicherungsstöpsel. **L. Bäcker.** Brf. *1911.* 784.
— **VDE.** Brf. *1911.* 784.
Neue ausschaltbare 500 V-Sicherungen. *1911.* 836.
Versuche mit einfachen u. verseilten Niederspannungssicherungen. Nach **Maccall.** *1911.* 886.
Theorie d. Schmelzsicherungen. Nach **Jasse.** *1912.* 47. 195.
Moderne Verteilungssicherungen. **W. Klement.** *1912.* 294*.
Neue Schmelzsicherungen. *1912.* 599.
— **Siemens-Schuckert-Werke.** Brf. *1912.* 670.
Über d. Stand d. Sicherungsfrage. **Hundhausen.** Vortr. *1912.* 948*.
Neues System f. Verteilungssicherungen. *1912.* 1305.
Reparatur v. Schmelzsicherungen. **Perls.** *1913.* 416.
Neue Sicherungselemente. *1913.* 508.
Zeitsicherungen. *1913.* 722.
Hochspannungs-Überstromsicherung d. Voltawerke. *1914.* 95*.
Wärmesicherung gegen Überlastung von Wechselstrommotoren. *1915.* 79.
Tetrachlorkohlenstoff - Hochspannungssicherung. *1915.* 470.
Ausbesserung durchgebrannter Schmelzstöpsel. **P. H. Perls.** *1915.* 626.
Wiederherstellbare Schmelzsicherungen. *1916.* 280.
„Verbundstöpsel" an Stelle einteiliger u. zweiteiliger Schmelzsicherungseinsätze. **Hundhausen.** *1917.* 147*.
— **Klement.** Brf. *1917.* 291.
Sicherungskasten. *1917.* 428.
Irreführende Anpreisungen über Reparatur v. Sicherungen. **P. H. Perls.** *1917.* 579.
Sachgemäß. Instandsetzg. durchgebrannter Sicherungsstöpsel. **Ely.** *1918.* 403.
Hochspannungssicherungen m. Dämpfungswiderständen für Spannungswandler. **F. Patzelt.** *1921.* 343*.
Hausanschlußsicherung. *1921.* 437.
Die Betriebssicherheit d. Schmelzstöpsel. *1921.* 454*. B. 536.
Mehrfach-Sicherungsstöpsel. *1921.* 467.
Tenax-Sicherung. *1921.* 538.
Temperaturschutz f. Lasthebemagnete. *1921.* 541.
Stellungnahme z. Frage d. Herabsetzung d. kleinsten Nennstromstufe f. geschlossene Schmelzsicherungen unter 6 Amp. z. Schutz v. Elektrizitätszählern f. kleine Stromstärken. **C. Paulus.** *1921.* 1067*.
Hausanschlüsse u. Hausanschlußsicherungen. **F. Hoppe.** *1921.* 1227*.
Über d. gegenwärt. Stand d. Zuverlässigkeit d. Sicherungs-D-Stöpsel. Nach **Paulus.** *1922.* 160.
Über d. betriebsmäßige Erwärmung von großen D-Sicherungsstöpseln. **F. Schoof.** *1922.* 431*.
— **F. Kraus** u. **F. Schoof.** Brf. *1922.* 1048.
Über Oxydationsversuche an Patronen f. 60 A. **W. Höpp.** *1922.* 536*.
— **Klement.** *1922.* 765.
Neue Form v. Sicherungen. *1922.* 969. 1011.
Kupferdrahtsicherungen f. Transformatoren. *1922.* 1390.
Sicherungsindikatoren. Nach **C. F. P. Carrier.** *1923.* 597.
Geflickte Sicherungsstöpsel. *1923.* 645.
Hausanschlußsicherungen und Verbindungsleitungen zwischen Hausanschlußsicherung und Zähler. **H. Breit.** *1923.* 705.
Hochspannungs-Überstromsicherung. *1923.* 740.
Reparatur von Sicherungsstöpseln (Stöpselflickereien). *1924.* 436.
Ein beachtenswerter Fortschritt auf d. Gebiete d. zweiteiligen Schraubstöpsel. **O. Ely.** *1924.* 593*.
Calor-Temperaturschutz. *1925.* 424.
Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektr. Anlagen? **C. Nötzel.** *1925.* 1156*. Brf. 1713. 1751. B. 1832. *1926.* Brf. 516. 572.
— **Schoof, K. Schneidermann.** Brf. *1925.* 1713.
— **W. Müller.** Brf. *1925.* 1751. *1926.* Brf. 571.
— **H. Goetsch.** Brf. *1926.* 515. 516.
Vergangenheit u. Gegenwart d. Motorschutzes. **E. Besag.** *1925.* 1190*.
Polizeil. Bestrafung b. Verwendung unsachgemäßer Sicherungen. **Quehl.** *1925.* 1203.
Selbsttätiges Prüfen v. Sicherungspatronen nach d. VDE.-Normen. **W. Meier.** *1925.* 1385.
Verwendung unsachgemäß. Sicherungen. **E. Koch.** *1925.* 1451.
Geschnittenes Gewinde b. Sicherungen u. Stöpselköpfen. *1926.* 859.
Schmelzsicherungen u. Schutzschalter. *1926.* 921.
Freileitungs-Eiersicherung. *1926.* 998.
Sicherungsfragen. **W. Klement.** *Fachber. 1927.* 58.

b) Verschiedenes.

Drosselspulen s. G2.
Relais s. **13.** C 3d.
Überstromschalter s. **13.** C 2, C 3b.

Kabelnetze, Anzeige v. Störungen in der Zentrale. **F. Schultz.** *1907.* 739*.
Moderne Schutzeinrichtungen gegen gefahrbringende Ströme. **K. Kuhlmann.** Vortr. *1908.* 316*. Bespr. 326. 329*. 361*. 374.
Differentialschutzsystem v. Merz u. Price f. Kabelnetze. *1908.* 331*. 361*. 374.
Hochspannungskabel m. einem neuen Kabelschutzsystem u. deren Garantieprüfung f. 25000 V-Betriebsspannung. **H. Birrenbach** und **M. Höchstädter.** *1911.* 789*. B. 894. Brf. 966.
Charakteristiken v. Schutzrelais gegen Überströme. Nach **E. M. Hewlett.** *1912.* 620.
Hochspannungs-Überstromsicherung der Voltawerke. *1914.* 95*.
Betriebsregulierung v. Leitungsnetzen d. Maximal-Zeitrelais. **Bendmann.** *1914.* 845*.
Der Überstromschutz b. Betrieb v. Hochspannungsfreileitungen i. geschlossen. Ringen. **W. Schrader.** Vortr. *1915.* 684.
Überströme u. Überspannungen in Netze mit hohem Erdschlußstrom. **W. Petersen.** Vortr. *1916.* 129*. 148. 252.
Die Begrenzung d. Kurzschlußströme im Kraftwerk Golpa. **G. Klingenberg.** *1916.* 681*.
Stabilität d. Drehstrom-Kraftübertragung mittels Asynchronmotoren u. die zweckmäßige Ausbildung des Überstromschutzes in Kraftübertragungsnetzen. **H. Thoma.** *1917.* 17*. 35*.
Apparate gegen Überstrom- und Überspannung im Hochspannungsbetriebe Nach **Vogelsang.** *1917.* 261.
Schutz gegen Kurzschlüsse in Kraftwerken. Nach **F. Scoumanne.** *1918.* 429.
Über d. Einfluß d. Charakteristik v. Überstromauslösern a. d. Überstromschutz ganzer Netze. **G. Gormann.** *1919.*297*.
Über d. Schutz elektr. Verteilungsanlagen gegen Überströme. **J. Biermanns.** *1919.* 593*. 612*. 633*. 648*. *1920.* Brf. 77. Brf. 363. 593*.
— **Blathy.** Brf. *1920.* 77.
— **W. Schrader.** Brf. *1920.* 362. Brf. 540.
Schutz geg. d. Schadhaftwerden v. Meßinstrumenten durch heftige Stromstöße od. Kurzschlüsse. **Th. Schell.** *1920.* 80.
Kabelschutzsyst. Pfannkuch. *1920.* 297.
Induktions-Strombegrenzer f. Wechselstrom. *1920.* 317.
Überstromschutz in Hochspannungs-Leitungsanlagen. Nach **Woodrow, Roper** u. **Traver.** *1920.* 336.
Die erforderl. Trägheit v. Überstromzeitrelais. **W. Höpp.** *1920.* 370*.
Selbsttätige Schutzschaltungen f. elektr. Leitungsnetze. Nach **Charpentier.** *1920.* 795.
Schutzeinrichtungen u. Betrieb v. Groß-Kraftübertragungen. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. Bespr. 989. 1016. *1921.* Bespr. 238. 606. 632.
Überstrom-u. Überspannungsschutz sow. Sicherheitsgrad b. Elektrizitätswerken. Nach **Petersen.** *1920.* 834.
Schutz gegen unnötiges Abschalten bei Kurzschl. u. Überlast. **P. v. d. Sterr.** *1920.* 1002*. *1921.* Brf. 242.
— **W. Schrader.** Brf. *1921.* 241.
Fehlerstromschutzschaltung. *1921.* 493.
Schutz v. Drehstromanlagen ohne Sonderkonstrukt. innerhalb d. Leitungsanl. Nach **Edgcumbe.** *1921.* 679.
Selbsttätiger Schutz v. elektr. Kraftverteilungsanlagen, System Whitaker. *1921.* 763.
Schutz v. Wechselstromsystemen ohne Verwendung besonderer Leitungen. Nach **Edgcumbe.** *1921.* 888.

Ein neues Schutzsystem gegen Überströme (Lypro-System). **C. Feldmann** u. **M. Höchstädter.** *1921.* 1154*.
Überspannungs- u. Überstromschutz i.d. Vereinigten Staaten. **Beck.** *1922.* 52.
Kabelschutz, System Ferranti-Hawkins. *1922.* 512.
Neuer Kabelschutz. Nach **Testard.** *1922.* 542.
Überstrom - Schutzeinrichtung, System Brown-Boveri. Nach **Kloninger.** *1922.* 889.
Der Lypro-Kabelschutz. **W. Estorff.** *1922.* 1029*.
Über eine neue Einrichtg. z. selbständig. Ausschalten erkrankter Teile v. Hochspannungsnetzen. **J. Goldberg.** *1923.* 197. Brf. 651.
— **W. Müller.** Brf. *1923.* 651.
Die Aufteilung ausgedehnter Mittelspannungsnetze. **G. Schendell.** *1923.* 891*.
Selbstätige Fehlerbegrenzung in Fahrleitungsnetzen. Nach **H. Lüthy.** Von **Usbeck.** *1924.* 373.
Der Überstromschutz durch Spannungsabfallrelais u. seine Anwendung i. d. Praxis. **F. Alten.** *1924.* 553*.
Überstromrelais. Nach **P. Ackermann.** *1924.* 778.
Der Differentialschutz v. McColl. Nach **W. Wilson.** *1924.* 1191.
Stetigkeit u. Gleichmäßigkeit v. großen Elektrizitätswerken. Nach **G. Semenza.** Von **R. Tröger.** *1925.* 310.
Die Sicherung d. elektr. Energieversorgung. **J. Biermanns.** *1925.* 909*. 954*.
Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektr. Anlagen?. **C. Nötzel.** *1925.* 1156*. Brf. 1713. 1751. B. 1832. *1926.* Brf. 516. 572.
— **Schoof. K. Schneidermann.** Brf. *1925.* 1713.
— **W. Müller.** Brf. *1925.* 1751. *1926.* Brf. 571.
— **H. Goetsch.** Brf. *1926.* 515. 516.
Selektivschutz d. Dr. Paul Meyer A.-G. *1925.* 1383.
Relaissysteme d. Staatl. Kraftwerke Schwedens. **Halden.** *1925.* 1699.
Selektiver Leitungsschutz. Nach **A. S. Fitzgerald.** *1925.* 1885.
Differentialschutz nach Merz u. Price in England. *1926.* 75.
Die Betriebssicherheit d. Fernstromlieferung. **A. Peucker.** *1926.* 301*.
Überstromschutz f. 220 kV-Anlagen. *1926.* 453.
Die Schutzeinrichtungen d.220 kV-Kraftübertragungsanlage Big Creek—Los Angeles. Nach **E. R. Stauffacher** und **F. H. Mayer.** *1926.* 453.
Relaisschutz in den Kraftwerken der Mitteren Isar A.-G. *1926.* 756.
Selbsttätige Spannungs-Schnellregelung in Verbindung m. d. Überstromschutz-Regelung u. weiteren notwendigen elektr. Schutzeinrichtungen b. Generatoren. Nach **M. Jackwirth.** *1926.* 769.
Fortschritte in der Überwachung u. zum Schutze v. Betrieben. **R. Bauch.** *1926.* 1003*.
Überstromschutz. **Kröll.** *1926.* 1032*.
Überstromschutzregler. *1926.* 1033.
Überstromschutz paralleler Leitungen. Nach **Barbagelata** und **Soldini.** *1926.* 1168.
Der Jahresbericht des Ausschusses für Schutzeinrichtungen d. American Institute of Electrical Engineers f. 1924. *1926.* 1524.
Betriebsstörungen und Wirtschaftlichkeit. Nach **R. Haas. G. Dehne.** *1927.* 87.
Schutz-, Betätigungs- u. Sicherheitseinrichtungen einer neuzeitlichen Hochspannungs-Schaltanlage. **O. Schneider.** *1927.* 225*.
Das Verhalten d. Differentialschutzes bei äußerem Kurzschluß u. Erdschluß. Nach **F. Ahrberg** und **W. Gaarz.** *1927.* 586.
Neuzeitliche Schalt- und Schutzapparate unter besonderer Berücksichtigung d. Schutzes gegen zu starke Erwärmung und gegen unzulässige Berührungsspannungen. **L. Schmitz.** Vortr. *1927.* 1052*. Bespr. 1090.
Selektivschutz in Erdkabelnetzen. *1927.* 1085.
Preisausschreiben betr. Überstromschutz. *1927.* 1121.
Selbsttätige Stationen u. Schutzeinrichtungen in den V. S. Amerika. Nach **E. C. Stone.** *1927.* 1302.
Neuerungen u. Verbesserungen d. Relais u. d. Schutzschaltungen. Nach **Schleicher.** *1927.* 1486.
Über Distanzrelais. **W. Koch.** *Fachber. 1927.* 32.
Der automatische Überstromregler zum Hochfahren von Gleichstromnetzen nach Störungen. **K. Harteneck.** *Fachber. 1927.* 55.
Sicherheits- u. Empfindlichkeitsfaktor d. Leitungsschutzsystems v. Merz u. Price. **K. Kuhlmann.** *Arch.Bd. 1.* 110. 150. *ETZ 1913.* 277.
Stationäre Resonanzüberströme in elektr. Kraftnetzen. (Theorie d. gesättigten Transformators.) **W. Dällenbach.** *Arch.Bd. 10.* 304.

C. Erdschlußstrom.

1. Allgemeines.

Störung von fremden elektr. Anlagen (insbesondere von Fernmeldeanlagen) durch Erdschlußstrom s. E 1.
Erdungsdrosseln s. G 2.
Fehlerortsbestimmung bei Leitungen s. 14. C 5.

Behördl. Vorschriften u. prakt. Erfahrungen bei Schutzvorrichtungen an elektrischen Leitungsanlagen (Schutznetze, Erdungsbügel, Kabelunterführungen usw.) **J. Matt.** Vortr. *1905.* 154.
Schutznetze für Freileitungen. *1906.* 55.
— **F. Pichler.** Brf. *1906.* 281.
Schwachstromschutz bei der Hochspannungsanlage der Urfttalsperren-Gesellschaft. *1906.* 590.
Ursachen u. Verhütung von Fehlern in Gleichstromnetzen. Nach **F. Fernie.** *1907.* 133.
Sicherheitsschaltung für feuchte Räume. **O. Heinisch.** *1914.* 32*.
Überströme u. Überspannungen i. Netzen mit hoh. Erdschlußstrom. **W. Petersen.** Vortr. *1916.* 129*. 148. 252.
Erdschlußströme in Hochspannungsnetzen. **W. Petersen.** *1916.* 148. 493*. 512*. Brf. 615.
— **Benischke.** Brf. *1916.* 615.
Der aussetzende (intermittierende) Erdschluß. **W. Petersen.** *1917.* 553*. 564*.
Unterdrückung des aussetzenden Erdschlusses durch Nullwiderstände und Funkenableit. **W. Petersen.** *1918.* 341*.
Die Begrenzung des Erdschlußstromes u. die Unterdrückung des Erdschluß-Lichtbogens durch d. Erdschlußspule. **Petersen.** *1919.* 5*. 17*. Brf. 135.
— **Schmittutz.** Brf. *1919.* 134.
Schutzeinrichtungen der Großkraftübertraggn. **Schrottke.** Vortr. *1920.* 827*. 848*. 989. 1016. *1921.* 238. 606. 632.
Die Polerdung mittels Erdungsdrosseln als Schutz gegen Erdschlußstrom und durch ihn verursachte Überspannungen. **R. Bauch.** *1921.* 588*. 616*.
Schutz gegen Erdschlüsse. **A. Roth.** *1921.* 642*. 673*.
Selbsttätiger Schutz von elektr. Kraftverteilungsanlagen, System Whitacker. *1921.* 763.
Erdstromfragen in Theorie u. Praxis. **L. Lichtenstein.** *1921.* 841*. 868.
Über den räuml. Verlauf von Erdschlußströmen. **R. Rüdenberg.** *1921.* 847*.
Schutzeinrichtungen und Betrieb von Großkraftübertragungen. **J. Jonas.** Brf. *1921.* 1115.
Über die Abstimmung v. Löschdrosseln. **R. Willheim** u. **F. Noether.** Brf. *1922.* 928.
Die Verwendbarkeit d. Wünschelrute in der Technik. *1923.* 1039.
Kurzschlußstrom bei Doppelerdschluß. **Th. Panzerbieter.** *1924.* 719*.
Methode zur schnellen Bestimmung der schadhaften Spule bei Erdschluß eines vielpoligen Wechselstromgenerators. **W. Zimmermann.** *1925.* 381*.
Beitrag zur Erdschlußfrage in Hochvoltnetzen. **R. Arnold** u. **P. Bernett.** *1925.* 1263*.
Die Ausbreitung der Luft- u. Erdfelder um Hochspannungsleitungen bei Erd- u. Kurzschlüssen. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1925.* 1342*. *1926.* Bespr. 772. 805.
Erdschlußüberspannungen in Anlagen mit geerdetem Nullpunkt. Nach **S. Rump.** *1926.* 85.
Relaisschutz in den Kraftwerken der Mittleren Isar A. G. *1926.* 756.
Fortschritte in der Überwachung u. zum Schutze von Betrieben. **R. Bauch.** *1926.* 1003*.
Störungsfälle u. -ursachen. Nach **Dutoit** u. **Rump.** *1926.* 1168.
Kompensation der Oberwellen im Erdschlußreststrom. **H. Piloty.** *1926.* 1479*. B. 1536. *Fachber. 1926.* 31.
Schutzeinrichtungen. *1926.* 1524.
Die Erdung des Transformatornullpunktes in ihrer Wirkung auf Erd- u. Kurzschlußströme. **F. Ollendorf.** *Fachber. 1926.* 28.
Eigenartiger Unfall. *1927.* 118.
Schutz-, Betätigungs- und Sicherheitseinrichtungen einer neuzeitl. Hochspannungs-Schaltanlage. **O. Schneider.** *1927.* 225*.
Differential- u. Erdschlußschutz eines Generator-Transformator-Satzes. *1927.* 321.
Das Verhalten des Differentialschutzes bei äußerem Kurzschluß u. Erdschluß Nach **F. Ahrberg** u. **W. Gaarz.** *1927.* 586.
Einphas. Erdschluß u. Doppelerdschluß in vermaschten Leitungsnetzen. Nach **O. Mayr.** *1927.* 844.
Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen gemäß den heute gültigen Vorschriften des VDE. **C. H. Bach.** Vortr. *1927.* 1173*, 1218*. Bespr. 1241.
Generatorenschutz bei Erdschluß. **v. Schaubert.** *Fachber. 1927.* 16.
Methode der symmetrischen Koordinaten u. allgem. Theorie d. Erdschlußlöscheinrichtngn. **Bekku.** *Arch.Bd. 14.* 543.
Einphas. Erdschluß u. Doppelerdschluß in vermaschten Leitungsnetzen. **O. Mayr.** *Arch.Bd. 17.* 163. *ETZ 1927.* 844.

2. Vogelschutz.

Beschädigung von Kabeln durch Insekten s. F 2b.

Vogelschutz bei Rohrständern. *1908.* 305.
Leitungsmasten mit Vogelsitzstangen. *1913.* 655.
Gefährdung der Vögel durch Starkstromleitungen. *1913.* 687.
Schutz der Vögel gegen Starkstromleiungen. **R. v. Erhardt.** *1915.* 244*.
— **W. Prehm.** *1915.* 512. Brf. 697.
— **H. Haehnle** Brf. *1915.* 642.
— **L. Kumlik.** Brf. *1916.* 54.
— **H. Hähnle** u. **W. Prehm.** Brf. *1916.* 138.
Vorschlag für einen einf. Vogelschutz. **K. Heinrich.** *1917.* 588.
Betriebserfahrungen an einer Hochspannungs-Kraftübertragung. Nach **A. Bang.** *1920.* 15.

D. Erdstrom, Streustrom, Korrosion.

Störung von fremden elektr. Anlagen (insbesondere von Fernmeldeanlagen) durch Erdstrom s. E 1.
Erde als Stromleiter s. **3.** B.
Leitfähigkeit der Erde s. **3.** F 4.
Erdung s. **7.** C 2e u. **14.** A 4.
Chem. Wirkungen der Streuströme s. **23.**

Rückleitungsnetz der elektr. Straßenbahn in Hamburg. — Rohrzerstörungen beim Ausbau des Netzes u. dagegen getroffene Maßnahmen. **S. v. Gaisberg.** *1903.* 492.
Die Benutzung von Wasser- u. Gasrohrnetzen als Schwachstromleitungen. **K. Hahn.** *1905.* 267.
Vagabundierende Ströme, Bericht über d. Ergebnis d. vom Deutschen Verein d. Gas- u. Wasserfachmänner versandten Fragebogen. **J. Teichmüller.** *1905.* 291*.
Wechselstrom-Elektrolyse durch vagabundierende Ströme. Nach **S. M. Kinter.** *1906.* 101.
Erdstromkommission des deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern, Arbeiten. **A. Larsen.** *1906.* 430*.
Erdströme, Verfahren zur dauernden Überwachung bei Straßenbahnen. **W. Kohlrausch.** *1906.* 585*.
Neue Gefahr f. in freier Luft aufgehängte Bleikabel. Nach **J. Hesketh.** *1906.* 682.
Vagabundierende Ströme, Umfrage. *1906.* 705.
Vagabundierende Ströme, anodischer Angriff d. Eisens u. Passivität d. Eisens. Nach **Haber** u. **Goldschmidt.** *1906.* 794.
Streuströme in der Rückleitung elektr. Bahnen. Nach **Michalke.** *1908.* 741.
Streuströme in Dreileiteranlagen. Nach **Winsor** u. **Corning.** *1908.* 869.
Störung magnet. Observatorien durch Straßenbahnen. *1908.* 1087.
Erdströme, Benutzung für Fernsprechzwecke. Nach **Canovi.** *1908.* 1153.
Benutzung der Erde als Rückleitung für Starkstromanlagen. Nach **Harlé, Barbillon** u. **Brylinski.** *1909.* 311.
Erdströme zwischen Stationen verschied. Höhe. Nach **B. Brunhes.** *1909.* 500.
Auftreten v. Erdströmen in Schottland. *1909.* 548.
Vagabundier. Ströme bei elektr. Bahnen. Nach **K. G. Cunliffe.** *1909.* 859.
Funkentelegraphie und Erdströme. *1909.* 981.
Elektrolyse durch vagabundier. Ströme. *1909.* 1107.
Die Angreifbarkeit v. Eisen durch Wechselstrom u. durch mehrfach umgepolten Gleichstrom. Nach **Bergius** und **Krassa.** *1910.* 101.
Eisenangriff in der Erde durch Streuströme von Gleichstrombahnen. Nach **Haber** u. **Krassa.** *1910.* 410.
Erdströme bei Durchgang des Halleyschen Kometen. *1911.* 118.
Schutz von Gas- u. Wasserrohren gegen Zerstörung durch Erdströme. Nach **Geppert** u. **Liese.** *1911.* 376.
Gefährdung von Gas- u. Wasserleitungen durch Starkstrom. *1911.* 527.
Untersuchung von Deckmitteln zum Schutze eiserner Röhren. Nach **B. Harper.** *1911.* 778.
Streuströme im elektr. Straßenbahnbetrieb. Nach **E. Nourtier.** *1912.* 324.
Zu wessen Lasten geht die elektrolytische Wirkung vagabundierender Ströme? *1913.* 189. 726.
Neuere amerikanische Forschungen über Eisenbeton u. Elektrizität. Nach **E. B. Rosa, Burton, McCollum.** u. **O. S. Peters.** *1913.* 1490.
Eisenbeton unter dem Einfluß elektr. Ströme. **K. Lubowsky.** *1914.* 16*. 33*. Brf. 168.
— **A. Lippmann.** Brf. *1914.* 168.
Erdströme und Rohrleitungen. Nach **Fr. Besig.** *1914.* 394.
Elektrolytische Korrosion von Eisen im Erdboden. *1914.* 1061.
Die Frage der vagabundierenden Ströme und die deutschen Erdstromvorschriften. Nach **Rautenkrantz.** *1914.* 1132.
Anfressungen an Speisewasserleitungen und Ekonomisern. *1915.* 528.
Elektrolyt. Angriff des Eisens durch Gleichstrom. Nach **Hayden.** *1916.* 350.
Gleisstreuströme und deren Abwehr. *1916.* 362*.
Beschädig. einer Blitzschutzanlage durch Streustrom e. elektr. Bahn. *1916.* 670.
Korrosion an Blechen. Nach **W. Kirchner.** *1916.* 717.
Schutz gegen Zerstörungen durch elektr. Streuströme. *1917.* 12.
Einwirkung elektr. Ströme auf Gas- und Wasserleitungsrohre i. Gablonz. Nach **Th. Herrmann.** *1917.* 28.
Einfluß d. Frequenz von Wechselströmen kurz- u. langzeitiger Periode a. elektrolyt. Angriff. Nach **McCollum** und **G. H. Ahlborn.** *1917.* 110.
Ladeströme u. Schutzerdungen in Überlandzentralen. **H. Behrend.** *1917.* 329*. Brf. 459. Brf. 531.
— **Zipp.** Brf. *1917.* 459. Brf. 531.
Streuströme bei Grubenbahnen. *1917.* 488.
Elektrolyt. Wirkungen durch abirrende Ströme. *1917.* 566*.
Der elektr. Widerstand des Erdbodens u. sein Einfluß auf die elektrolyt. Zerstörung von eingebetteten Röhrenleitungen. Nach **McCollum** u. **Logan.** *1918.* 250.
Verminderung von Streustromschäden. *1918.* 404*.
Unfall durch Stromübergang innerhalb des Erdbodens. *1912.* 170.
Die Korrosion durch Erdströme elektrischer Bahnen. *1920.* 260.
Ein Schutz gegen die Betätigung elektrischer Zünder durch Streuströme. *1920.* 556. *1921.* 682.
Verminderung der Streuströme durch Dreileiteranordnung. Nach **Smith.** *1921.* 733.
Untersuchungsmethod. d. Korrosionsverhältnisse bei elektr. Bahnen. *1921.* 829.
Berechnung von Erdströmen. Nach **Girousse.** *1921.* 1012.
Einfluß von Unterwerken auf Verminderung der Streuströme. *1921.* 1298.
Gefährdung der Kabel durch Erdströme. **C. Michalke.** *1921.* 1451*.
Untersuchungen über Streuströme. Nach **Chappius** u. **Hubert-Deprez.** *1922.* 280.
Die chemische Zerstörung von Gasrohr- und Kabelleitungen. *1923.* 225.
Neues Arbeitsgebiet der Schweizerischen gemeins. Erdstromkomm. *1923.* 389.
Streustromverlauf. Nach **E. R. Shepard.** *1924.* 282.
Die Korrosion von Bleikabeln durch Eichenholz. Nach **P. Dunsheath.** Von **Jähn.** *1924.* 562.
Überwachung der Gleichstrombahnanlagen auf Gefährdung durch Streuströme. *1924.* 1035.
Einfluß des ultravioletten Lichtes auf die Korrosion. *1924.* 1124.
Kabeldurchschläge in Hochspannungsnetzen. Nach **W. H. Cole.** *1924.* 1352.
Schutz gegen die Gefahren durch auf Hausrohrleitungen übertretende elektrische Ströme. **W. Blut.** *1925.* 354.
Die Korrosion von Bleimänteln. **Wellmann.** *1925.* 897.
Korrosion in der Wasserlinie. Nach **K. M. Watson.** *1925.* 1008.
Eine neue Art von Bleikabelkorrosion. Nach **O. Haehnel.** *1925.* 1489.
Die Bekämpfg. d. Elektrolyse v. Kabeln. Nach **P. K. Higgins.** *1926.* 424.
Eine interessante Bleikabelkorrosion. Nach **O. Haehnel.** *1926.* 1298.
Über d. Korrosion v. Bleikabeln im Meerwasser. Nach **O. Haehnel.** *1927.* 79.
Korrosionsbeständige Stähle. *1927.* 512.
Beitrag zum Studium der Bleimantelkorrosion unterirdisch verlegter Fernsprechkabel. Nach **A. Baldini.** *1927.* 1640.
Neue Wege der Korrosionsforschung. Nach **J. Czochralski** u. **E. Schmid.** *1927.* 1817.

E. Störung einer elektrischen Anlage durch eine andere.

1. Elektromagnet., elektrostat. od. durch Erdströme (Näherungen).

Leitsätze zum Schutz von Fernmeldeleitungen s. **5.** K 2.
Erdungsfragen von Höchstspannungsnetzen s. **7.** C 2e u. **14.** A 4.

Beobachtgn. mit astat. Torsionsmagnetometern. **F. Henning.** *1905.* 191.
Funkentelegraphische Störungen von Fernsprechleitungen. *1906.* 247. 552. 702.
Mutwillige Störungen des Funkverkehrs in Amerika. *1907.* 611.
Störungen in Hochspannungsnetzen in New York. *1907.* 630.
Einfluß der Hochspannungsleitungen auf Betriebs - Fernsprech-Leitungen. **F. Schrottke.** *1907.* 685*. 707*.
— **H. Hausrath.** Brf. *1907.* 911.
Beseitigung von Induktionsstörungen durch Starkstromleitungen in Telegraphenleitungen. *1908.* 193. 377*. 395. 558. 739.
— **K. Kuhlmann.** *1908.* 362*.
Schutz gegen Beeinflussung durch Hochspannungsleitungen. **K. Kuhlmann.** *1908.* 362*.

Untersuchungen über die Influenzwirkungen d. Hochspannungsanlage der Urfttalsperre auf Reichsfernsprechleitungen. **O. Brauns.** Vortr. *1908.* 377*. Bespr. 395.
— **K. Krohne.** Brf. *1908.* 558.
Störungen v. Fernmeldeleitungen durch Bahnleitungen. *1908.* 543.
— **Dr. H. Behn-Eschenburg.** *1908.* 925*. 954*. 973*. Brf. 1161.
Schutz der Telegraphenleitgn. geg. Beeinflussung. durch Starkstrom. *1908.* 739.
Störung einer Fernsprechanlage durch Funkentelegraphie. *1908.* 1153.
Beeinflussung von Schwachstromleitungen d. Wechselstrombahnen. Nach **Dahlander.** *1909.* 42.
Beeinflussung durch elektrische Bahnen. Nach **Mirabelli.** *1909.* 127.
Beeinflussung durch Starkströme in der Erde. Nach **Harlé, Barbillon** u. **Brylinski.** *1909.* 311.
Schutz von Telephonanlagen gegen störende Einflüsse von Wechselstromleitungen. **M. Höchstädter.** *1909.* 515*.
Störung von Fernsprechleitungen durch drahtlose Telegraphie. *1909.* 877.
Starkstromstörungen in Telegraphenleitungen. *1909.* 905.
Störungen d. Telegraphenbetriebes durch den Betrieb elektr. Bahnen. Nach **Mirabelli.** *1910.* 274.
Über Telephonstörungen im Betrieb mit verseilten Drehstromkabeln u. geerdetem Generatorsternpunkte. **E. v. Holstein-Rathlou.** *1910.* 637*.
Fernsprechstörung durch drahtlose Telegraphie. *1911.* 91.
Störung v. Schwachstromleitungen durch Starkstromanlagen in Amerika. *1911.* 91.
Störungen von Schwachstromanlagen durch Starkstromleitungen. **Kongreßbericht Paris.** *1911.* 409.
Verhinderung der Beeinflussung von Telegraphenapparaten durch Fremdströme. *1911.* 987.
Über die Beeinflussung von Schwachstromleitungen u. -apparaten durch Starkstromanlagen. **K. Hohage.** *1911.* 1295*. 1321*.
Störungen in Fernsprechleitungen durch Wechselstrombahnen. **G. Stein.** *1912.* 844*.
Beeinflussung von Telegraphenleitungen durch drahtl. Telegraphie. *1912.* 1014.
Über Telephonstörungen durch Wechselstrombahnen u. einige Vorgänge in Einphasengeneratoren. **F. Marguerre.** *1912.* 1209*.
Störungen v. Fernsprechleitungen durch sterngeschaltete Drehstromanlagen ohne u. mit Erdung d. Generatornullpunktes. **O. Brauns.** *1913.* 116*. 142*. 175*. Bespr. 334. B. 396.
— **E. v. Holstein-Rathlou.** Brf. *1913.* 605.
Über Telephonstörungen durch Wechselstrombahnen u. einige Vorgänge in Einphasengeneratoren. **Worral** und **Marguerre.** Brf. *1913.* 398.
Untersuchung der Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Starkstromanlagen in Amerika. *1913.* 1382.
Unfälle im Fernsprechbetrieb durch Starkstrom. *1914.* 159.
Betriebsstörungen in einem Fernsprechamt durch Starkstrom. *1914.* 338.
Induktionswirkungen von Wanderwellen in Nachbarleitungen. **K. W. Wagner.** *1914.* 639*. 677*. 705*.
Störung einer elektr. Lichtanlage durch drahtl. Telegraphie. **Heyck.** *1914.* 917.
Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Wechselstrombahnen. Nach **Girousse.** *1915.* 191.
Telegraphenstörgn. durch Wechselstrombahnen mit Schienenrückleitung. **O. Brauns.** *1915.* 213*. 230*. 256*.
Störungen der Telegraphenleitungen an elektr. Bahnen i. Schweden. *1916.* 183.
Störende Beeinflussungen u. Schutzvorkehrungen in §§ 6, 13 d. Telegraphenwegegesetzes. Nach **v. Rohr.** *1916.* 250.
Maßnahmen gegen die Störungen der Telegraphenleitungen i. Rhonetal durch den Bahnbetriebsstrom der Lötschbergbahn. **M. Dumermuth.** *1917.* 45*.
Kreuzungstabellen für Fernsprechleitungen bei Parallelführung von Kraft- u. Fernsprechanlagen. Nach **Osborne.** *1920.* 472.
Nebeneinanderverlauf von Drehstrom- u. Fernsprechleitungen. **O. Brauns.** *1920.* 604*.
Die elektrostat. Einwirkung don Drehstromlinien auf Schwachstromleitungen. Nach **Stecher v. Sebenitz.** *1920.* 855.
Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch das elektr. Feld der 110 kV-Fernleitungen Lauchhammer-Riesa. *1921.* 405.
Der Telegraph u. die Elektrisierung der Eisenbahnen. Nach **Cappi.** *1921.* 468.
Die Elektrisierung d. Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten u. der Schutz der Telegraphen- und Fernsprechlinien. Nach **Pomey.** *1921.* 568.
Hilfstransformator zur Verringerung von Induktionsstörungen. Nach **Moore.** *1921.* 1107.
Amerikanische Untersuchungen über Schwachstromstörungen durch Starkstromleitungen. *1921.* 1261.
Störungen der Schwachstromleitungen durch Wechselstrombahnen. Nach **Schuler.** *1922.* 316.
Ursachen u. Wirkungen der Induktionsstörungen. *1922.* 1342.
Störende Wirkungen des elektr. Zündsystems der Explosionsmotoren auf den Radio-Empfang bei Flugzeugen. **V. S. Kulebakin.** *1923.* 537*.
Abgleichverfahren zur Beseitigung der Induktionsstörungen. **K. Dohmen** u. **K. Küpfmüller.** *1924.* 266*.
Beeinflussung eines Lichtnetzes durch Wechselstrombahnbetrieb. **Jäger.** *1924.* 329*.
Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Hochspannungsanlagen. **Jäger.** *1924.* 417*.
Wirkung der Unsymmetrien bei Doppel-Freileitungen und ihre Beseitigung durch Verdrillung. Nach **Caspari.** *1924.* 777. Nachtrag 830.
Über Störungen d. Rundspruchempfangs durch den Straßenbahnbetrieb u. ihre Beseitigung. **F. Eppen.** *1924.* 817*.
Beeinflussung von Schwachstromfreileitungen durch Starkstromleitungen. Nach **Odendach.** *1924.* 1121.
Über Saugtransformatoren bei Wechselstrombahnen. Nach **Lindström.** Von **Halden.** *1924.* 1221.
Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch parallel geführte Starkstromleitungen. Nach **A. Zastrow.** *1925.* 22.
Über die Spannungs- u. Stromverteilung in von Starkstromleitungen induktiv beeinflußten pupinsiert. Kabeladern. Nach **H. W. Droste.** *1925.* 311.
Störung des Unterhaltungsrundfunks durch Telegraphiersender. *1925.* 707.
Fluchtlinientafeln zur Berechnung der Beeinflussung von Fernmeldelinien durch Drehstromleitungen. **H. Böhm.** *1925.* 836*.
Rundfunkstörung. *1925.* 855. 1007. 1020.
Über die Beseitigung der störenden Wirkung des elektr. Zündsystems der Explosionsmotoren auf den Radioempfang bei Flugzeugen. **V. S. Kulebakin.** *1925.* 1061*.
Beitrag zur angenäherten Berechn. der von Drehstrom-Hochspannungsleit. auf parallelen Fernmeldeleit. von elektrostat. induz. Leerlaufspann. **G. Eggeling.** *1925.* 1297*.
Die Ausbreitung der Luft- und Erdfelder um Hochspannungsleitungen bei Erd- u. Kurzschlüssen. **R. Rüdenberg.** Vortr. *1925.* 1342*. *1926.* Bespr. 772. 805.
Allgemeine Gesichtspunkte über den Einfluß von Starkstromleitungen auf Fernmeldeleitungen. **O. Brauns.** *1925.* 1350*. (Vortrag gehalten von **Jaeger.** Bespr. *1926.* 772. 805.)
Die bei elektr. Bahnen angewandten Mittel zur Verhütung der Schwachstromstörungen durch Hochspannungsfahrleitungen. **H. W. Schuler.** *1925.* 1361*.
Induktionswirkung von höheren Harmonischen eines Starkstromes auf Fernsprechleitungen. **A. Zastrow.** *1925.* 1367*.
Einwirkungen von Gleichrichteranlagen auf Fernsprechleitungen. **A. Zastrow** u. **E. R. Benda.** *1925.* 1478*.
Der Kampf gegen Rundfunkstörungen durch die Straßenbahn. *1925.* 1665.
Störungen im Rundfunk. *1926.* 281.
Der Einfluß von Starkstromleitungen auf alle Arten von Fernmeldeleitungen. **Jäger.** *1926.* 605*. Disk. 772. 805.
Neue graph. Methode zur Berechnung der Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Hochspannungsleitungen bei Näherungen u. Kreuzungen. **H. Böhm.** *1926.* 932*.
Beeinflussung von Telegraphen- u. Fernsprechleitungen durch Starkstromanlagen. Nach **S. C. Bartholomew.** *1926.* 1266.
Schwachstromleitung-Beeinflussung in amerikanischen und englischen Bahnanlagen. *1926.* 1267.
Schweizerische Versuche über Nullpunkterdung und Schwachstrombeeinflussung. *1926.* 1322.
Bestimmung der Fernwirkung von Wechselströmen auf Schwachstromleitungen. **A. Zastrow.** *Fachber. 1926.* 33.
Bestimmung der Fernwirkung von Wechselströmen auf Schwachstromleitungen. **K. Pohlhausen.** *Fachber. 1926.* 36.
Schwachstromstörungen beim Schalten von Gleichstrombahnen. **R. Rüdenberg.** *Fachber. 1926.* 38.
Die „K-m"-Karte zur Berechnung der elektromagnet. Induktion zwischen ein. Starkstromfreileitung u. benachbarten Stromkreisen. Nach **R. Mitsuda** u. **K. Kasai.** *1927.* 84.
Neuere Ergebnisse in der Beseitigung der Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. **F. Eppen.** *1927.* 97*.
Über die Prüfung der Zulässigkeit von Näherungen zwischen Fernmeldefreileitungen u. oberirdischen Drehstromleitungen. **H. Klewe.** *1927.* 197*. 238*.
Fernsprechstörfaktoren von Wechselstrommotoren u. ihre experimentelle Bestimmung. Nach **L. Dreyfus.** *1927.* 366.

Untersuchungen über den Einfluß von Erdrückströmen auf lange Leitungen. Nach **W. Lühr.** *1927.* 510.
Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. **Klaer** u. **Eppen.** Brf. *1927.* 633.
Neue Ergebnisse in der Beseitigung der Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. **J. v. Fischer** u. **F. Eppen.** Brf. *1927.* 1056.
Störungen beim Rundfunkempfang, insbesondere durch den Straßenbahnbetrieb. Nach **F. Eppen.** *1927.* 1335. 1355.
Abschirmung d. Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Bäume. **F. Ollendorf.** *Fachber. 1927.* 86.
Unsymmetriespannungen in Freileitungen u. gegenseitige Beeinflussung von Freileitungssystemen. **J. Grabscheid.** *Arch.Bd. 12.* 249. *ETZ 1923.* 851.
Über die Wellenausbreitung auf Leitungen u. d. elektromagnet. Beeinflussung von Nachbarleitungen. **F. Walter.** *Arch.Bd. 14.* 163. *ETZ 1925.* 127.

2. Durch leitende Verbindung (Übertritt).

Blitz- u. Überspannungsschutz s. A 6.

Schutzvorrichtg. gegen Stromübergänge in Schwachstromleitgn. *1905.* 732.
Hochspannung, Sicherung gegen Übertritt in Niederspannungskreise. **Arcioni.** *1908.* 1167*.
Schutzvorrichtungen gegen Übertritt von Hochspannung in Niederspannungskreise nach Arcioni. **G. Kapp.** *1908.* 1167*.
Schutz v. Schwachstromleitungen gegen Starkstrom. Nach **Walsoe.** *1914.* 44.
— **F. Schröter.** *1915.* 77*.
Der Betrieb von Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. **F. Schröter.** Vortr. *1915.* 677*. 689*. 696.
Schutz von Teilnehmer-Fernsprechzentralen gegen Starkstrom. *1918.* 27.
Gefahren bei Rundfunkanlagen. *1927.* 1813.

F. Verschiedene Störungen.

Ölschalterexplosionen u. Ölschalterbrand s. J 2a.

1. Gas- und Staubexplosionen, Schlagwetterschutz.

Explosionsgefahr in Untergrundbahnen. Nach **Tesla.** *1905.* 1100.
Schutzvorrichtungen an elektr. Maschinen u. Apparaten gegen die Zündung von Schlagwettern, Erprobung u. Ermittlung. **R. Goetze.** *1906.* 4*. 65*. 197*. 240*. 338*. 360*.
Explosion u. Grubenbrand auf Zeche Werne. *1906.* 614.
Gasexplosion. *1907.* 1179. *1908.* 324. 505. 1094.
Gasexplosion in einem Telegraphenkabelkanal. *1908.* 719.
Explosion einer Sauggasanlage. **H. Wegener.** *1909.* 37*.
Gasexplosionen. *1909.* 69. 236.
Explosion durch Aluminiumstaub. *1909.* 167.
Explosion einer Azetylenanlage. *1909.* 236.
Gasexplosionen. *1911.* 170.
Explosion in einem Telegraphenkabelkanal. *1911.* 194.
Die Explosion im Kohlenbergwerk Hulton. *1911.* 859.
Eine Explosion in der Zentrale Münster des Städtischen Elektrizitätswerkes, hervorgerufen durch Öldämpfe. **Littig.** Vortr. *1911.* 914.
Die Entzündung von Kohlenstaub durch den elektrischen Funken. Nach **Thornton.** *1911.* 1139.
Explosion, Begriffsdefinition. *1911.* 1217.
Verhütung von Gasexplosionen. *1912.* 409.
Schutzvorrichtungen geg. Schlagwetter. Nach **Bowen** u. **French.** *1913.* 101.
Entzündung von Grubengas durch Glühlampen. *1913.* 1350.
Schlagwetterpfeife. **Haber** u. **Leiser.** *1913.* 1383.
Todesfall durch Gasexplosion. *1914.* 508.
Thermoelektrischer Schlagwetteranzeiger. *1914.* 1030.
Neuer Schlagwetterprüfer. **Beckmann.** *1915.* 153.
Zündung explosibler Gasgemische durch elektrische Funken. Nach **Morgan.** *1916.* 406.
Schlagwettersicherer Ölschalter. *1916.* 501.
Schlagwettergefahr durch elektrischen Strom. Nach **W. M. Thornton.** *1924.* 663.
Schlagwetteranzeiger „Wetterlicht". Nach **H. Martienssen.** *1925.* 344.
Schlagwetteranzeiger nach W. Nellissen. *1925.* 728.
Schlagwetteranzeiger. *1925.* 1150.
Schlagwetterexplosionen. *1926.* 802.
Unfall durch explosible Gase eines Transformatorenkessels. *1927.* 1859.

2. An Maschinen.

Unfälle s. H 3a.

Explosion einer Dampflokomotive. *1909.* 479.
Betriebsstörungen an elektrischen Maschinen u. Motoren. Nach **Longridge.** *1911.* 250.
Ölbremsen bei Turbinenregulatoren von Wasserturbinen. Nach **Kröner.** *1912.* 121.
Betriebsstörungen elektr. Maschinen in England. *1912.* 196.
Explosion einer Turbodynamo in Essen. *1913.* 419.
Explosion einer Turbodynamo. *1914.* 307.
Eine bemerkenswerte Betriebsstörung (Rückwärtslaufen v. Drehstrommotoren). **H. Kuhls** u. **W. Petersen.** *1916.* 259*.
Bruch einer Dampfmaschine durch schlechtes Schmieröl. *1918.* 59.
Was versteht man unter Explosionsschäden bei Elektrizitätswerken? *1918.* 121.
Betriebsstörungen an großen Turbodynamos u. Transformatoren. Nach **val Davies.** *1918.* 398.
Über die Ursachen v. Betriebsstörungen bei elektr. Maschinen. *1920.* 242.
Dampfturbinenexplosion. *1920.* 280.
Übersicht über d. Betriebsstörungen der großen Turbodynamos. Nach **Ph.Torchio.** *1920.* 655.
Unruhiger Gang von Turbodynamos. Nach **Amy.** *1920.* 1038.
Schäden an Turbogeneratoren d. Elektrizitätswerks Glasgow. *1921.* 599.
Zusammenbruch einer 30000 kW Turbine in Philadelphia. *1922.* 694.
Betriebsstörungen an Elektromotoren, deren Ursachen u. Beseitigung durch den Installateur. **Gosch.** Vortr. *1922.* 859.
Die Versicherung gegen Maschinenschaden. **Müllendorff** u. **A. Herzog.** Brf. *1922.* 1539.
Eine schwere Dampfturbinenexplosion. *1923.* 950.
Dampfturbinenexplosion im Elektrizitätswerk Kopenhagen. *1924.* 243.
Turbinenexplosion im Elektrizitätswerk Shanghai. *1924.* 435.
Verhütung von Schäden in elektr. Anlagen. Nach **C. R. Chage.** *1925.* 1165.
Störung im Kraftwerk Viktoriafälle. *1926.* 51.
Einfluß von Fundamentschwingungen auf den Lauf von Turbogeneratoren. Nach **W. Pape.** *1926.* 534.

3. An Kabeln u. Freileitungen (Witterungseinflüsse, Insekten u. a.).

Störungen d. Telegraphen- u. Fernsprechdienstes d. Sturm. *1903.* 996.
Durchschneiden v. Kabeln in Kriegszeiten. *1904.* 217.
Beschädigung von Fernsprechkabeln durch Wespen. *1904.* 744.
Auftauen eingefrorener Telephonkabel durch Elektrizität. *1905.* 30.
Sturmschäden auf Landlinien. *1905.* 78.
Kabelunterbrechung durch einen Walfisch. *1905.* 305.
Knallgeräusche in Fernsprechverbindungsleitungen. **W. Meyer.** *1906.* 266*.
Beschädigung eines Fernsprechflußkabels. *1906.* 314.
Erdbebenstörungen in Kalifornien. *1906.* 473.
Störung von Seekabeln. *1906.* 473.
Zerstörung des Bleimantels durch Insekten. Nach **J. Hesketh.** *1906.* 682.
Kabelunterbrechungen. Pazific-Kabel. *1907.* 1065.
Kabelbeschädigung durch unterseeische Vulkane. *1908.* 546.
Kabelbeschädigung durch Schiffsanker (Fischdampfer). *1908.* 618. 677. 698. 768. 814. 1128.
Anbohren v. Bleikabeln durch Insekten. *1908.* 1227.
Kabelunterbrechung. *1909.* 235.
Beschädigung von Seekabeln durch Fischdampfer u. Bagger. *1909.* 548.
Leitungsstörungen durch Schneefall in Deutschland. *1909.* 1151. 1176. 1245.
Beschädigung v. Leitungen durch eine Straßenbahn. *1910.* 121.
Fernsprechstörungen durch Hochwasser in Frankreich. *1910.* 177. 376.
Elektr. Beeinflussung von Telegraphenleitungen durch Dampflokomotiven. *1910.* 617.
Leitungsstörungen durch Schneestürme. *1910.* 1227.
Kabelbruch durch Erdbeben. *1911.* 43.
Explosion in einem Telegraphenkabelkanal. *1911.* 194.
Kabelunterbrechung im Bodensee. *1911.* 269.
Fernsprechstörungen durch Stürme. *1911.* 294.
Gewaltsame Beschädigung eines deutschen Seekabels. *1911.* 445.
Ungewöhnliche Kabelstörung. *1911.* 549.
Beschädigung von Fernsprechkabeln durch Ameisen. *1912.* 19.
Leitungsstörungen durch Stürme in England. *1912.* 194.
Kabelschädigungen d. Frost. *1912.* 298.

Zerstörung von Kabeln im italienisch-türkischen Kriege. *1912.* 854.
Beseitigung von Nebengeräuschen i. Fernsprechleitungen. Nach **Saxenberg.** *1912.* 875.
Leitungsschäden durch Überschwemmungen u. Sturm in Amerika. *1913.* 654. 685.
Unfall durch einen abgerissenen Telephondraht. *1913.* 1126.
Beschädigungen von Kabeln durch weiße Ameisen. *1914.* 126.
Sturmschäden in Amerika. *1914.* 473.
Fernsprechstörungen in den Tropen. Nach **W. L. Preece.** *1915.* 359.
Schutz gegen Betriebsstörungen von Hochspannungsfernleitungen durch Rauhreif. *1919.* 289.
Betriebserfahrungen an einer Hochspannungskraftübertragung. Nach **A. Bang.** *1920.* 15.
Die Einwirkung magnetischer Stürme auf unterseeische Telegraphenkabel. Nach **Raymond-Barker.** *1920.* 819.
Vereisungen ungewöhnlicher Stärke an Freileitungen. *1922.* 739.
Durch Schneesturm verursachte Leitungsstörungen in Nordamerika. *1922.* 793.
Zerstörungen an Bleikabeln durch Termiten. *1912.* 919.
Die Zerstörung elektr. Anlagen in Japan durch das Erdbeben vom 1. Sept. 1923. *1924.* 76*.
Beitrag zur Frage d. interkristallinen Brüchigkeit v. Fernsprechbleikabeln. Nach **O. Haehnel.** *1927.* 889.
Einfluß atmosphärischer Witterung auf die elektr. Leitfähigkeit v. Leitungsdrähten aus Aluminiumleichtmetallegierungen u. Kupfer. Nach **E. Wilson.** *1927.* 1486.

4. An Verschiedenen.

Atmosphärische Störungen v. Funkenverbindungen s. **27.** A 1 d.

Kurzschluß durch einen Luftballon. *1905.* 1165.
Erdbebenstörungen in einer Funkentelegraphenstation in San Franzisko. *1906.* 526.
San Franzisko, Funkentelegraphie nach dem Erdbeben. *1906.* 680.
Rauchschäden, Preisausschreiben über Verhütung. *1908.* 870.
Betriebsverbot wegen Störung d. Nachbarschaft (Sauggasanlage). *1909.* 408.
Betriebsstörung durch Mutwillen. *1909.* 1107.
Störungen d. Nachbarschaft durch eine Sauggasanlage. *1910.* 253.
— durch ein Elektrizitätswerk. *1910.* 922.
Zerstörung d. Isolation durch Pilzbildung. **K. Simons.** *1910.* 1061*.
Betriebsstörung im Fernsprechamt durch Schreckwirkung. *1911.* 140.
Telephonunfälle durch Knackgeräusche. *1911.* 987.
Belästigung v. Funkentelegraphenstationen durch d. Kriegführung. Nach **Saueracker.** *1913.* 446.
Einfluß eines Vulkanausbruchs auf d. funkentelegraph. Verkehr. *1913.* 858.
Beseitigung von Störungen bei Funkentelegraphenstationen durch Kristallkontaktnebenschlüsse. Nach **Austin.** *1913.* 1403.
Beschädigung d. Turmes d. Station Eilvese. *1914.* 43. 159.
Über d. Einfluß v. Eisenkonstruktionen auf darin befindliche drahtlose Empfangsapparate. **E. Leimer.** *1915.* 360.
Betriebsstörung in einem Elektrizitätswerk, verursacht durch mangelhaft arbeitende Geschwindigkeitsregler. **A. Wöbcken.** *1916.* 209*.
Dampfkesselzerknall im Elektrizitätswerk Reisholz bei Benrath. *1920.* 319.
Explosionen v. Dampfkesseln. *1921.* 233.
Uferabbrüche am Wachsensee. *1925.* 501.
Ein neuer Weg zur Beseitigung v. Knallgeräuschen in Fernmeldeanlagen. **H. Langrehr.** *1925.* 1389*.

G. Versch. Schutzeinrichtungen.

Schutzschalter (Öl- u. Luft-) s. **13.** C 2, C 3 b.
Schutzschaltungen in Schaltanlagen s. **13.** A 1.
Schutzvorrichtungen in Werkstätten s. **47.**

1. Zum gefahrlosen Arbeiten an Hochspannungsleitungen.

Unfallverhütung s. H 5.

Schutzmaßregeln gegen d. Gefahren oberirdischer Stromleitung. *1903.* 609.
Über eine Schutzkleidung gegen d. Gefahren hoher Spannungen. **N. Artemieff.** *1903.* 208.
Schutzvorrichtung zum Arbeiten an Hochspannungsfreileitungen. *1911.* 476.
Gummihandschuhe. *1914.* 686.
Kurzschlußvorrichtung zum Schutze von Arbeitern an Hochspannungsleitungen. *1914.* 859.
Neue Isolierhandschuhe. *1917.* 182.
Prüfung von Gummihandschuhen. Nach **C. W. Ward.** *1917.* 600.
Versuche mit Kurzschlußketten f. Freileitungen. Nach **A. Herz.** *1922. 1211.*
Beobachtung elektr. Störungen unter Benutzung von Hochfrequenzerscheinungen. Nach **F. Rutgers.** *1927.* 509.

2. Drosselspulen.

Drosselspulen mit anderen Überspannungsschutzapparaten kombiniert s. A 6 a.

Schaltung d. Blitzableiter u. Einfluß von Drosselspulen. **E. Neesen.** *1905.* 301*.
Drosselspule neuer Form. *1905.* 613.
Drosselspulen als Blitzschutz in amerikanischen Starkstromanlagen. *1906.* 274.
Regelbare Drosselspule. **E. Gumlich.** *1906.* 719.
Blitzschutzapparat f. Straßenbahnwagen. **A. M. Ballou.** *1907.* 156.
Untersuchungen von Blitzschutzvorrichtungen. Nach **R. P. Jackson.** *1907.* 904.
Drosselspulen, Anwendung gegen Überspannungen. Nach **Kinter.** *1907.* 1112.
Ursache, Wirkung u. Bekämpfung von Überspannungen. **C. Feldmann.** *1908.* 605.
Drosselspulen bei Maschinenprüfungen. Nach **Coales.** *1909.* 310.
Die Begrenzung d. Kurzschlußstromes durch Drosselspulen bei großen Turbodynamos. Nach **R. F. Schuchardt** u. **E. O. Schweitzer** u. **Steinmetz.** *1912.* 406.
Große Drosselspule. *1912.* 1039.
Aufbau von Reaktanzspulen. *1913.* 721.
Berechnung eisenfreier Drosselspulen für Starkstrom. Nach **F. Emde.** *1913.* 975.
Mit Porzellan umkleidete Drosselspulen. *1913.* 1064.
Überspannungsschutz durch Drosselspulen u. Kondensatoren. **E. Pfiffner.** *1914.* 1101*. *1915.* Brf. 46. Brf. 70. Brf .141. Brf. 154.
— **J. Biermanns.** Brf. *1915.* 46. Brf. 141.
— **Felden.** Brf. *1915.* 58.
— **G. Benischke.** Brf. *1915.* 34. Brf. 131. Brf. 278.
— **K. Fischer.** Brf. *1915.* 70. Brf. 130. Brf.154. Brf. 278. Brf. 573.
— **Prehm.** Brf. *1915.* 334. Brf. 630.
Die Berechnung von Drosselspulen auf geringste Kosten. **A. Ytterberg.** *1915.* 309*. 325*. Brf. 461.
— **Metzler.** Brf. *1915.* 461.
Beanspruchung u. Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. **K. W. Wagner.** *1916.* 425*. 440*. 456*. Brf. 574. 600. 613. Brf. 705. Brf. 719.
— **E. Pfiffner.** Brf. *1916.* 574. 600. 613.
— **Binder** u. **Rüdenberg.** Brf. *1916.* 705.
— **Sarfert.** Brf. *1916.* 718.
— **Binder** u. **R. Rüdenberg.** Brf. *1917.* 226.
Über die Berechnung von Drosselspulen. **M. Korndörfer.** *1917.* 521*.
Drosselspulen. Brf. *1918.* 110.
Der Schutzwert eiserner u. überbrückter Drosselspulen. Nach **E. Pfiffner.** *1918.* 468.
Die Begrenzung d. Erdschlußstromes u. d. Unterdrückung des Erdschlußlichtbogens durch die Erdschlußspule. **Petersen.** *1919.* 5*. 17*. Brf. 135.
— **Schmittutz.** Brf. *1919.* 134.
Die Schaltung großer Energiemengen. Nach **Wedmore.** *1920.* 199.
Zur Berechnung von Drosselspulen. **J. Hak.** *1920.* 954*.
Die Polerdung mittels Erdungsdrosseln als Schutz gegen Erdschlußstrom und durch ihn verursachte Überspannungen. **R. Bauch.** *1921.* 588*. 616*.
Resonanzspule, Dissonanzspule, Löschtransformator. **G. Benischke.** *1921.* 695*. Brf. 988. Brf. 1213.
— **A. Roth.** Brf. *1921.* 988.
— **J. Jonas.** Brf. *1921.* 1213.
Graphisches Verfahren zur Bestimmung d. günstigsten Luftspaltes bei Drosselspulen mit Vorsättigung im Eisen. **L. Fleischmann.** *1921.* 1139*.
Neuerungen an Drosselspulen. **C. Reindl.** *1921.* 1295.
Erdschlußspulen. *1921.* 1298.
Über d. Abstimmung d. Löschdrosseln. **F. Noether.** *1921.* 1478*.
Zur Frage d. Erdschlußspulen. **Auernheimer.** Brf. *1922.* 199.
Abstimmung d. Löschdrosseln. **I. Jonas** u. **F. Noether.** Brf. *1922.* 301.
— **F. Noether.** *1922.* 385*. Brf. 928.
— **R. Wilhelm.** Brf. *1922.* 928.
Die Petersenspule zur Unterdrückung v. Erdschlußlichtbogen. Nach **R. N. Conwell** u. **R. D. Evans.** *1923.* 293.
Die Erdung d. Neutralen in Kabelnetzen, Versuche mit Erdschlußspulen im 30 kV Kabelnetz d. Städtischen Elektrizitätswerke Berlin. **E. Neumann.** *1924.* 261*. 294*.
Die Sicherung d. elektrischen Energieversorgung. **J. Biermanns.** *1925.* 909*. 954*.
Spannungsverlagerung an Erdschlußspulen. Nach **H. Grünholz.** *1925.* 1202.
Schutzwert von Drosselspulen. Nach **H. Trage.** *1925.* 1942.
Kaskadenerdungsspulen u. -meßwandler. **E. Pfiffner.** *1926.* 44*.
Eine neue Schutzdrosselspule. **M. Vidmar.** *1927.* 801*.

Die Kurzschlußkräfte bei Reaktanzspulen. **H. Buchholz.** *Fachber. 1927.* 10.
Über Wanderwellenschutzeinrichtungen. **J. Biermanns.** *Arch.Bd. 5.* 213. *ETZ 1919.* 513.
Über den Schutzwert d. Erdungsdrosselspule im Nullpunkt von Wechselstromanlagen. **H. Görges.** *Arch.Bd. 7.* 125. *ETZ 1920.* 259.
Die Spule als Spannungsschutz. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 7.* 159.
Die Berechnung von eisenlosen Drosselspulen. **H. Hemmeter.** *Arch.Bd. 11.* 155. 268.
Über das Verhalten d. Erdschlußspule im Betriebe. **A. Matthias.** *Arch.Bd. 12.* 381. *ETZ 1924.* 102.
Methode d. symmetrischen Koordinaten u. allgemeine Theorie d. Erdschlußlöscheinrichtungen. **Bekku.** *Arch.Bd. 14.* 543.
Messungen über den Durchgang v. Wanderwellen durch Schutzdrosselspulen. **Trage.** *Arch.Bd. 15.* 345.

3. Generatorschutz.

Schutz von Wechselstromdynamos gegen Kurzschlüsse. Nach **R. Bown.** *1918.* 118.
Sprühregenfeuerschutz f. Turbogeneratoren. *1920.* 985.
Schutzapparate f. Turbogeneratoren. *1924.* 689*.
Selbsttätige Spannungsschnellreglung in Verbindung mit d. Überstromschutzregelung und weiteren notwendigen elektrischen Schutzeinrichtungen bei Generatoren. Nach **M. Jackwirth.** *1926.* 769.
Regel- u. Schutzeinrichtungen f. Kraftwerke mit Fernleitungsbetrieb. **Thoma.** *1926.* 864*.
Fortschritte in d. Überwachung u. zum Schutze v. Betrieben. **R. Bauch.** *1926.* 1003*.
Windungsschutz f. Generatoren. *1926.* 1004.
Differential- u. Erdschlußschutz eines Generator-Transformator-Satzes. *1927.* 321.
Generatorenschutz besonders bei Erdschluß. **v. Schubert.** *Fachber. 1927.* 16.

H. Gefahren und Unfälle.

1. Allgemeines über Unfälle und Gefahren durch Elektrizität.

Gefährlichkeit elektr. Anlagen. Nach **E. Müllendorff.** *1906.* 387.
Gasanlagen, Vergleich mit elektrischen Anlagen hinsichtlich der Unfälle und Brände. **G. Dettmar.** *1907.* 553*. Brf. 1184.
— **F. Schäfer.** Brf. *1907.* 1183.
Gefahren der Elektrizität. Nach **Müllendorff.** *1908.* 99*.
Vorschriften für die erste Hilfeleistung bei elektrischen Unfällen. Nach **Jellinek.** *1910.* 252. 1255.
Auslegung des Begriffes „Betriebsunfall". *1911.* 1244.
Ergebnisse der reichsgesetzlichen Unfallversicherung in Deutschland für 1910. *1912.* 141.
Organisation und Durchführung der ersten Hilfeleistung bei elektrischen Unfällen. Nach **Jellinek.** *1912.* 1040.
Die Gefahren der Elektrizität in klinischer, forensischer u. gesundheitstechnischer Hinsicht. Nach **Jellinek.** *1913.* 388.
Die elektr. Starkstromanlagen Deutschlands u. ihre Sicherheit. **Dettmar.** Vortr. *1913.* 523*. 550*. 588*. 1152.
Internationaler Kongreß für Rettungswesen und Unfallverhütung. Wien. *1913.* 568. 1213.
Die Einwirkung des elektrischen Starkstromes auf den menschlichen Körper und erste Hilfe bei elektrischen Unfällen. **H. Gerbis.** *1913.* 762*.
Jahresberichte d. Königl. Preußischen Regierungs- u. Gewerberäte u. Behörden für 1912. *1913.* 777.
Die Gefahren des elektrischen Stromes. Nach **E. Drago.** *1915.* 238.
Unzureichende Beleuchtung und Unfälle. Nach **Simpson.** *1919.* 317.
Beton und elektrischer Unfall. **St. Jellinek.** *1920.* 379. Brf. 539.
Aus den Berichten des preußischen Gewerbeaufsichtsdienstes für 1920. *1921.* 1017.
Unfall bei 33000 V ohne tödliche Folgen. *1921.* 1208.
Schutz gegen die Gefahren durch auf Hausrohrleitungen übertretende elektrische Ströme. **W. Blut.** *1925.* 354.
Wo besteht die Gefahr durch Berührung in elektrischen Niederspannungsanlagen? **W. Vogel.** *1925.* 452*.
Die Unfallgefahren bei elektrischen Anlagen in der Landwirtschaft. Nach **H. Schuch.** *1926.* 314.
3. Internationaler Kongreß für Rettungswesen u. erste Hilfe bei Unfällen. *1926.* 1335.
Zeitungsberichte über Unfälle. *1927.* 1049.
Neuzeitliche Schalt- und Schutzapparate unter besonderer Berücksichtigung des Schutzes gegen zu starke Erwärmung und gegen unzulässige Berührungsspannungen. **L. Schmitz.** Vortr. *1927.* 1052*. Bespr. 1090.
Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen gemäß den heute gültigen Vorschriften des VDE. **C. H. Bach.** Vortr. *1927.* 1173*. 1218*. Bespr. 1241.
Unfall am Radiohörer durch eine schadhafte Lampe. *1927.* 1579.

2. Schädigung und Tod von Lebewesen durch Elektrizität.

Allgemeines über Stromdurchgang durch den menschlichen u. tierischen Körper einschl. der Heilverfahren s. **24.** B.
Elektrischer Unglücksfall in England. *1903.* 45.
Tödlicher Unfall im Elektrizitätswerk Köln. *1905.* 572.
Elektropathologie (Tod und Betäubung durch Elektrizität). Nach **Kratter** u. **Jellinek.** *1905.* 1015.
Todesfall durch elektr. Schlag. *1906.* 388.
Geistesgegenwart bei gefährlicher Berührung elektr. Leitungen. *1907.* 133.
Unfälle durch elektrische Starkströme. Nach **E. D. Schumacher.** *1909.* 859.
Neues Verfahren zur Wiederbelebung von Scheintoten. Nach **W. Hutchinson.** *1909.* 950.
Atlas der Elektropathologie. **S. Jellinek.** Lit. *1909.* 1074.
Tötung durch elektr. Schlag. *1909.* 1078.
Tötung als indirekte Folge eines Kurzschlusses. *1910.* 518.
Tödlicher Unfall bei 500 V Gleichstrom. *1910.* 897.
Vorschriften zur Rettung elektr. Verunglückter. N. **Jellinek.** *1910.* 252. 1255.
Jahresbericht der Gewerberäte. *1911.* 245.
Haftung infolge Tötung durch einen elektrischen Schlag. *1911.* 478.
Tödlicher Unfall bei Arbeiten an einer Starkstromleitung. *1911.* 1244.
Über die physiologischen Wirkungen elektr. Ströme. Nach **Weiß.** *1911.* 1278. B. 1312.
Amerikanische Vorschriften für die Wiederbelebung elektrisch Betäubter. *1912.* 93. 648. 1040.
Apparat zur Einleitung künstlicher Atmung bei Wiederbelebungsversuchen. *1912.* 122.
Elektr. Starkstromversuche an Tieren. **Jellinek.** *1912.* 490.
Unfall durch Berühren einer beweglichen Leitung. *1912.* 931.
Tod und Wiedererweckung nach elektr. Schlag. *1912.* 1015.
Tod durch Elektrizität ohne äußerlich sichtbare Verletzung. *1913.* 249.
Fahrlässige Tötung durch eine Hochspannungsleitung. *1913.* 478.
Die Einwirkung der elektr. Starkstromes auf den menschlichen Körper und erste Hilfe bei elektr. Unfällen. **H. Gerbis.** *1913.* 762.
Tod durch elektr. Ströme und durch Blitzschläge. Nach **A. J. Jex-Blake.** Von **Jellinek.** *1914.* 186.
Todesfall durch Gasexplosion. *1914.* 508.
Tödlicher Unfall durch elektr. Strom bei Vermessungsarbeiten. *1914.* 984.
Die physiologischen Wirkungen elektr. Starkströme bei Unfällen sowie die heutigen Wiederbelebungsmethoden und ihre Aussicht auf Erfolg. **K. Alvensleben.** Vortr. *1915.* 381*. 398*. 433.
Vom elektr. Strom getötet. *1915.* 461.
Tödlicher Unfall eines Elektrizitätswerksleiters bei 220 V. *1916.* 224. 670.
Elektropathologische Streiflichter. **S. Jellinek.** *1917.* 361*.
Tödlicher Unfall beim Innenanstrich eines Dampfkessels. *1917.* 489.
Der Tod durch Starkstrom u. die Rettungsfrage. **H. Boruttau.** *1918.* 81*. 94*. 130. 139. 396*. Brf. 491.
— **S. Jellinek.** *1918.* 221*. 396*.
Tödlicher Unfall durch Drehstrom mit 500 V in einer Fördermaschinenanlage. Nach **Vogel.** *1920.* 302.
Tod eines Elektrotechnikers infolge unvorsichtigen Verhaltens in einem Transformatorenhaus. *1920.* 478.
Tödlicher Unfall an einer Niederspannungsanlage. *1921.* 43.
Erfahrungen bei der Wiederbelebung Betäubter. Nach **Forstmann.** *1921.* 43.
Wiederbelebung elektrisch Betäubter durch Schmerzerregung. Nach **Strickland.** *1921.* 232.
Tödlicher Unfall durch Drehstrom 220 V. *1921.* 891.
Neue Wege zur Rettung elektrisch Verunglückter. **St. Jellinek.** *1921.* 911*.
Unfall bei 33000 V ohne tödliche Folgen. *1921.* 1208.
Tod durch 120 V Wechselstrom in der Badewanne. *1922.* 1095.
— **K. Perlewitz** u. **Ruppel.** Brf. *1922.* 1348.
Elektrische Unfälle. **K. Alvensleben.** Vortr. *1926.* 985*. Bespr. 1431.
Ein außergewöhnlicher elektr. Unfall. *1927.* 1494.
Wiederbelebung. Nach **O. Bruns.** *1927.* 1846.
Der elektrische Scheintod. **S. Jellinek.** *Fachber. 1927.* 70.

3. Unfälle in elektr. Anlagen.

a) Elektrizitätswerke und Elektromaschinen.

Verschiedene Störungen an Maschinen s. F 2.
Haftpflicht s. **31.** D.

Unfälle in Zentralen in England. *1904.* 50.
Unfall im Elektrizitätswerk Oberspree. *1914.* 798.
Schwerer Betriebsunfall im Niagara-Kraftwerk. *1922.* 1164.
— **E. Beck** u. **R. Leffler.** Brf. *1923.* 274.
Schwerer Betriebsunfall am Niagara. *1923.* 13.
Verhütung von Unfällen in Motorbetrieben. *1923.* 731.

b) Bahnen.

Unfälle auf Hochbahnen. *1905.* 890. 1014.
— **S. G. Freund.** *1905.* 1010*.
Unfall auf der Brooklyner Hochbahn. **S. G. Freund.** *1906.* 101. 293*. 356.
Unfälle im Straßenbahnbetrieb, Haftpflicht. *1908.* 505. 792.
Unfall auf der Hochbahn zu Chicago. *1908.* 600.
Wagenabsturz bei der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1908.* 991.
Explosion auf der New Yorker Zentralbahn. *1911.* 42.
Die Unfälle auf den deutschen elektr. Straßenbahnen. *1912.* 300.
Selbstverschulden eines durch eine elektrische Straßenbahn Überfahrenen. *1912.* 544.
Beachtenswertes aus der Statistik über Unfälle auf deutschen Straßenbahnen im Jahre 1912. **Alertz.** *1913.* 1322.
Die Sicherheitseinrichtungen auf den Berliner Untergrundbahnen. *1914.* 129.
Entgleisungen auf der Chikagoer Hochbahn. *1914.* 1121.
Absturz eines Straßenbahnwagens. *1915.* 220.
Unfälle auf Lokomotivstrecken unter Tage. *1915.* 432.
Schadenshaftung einer elektr. Bahn für Verletzung eines Reisenden bei Besteigen des Wagens durch elektr. Schlag. *1919.* 83.
Eigenartiger Unfall beim elektrischen Betriebe der schlesischen Gebirgsbahnen. *1923.* 128*.
Hochbahnunfall in New York. *1923.* 1114.
Sicherung abgeschalteter Grubenbahnstrecken. Nach **C. Truhel.** *1925.* 1273.

c) Verschiedene Anlagen.

Der Unfall in der Badeanstalt in Fulham. *1903.* 87.
Betriebsunfall im Kabelnetz der Stadt Bradford. *1905.* 31.
Unfälle in Bergwerken durch Elektrizität. **R. Rinkel.** *1907.* 189*.
Unfälle in elektrischen Bergwerks- und Hüttenanlagen. Nach **W. Vogel** u. **Th. Erhardt.** *1909.* 1224.
Telephonunfälle durch Knackgeräusche. *1911.* 987.
Beschädigte Leitungsschnüre für elektr. Tischlampen. *1913.* 623.
Unfall durch einen abgerissenen Telephondraht. *1913.* 1126.
Unfälle im Fernsprechbetrieb durch Starkstrom. *1914.* 159.
Ist elektrisches Kochen gefahrvoll? Nach **Büggeln.** *1915.* 473.
Strafrechtliche Folgen der Verletzung einer Telephonistin durch übermäßiges Drehen der Kurbel. *1918.* 151.
Verletzung eines Bureauangestellten d. Herabfallen des Gegengewichts einer elektrischen Lampe. *1918.* 370.
Über einen merkwürdigen elektrischen Unglücksfall in einem Badezimmer. **St. Jellinek.** *1920.* 549*. Brf. 861.
— **W. Vogel.** *1920.* 861.
Unfall durch elektrischen Kochapparat. *1921.* 1364.
Gefährdungsmöglichkeiten bei Berührung unsauberer Glühlampen. **St. Jellinek.** *1922.* 815*.
Unfälle infolge von unzweckmäßiger Straßenbeleuchtung. *1923.* 1000.
Die Unfallgefahren bei elektrischen Anlagen in der Landwirtschaft. Nach **H. Schuch.** *1926.* 314.
Eigenartiger Unfall. *1927.* 118.
Unfälle mit unvorschriftsmäßigen Außenantennen. **K. Schneidermann.** *1927.* 807.

4. Unfälle in Gas- u. Dampfanlagen.

Dampfturbinenexplosionen s. E 2.

Unfälle in Gasanlagen. *1906.* 298.
Vergleich von Gas- und elektr. Anlagen hinsichtlich der Unfälle und Brände. **G. Dettmar.** *1907.* 553*. Brf. 1184.
— **F. Schäfer.** Brf. *1907.* 1183.
Unfälle in Gasanlagen. *1909.* 37. 69. 236. 1006. 1107.
Der Hauptgashahn. *1910.* 1150.
Explosion auf der New Yorker Zentralbahn. *1911.* 42.
Schweres Unglück durch Leuchtgasvergiftung. **R. Buhk.** *1912.* 491.
Gasvergiftungen. *1913.* 625.
Der leidige Gashaupthahn. *1914.* 130.
Bericht der Gewerbeinspektion über Betriebsunfälle in Bremen. *1914.* 776.
Statistik über die Gefährlichkeit des Dampfkesselbetriebes. Nach **C. Bach.** *1925.* 747.

5. Unfallverhütung.

Schutzeinrichtungen zum gefahrlosen Arbeiten an Hochspannungsleitungen s. G 1.

Internationaler Wettbewerb zur Verhütung v. Arbeitsunfällen. *1904.* 744.
Unfallverhütung, Lehrkurse. *1905.* 104.
Unfallverhütungsvorschriften für die Betriebe der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik, Entwurf. *1905.* 458.
Unglücksfälle d. Elektrizität. *1906.* 298.
— **Uppenborn.** Brf. *1906.* 281.
— **F. Niethammer.** Brf. *1906.* 355.
Überwachung elektrischer Anlagen und Feuerversicherungsgesellschaften. *1908.* 176.
Statisches über Unfallverhütung. *1909.* 613.
Sammelwerk über Unfallverhütung. *1909.* 1005.
Die neuen Schutzvorschriften für Arbeiterinnen und jugendliche Arbeiter. **G. Stier.** *1909.* 1243*.
Unfallverhütung und Betriebssicherheit. Nach **G. Schlesinger** u. **K. Hartmann.** Von **H. Albrecht.** *1911.* 16.
Unfallverhütung. Nach **K. Hartmann** u. **G. Schlesinger.** *1911.* 193.
Unfallverhütung auf Straßenbahnen in Amerika. *1911.* 249.
The Prevention of Industrial Accidents. Nach **Law** u. **Newell. Seidel.** *1911.* 453.
25 Jahre Unfallverhütung. Nach **E. Bauer** u. **M. Gary.** Von **K. Hartmann.** *1911.* 472.
Unfallsicherheit und Betriebsökonomie im Kraftmaschinenbetrieb. Nach **F. Kerner.** *1911.* 1279.
Maßnahmen gegen Unfälle i. elektrischen Betrieben. *1912.* 301.
Internationaler technischer Kongreß für Unfallverhütung und industrielle Hygiene, Mailand 1912. *1912.* 350.
Verhütung von Gasexplosionen. *1912.* 409.
Verhaltungsmaßregeln zur Verhütung von Unglücksfällen bei elektr. Überlandzentralen. *1913.* 99.
Über Brandunfälle. *1913.* 449.
Unfallverhütungsvorschriften für landwirtschaftliche elektr. Betriebe. *1913.* 1150.
Sicherheitsschaltung für feuchte Räume. **O. Heinisch.** *1914.* 32*.
Unfallverhütung in der Elektrotechnik. **E. Herbert.** *1914.* 935*.
Sicherungsmaßnahmen gegen gefahrbringende Berührung in elektrischen Niederspannungsanlagen. **W. Vogel.** *1920.* 750*.
Schutz der Augen beim elektr. und autogenen Schweißen. *1921.* 571.
Verhütung elektr. Unfälle. **M. Vogel.** *1921.* 1340.
Verhütung von Unfällen bei Lampen. *1923.* 740.
Wert und Durchführung des gewerblichen Unfallschutzes. *1924.* 496*.
Unfallverhütungspropaganda durch das Bild. *1924.* 1195. *1925.* 1238.
Unfallverhütungskontrolle auf Ausstellungen und Messen. *1925.* 203.
Arbeiterschutz, Unfallverhütung und Gewerbehygiene. *1925.* 236.
Bekämpfung elektrischer Unfälle in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1925.* 1042.
Die Verhütung von Unfällen in elektr. Betrieben durch das Bild. **J. Narciß.** *1926.* 325*.
Ein Beitrag zur Verhütung von Unglücksfällen in Hochspannungschaltanlagen. **K. Alvensleben.** *1927.* 1819.
Unfallverhütung durch d. Bild. *1927.* 1892.

6. Unfallstatistik.

Brandstatistik s. J 5.

Unfälle durch Starkstrom im Jahre 1906. *1907.* 722.
Unfälle durch Starkstrom in Österreich. *1908.* 197. *1910.* 323.
— Statistiken. *1911.* 355. *1912.* 491. *1913.* (in 1912) 1038. *1914* (in 1913) 686. *1916.* (in 1914) 40. (in 1915) 503.
Unfälle durch Elektrizität in England. *1909.* **(P. H. Perls)** 907. *1912* (in 1911) 1140. *1913* (in 1912) 979. *1914* (in 1913) 1098.
Unfälle durch Gas und Elektrizität (Statistik). Nach **Hohnhoff.** *1909.* 1107.
Statistik der Unfälle durch Leuchtgas, Petroleum, Azetylen und Elektrizität. *1910.* 460. *1911.* 470. Brf. 750. Brf. 779. 1037*. 1217. *1913.* (in 1912) 421. *1914* (in 1913) 307.
Unfälle durch Elektrizität in den oberschlesischen Industriewerken. *1911.* (in 1910) 808. *1912.* (in 1911) 1016. *1913.* (in 1912) 1007. *1914.* 984. *1915.* (in 1914/15) 418. *1916.* (in 1914/16) 645. *1917.* 499. *1918.* 399. *1920.* **(W. Vogel)** 699. *1921.* 1463.
Statistik über Unfälle, Morde und Selbstmorde in Deutschland durch Petroleum, Leuchtgas, Kochgas und Elektrizität vom 1. 1. 1911 bis 1. 1. 1912. *1912.* 251.

Beachtenswertes aus der Statistik über Unfälle auf deutschen Straßenbahnen im Jahre 1912. **Alertz.** *1913.* 1322.
Unfälle in elektr. Anlagen. *1916.* 377.
Starkstromunfälle in der Schweiz *1917.* 528. *1921.* 952. *1923.* 16. *1924.* 632. 1223. *1925.* 901.
Amtliche Berichterstattung über elektr. Unfälle in Preußen. *1924.* 831.
Elektrische Unfälle in Deutschland nach den Jahresberichten der preußischen Gewerbeaufsichtsbeamten und Bergbehörden für das Jahr 1925. **Ihlenburg.** *1926.* 1552.
Statistische Wertung der sog. elektr. Unfälle. **H. Pohl.** *1927.* 641*.
Elektrische Unfälle in Norwegen. *1927.* 1430.

7. Verschiedene Gefahren durch Elektrizität.

Schutzmaßregeln gegen Bleivergiftung bei Kabelarbeiten. *1903.* 297.
Was ist über die Gefährdung der Feuerwehr beim Anspritzen stromdurchflossener Drähte zu sagen. **Friedr. Heinicke.** *1903.* 478.
Gefährdung der Feuerwehr beim Anspritzen elektr. Leitungen. *1905.* 124.
Gefahren durch Hochspannungsfernleitungen. Nach **Storer, Rockwell** u. **Danforth.** *1905.* 239.
Feuerwehr und Elektrizität. **v. Moltke.** *1906.* 601. Disk. 639.
Gefährlichkeit des Anspritzens der Leitungen durch d. Feuerwehr. *1906.* 606.
Geistesgegenwart bei Berührung elektr. Leitungen. *1907.* 133.
Bleivergiftungen, Schutz in Akkumulatorenfabriken usw. *1908.* 620.
Unfall durch Stromübergang innerhalb des Erdbodens. *1912.* 170.
Freihandversuche. **Hoerner.** Brf. *1914.* 76.
Anspritzen von Hochspannungsleitungen. *1915.* 20.
— **A. Koepsel.** Brf. *1915.* 194.
— **B. Haas.** Brf. *1915.* 210.
Die elektrostatischen Verhältnisse in den Schüttelräumen von Pulverfabriken. Nach **Mantenach.** *1915.* 57.
Gefährdung von Starkstromleitungen in Waldschneisen. *1915.* 459.

J. Brand.

Brand durch Explosionen s. a. F 1.

1. Elektrizität als Brandursache.

Vorschriften s. **5.** H 1.

Kurzschluß. **Engelmann.** Brf. *1903.* 269.
Üb. Installationstechnik u. Feuersicherh. elektr. Anlagen. **A. Peschel.** *1904.* 58.
Kurzschluß. *1904.* 237.
Brandschäden durch elektr. Anlagen i. J. 1903. *1905.* 103.
Schaufensterbrand durch Kurzschluß. *1905.* 573.
Die Elektrizität als Brandursache. *1906.* 45.
Brandschäden durch elektr. Anlagen im Jahre 1904. *1906.* 205.
— **Städt. Elektrotechn. Amt Karlsruhe.** Brf. *1906.* 355.
Vergleich von Gas- u. elektr. Anlagen hinsichtlich d. Unfälle u. Brände. **G. Dettmar.** Brf. *1907.* 553*. 1184.
— **F. Schäfer.** Brf. *1907.* 1183.
Tausend Kurzschlüsse. **Hartmann.** *1907.* Brf. 839. 890.
— **E. de Fodor.** Brf. *1907.* 890.
Riemenelektrizität als Brandstifterin. Nach **M. M. Richter.** *1908.* 306.
Brandschäden durch Elektrizität u. Gas. *1908.* 414.
Donaueschingen, Brand u. Ursache. *1908.* 845.
Elektrizität nicht Brandursache. *1909.* 1055.
Brand angeblich durch Kurzschluß. *1910.* 412.
Leichtfertige Vorgabe v. Kurzschluß. *1910.* 665.
Die Elektrizität als Sündenbock. *1910.* 1308. 1324.
— (Warenhausbrand in Clapham). *1910.* 1124.
Brand im Edinburgher Empire-Theater. *1911.* 718.
Die Feuersicherheit v. Elektrizität, Gas u. Petroleum. *1911.* 470. Brf. 750. Brf. 779. 1037*. 1217.
Brand durch Kurzschluß. *1911.* 861.
Kurzschluß u. Presse. *1913.* 478.
Zum Brande d. „Imperator". *1913.* 1095.
— **Hanseat. Siemens-Schuckertwerke.** Brf. *1913.* 1188.
Unbegründete Kurzschlußmeldungen. *1914.* 539.
Erstattungsansprüche e. Versicherungsgesellschaft wegen eines durch Kurzschluß entstandenen Brandschadens. **Berthold.** *1916.* 446.
Elektromotoren u. Stromzähler als Brandstifter. *1916.* 518.
Der Einfluß mangelhafter elektr. Anlagen auf die Feuersicherheit, besonders in der Landwirtschaft. **K. Schneidermann.** Vortr. *1923.* 353*. Bespr. 394.
Mangelhafte elektr. Anlagen als Brandursache. Nach **Beenken.** *1924.* 251.
Fehlerhafte Behandlung d. elektr. Anlage als Brandursache. **K. Schneidermann.** *1925.* 97. Brf. 1713.
— **Schoof** u. **C. Nötzel.** Brf. *1925.* 1713.
Brände infolge mangelhafter elektr. Anlagen. **C. D. Beenken.** *1925.* 1266*.
Elektr. Anlagen u. Brandgefahr. **Beenken.** *1927.* 406.
Bestrafung wegen fahrlässiger Brandstiftung infolge mangelhafter Instandsetzung einer elektrischen Anlage. **C. D. Beenken.** *1927.* 437.
Ein Beitrag z. Besserung d. Zustände in d. ländl. elektr. Anlagen u. Bekämpfung d. Pfuschertums. **K. Schneidermann.** *1927.* 1036*.
Erhöhte Brandversicherungsbeiträge bei vorschriftswidrigen elektr. Anlagen. **C. D. Beenken.** *1927.* 1276.
Wodurch leicht Brände entstehen. **K. Schneidermann.** *1927.* 1911.

2. Brand elektrischer Anlagen.

a) Elektr. Werke einschl. Maschinen und Schaltanlagen.

Brand in d. Zentrale Mexiko. *1905.* 326.
Brand i. e. Berliner Zentrale. *1907.* 423.
Brand im Marburger Elektrizitätswerk. *1908.* 700.
Blitzschlag u. Brand im Bergischen Elektrizitätswerk Müngsten. *1908.* 845.
Brand im Elektrizitätswerk Thum. *1910.* 201.
Brand im Elektrizitätswerk München. *1910.* 619.
Brand i. d. Zentrale Heinitz. **Kgl. Bergwerksdirektion.** *1912.* 276. Brf. 524.
— **Land- u. Seekabelwerke A.-G.** *1912.* Brf. 524.
Brand d. Elektrizitätswerkes Achern. *1913.* 18.
Schwerer Ölschalterbrand im Kraftwerk Wyhlen. *1913.* 1061*.
Ergebnisse e. Umfrage üb. Störungen an Ölschaltern. Nach **W. Wunder.** *1914.* 1095.
Ölschalterexplosionen, deren Ursache u. Verhütung. **A. Weinberger.** *1915.* 157. Brf. 279.
— **G. Lux.** Brf. *1915.* 278.
Über den Schutz vor Ölschalterbränden durch neutrale Gase. **Fr. Münzinger.** *1915.* 284*.
— **Weinberger.** Brf. *1915.* 433.
Die Erhöhung d. Sicherheit d. Schaltanlagen u. Kraftwerke gegen Brandgefahr aus inneren Ursachen. **J. Biermanns.** *1916.* 120.
Selbsttätiger Feuerlöscher zum Löschen v. Bränden an Transformatoren, Ölschaltern usw. **K. Heinrich.** *1917.* 534*.
Selbsttätige Feuerlöschvorrichtung für Transformatoren u. Ölschalterräume. **K. Perlewitz.** *1918.* 209.
Vorrichtung z. Löschen von Ölbränden in Schalter- und Transformatorzellen. Nach **Benjamin.** *1919.* 354.
Löschung von Bränden in großen, ganz geschlossenen Generatoren u. Motoren. Nach **Savage.** *1920.* 60.
Sprühregen-Feuerschutz f. Turbogeneratoren. *1920.* 985.
Ersatzpflichtige Brand- und Betriebsschäden an elektr. Maschinen u. Anlagen u. deren Schadenersatz. **Neumann.** *1921.* 1198*.
— **P. Schirp.** *1921.* 946*.
Ölschalter-Explosion i. Kraftwerk Reisholz. *1922.* 544.
Eine Kohlensäure-Löscheinrichtung für Turbodynamos mit Kreislauf d. Kühlluft. Nach **T. H. Soren.** Von **Pohl.** *1924.* 243.
Bemerkenswerter Betriebsunfall. **Heinicke.** *1924.* 441.
Zur Frage d. Dampflöschung von Generatorbränden. *1927.* 977.
Brandschutz für die Generatoren der Edgar-Station. Nach **G. R. Davidson.** *1927.* 1039. Brf. 1245.
Generatorenbrandschutz. **J. Brandl.** *1927.* 1761*.

b) Fernsprech-, Telegraphenämter, FT-Stationen.

Brand in einem Londoner Fernsprechamt. *1905.* 169.
Brand in einer Londoner Telephonzentrale. *1905.* 260.
Brand eines Fernsprechamts in Transvaal. *1907.* 318.
Brand im Fernsprechamt Antwerpen. *1907.* 1132.
Brand einer Funkentelegraphenstation. *1908.* 37.
Brand eines Pariser Fernsprechamtes. *1908.* 962. 1087. 1128. 1252.
Brand d. Brüsseler Haupt-Telegraphenamtes. *1908.* 1085.
Brand im Fernsprechamt Neapel. *1909.* 288.
Brand i. Fernsprechamt Paris. *1909.* 306.
Brand d. Station Cabo Haro. *1910.* 685.
Brand im Fernsprechamt Mailand. *1911.* 17.
Brand e. F. T.-Stat. *1911.* 141. 349.
Feuer in einem Pariser Fernsprechamt. *1911.* 1092.
Maßnahmen gegen Brandgefahr b. Berliner Fernsprechämtern. *1911.* 1274.
Brand in einem Londoner Haupttelegraphenamt. *1912.* 930. 988.

Schnelle Wiederherstellung zerstörter Fernsprecheinrichtungen. *1914.* 962.
Brand im Fernsprechamt Leipzig. *1917.* 450.

c) Verschiedene Anlagen (auch Feuersicherheit allg.).

Verhütung d. Feuersgefahr auf Untergrundbahnen. *1903.* 719.
Feuer- u. Betriebssicherheit in Warenhäusern u. großen Geschäftshäusern. *1903.* 889.
Über Installationstechnik u. Feuersicherheit elektr. Anlagen. **A. Peschel.** *1904.* 58.
Explosionsgefahr in Untergrundbahnen. Nach **Tesla.** *1905.* 1100.
Theatermodell f. Brandversuche. Nach **H. Helmer.** *1905.* 1165.
Feuer- u. Lebensgefahr elektr. Anlagen. **G. Dettmar.** *1907.* 553*.
— auf Schiffen. **C. Schulthes.** *1907.* 753*. 782*. Brf. 980.
Die Feuersicherheit d. Isolationsmaterialien. **E. L. Eppner.** *1911.* 564*.
Über Brandunfälle. *1913.* 449.
Die elektr. Starkstromanlagen Deutschlands u. ihre Sicherheit. **Dettmar.** Vortr. *1913.* 523*. 550*. 588*. 1152.
Brände in der New Yorker Untergrundbahn. *1915.* 92.
Ursachen u. Verhinderg. v. Bränden i. d. NewYork. Untergrundbhn. *1916.* 350.
Brand eines Zuges der Londoner Röhrenbahnen. *1921.* 516.
Über Brand- u. Betriebsschäden in elektr. Anlagen. Nach **Henne.** *1922.* 475.
Einige Winke üb. d. Feuersicherht. elektr. Anlagen auf d. Lande. *1925.* 1052.
Elektr. Anlagen u. Brandgefahr. **C. D. Beenken.** *1927.* 406.
Brände durch elektr. Anlagen in d. Landwirtschaft. *1927.* 1341.

3. Brand durch Gas und andere nicht elektrische Ursachen.

Brandschäden durch Gas- u. elektr. Anlagen. *1907.* 251. 254. 974.
Brand in Chicago. *1907.* 425.
Vergleich v. Gas- u. elektr. Anlagen hinsichtlich d. Unfälle u. Brände. **G. Dettmar.** *1907.* 553*. Brf. 1184.
— **F. Schäfer.** Brf. *1907.* 1183.
Brandschäden durch Elektrizität u. Gas. *1908.* 414.
Brand e. Waldes durch Lokomotivfunken. *1909.* 479.
Brand eines Zuges. *1909.* 479.
Brand d. Brüsseler Weltausstellung. **A. Heyland.** *1910.* 864*.
Der Hauptgashahn. *1910.* 1150.
Gefährliche Zugbeleuchtungen. *1911.* 223.
Die Feuersicherheit von Elektrizität, Gas und Petroleum. *1911.* 470. Brf. 750. Brf. 779. 1037*. 1217.
Zum Brande d. Schweriner Schlosses. *1914.* 70.
Brand im Duisburger Hafen. *1914.* 164.
Brand in der elektrotechnischen Fabrik Max Schorch & Cie. A.-G., Rheydt. *1914.* 538.

4. Feuerwehr und Feuerlöschung.

Anspritzen von Freileitungen. s. H 7.
Brandverhütungsvorschriften s. **5.** H 1.
Feuerwehrfahrzeuge s. **17.** B 3b.

Feuerwehr u. Elektrizität. **C. v. Moltke.** Vortr. *1906.* 601.
— **A. Koepsel.** Brf. *1906.* 803.
— **Effenberger.** Brf. *1906.* 963.
Feuerwehr Aachen. *1909.* 1006.
Bericht d. Berliner Feuerwehr. *1909.* 1155.
Elektrische Alarmbeleuchtung bei der Feuerwehr. *1910.* 737.
Verwaltungsbericht d. Berliner Feuerwehr. *1910.* 1028.
Die Elektrotechnik im Dienste d. Feuerwehr. **v. Moltke** u. **Auhagen.** *1911.* 540*.
Verhalten d. Feuerwehr b. Bränden in d. Nähe v. elektrischen Starkstromleitungen. *1911.* 548.
Über Versuche mit einem Trockenfeuerlöscher f. elektr. Betriebsräume. Nach **R. Nagel.** *1912.* 437.
Feuerlöscher für elektrische Bahnen. *1912.* 878.
Deutscher Reichs-Feuerwehrtag Leipzig 1913. **W. A. Th. Müller.** *1913.* 978.
Feuerlöscher Pyrene. *1914.* 984.
Anwendung von Kohlensäure bei Kohlenlagerbränden. *1917.* 302.
Selbsttätiger Feuerlöscher z. Löschen v. Bränden an Transformatoren, Ölschaltern usw. **K. Heinrich.** *1917.* 534*.
Selbsttätige Feuerlöschvorrichtung für Transformatoren- u. Ölschalterräume. **K. Perlewitz.** *1918.* 209.
Neuer Handfeuerlöscher. *1919.* 182.
Vorrichtung zum Löschen v. Ölbränden in Schalter- u. Transformatorenräumen. Nach **Benjamin.** *1919.* 354.
Benzin-elektr. Feuerspritze. *1920.* 240.
Kohlensäure als Feuerlöscher f. Generatoren. Nach **J. B. Wheeler.** *1922.* 1247.
Tetra-Chlor-Kohlenstoff-Feuerlöscher. *1923.* 109. 466.
Feuerlöscheinrichtungen in elektr. Betrieben. *1924.* 806.
Bekämpfung v. Bränden in elektr. Anlagen u. in deren Nähe. **Anklam.** *1925.* 1508*.
— **K. Anklam** u. **E. Rademacher.** Brf. *1926.* 713.
Rauchanzeiger u. Feuerlöscher. *1926.* 1200.
Brandlöschanlagen f. elektr. Anlagen. *1927.* 324.

5. Brandstatistik.

Unfallstatistik s. H 6.

Brandschäden durch elektr. Anlagen im Jahre 1904. *1906.* 205. Brf. 335.
Statistik d. Brandursachen. *1909.* 138. 431. 1224.
Brandstatistik. *1911.* 1217.
Brandstatistik f. elektr. Anlagen. Nach **Westerberg.** *1917.* 13.
Brandschäden in Bayern. *1917.* 85.
Brandstatistik in d. Vereinigten Staaten. *1922.* 515.
Durch Elektrizität 1920 i. den V. S. Amerikas verursachte Brandschäden. *1922.* 1416.

16. Bahnen.

Vorschriften, Normen s. **5.**
Zugbeleuchtung s. **20.** D 4.
Zugheizung s. **21.** B 10.
Signalanlagen s. **26.** D 1.
Gesetze u. Rechtsfragen s. **31.** B 4.
Streuströme s. **15** D.
Elektr. Antriebe von (ortsfesten) Bahnhilfsanlagen s. **19.** C 2.
Messung des Isolationswiderstandes s. **14.** C 5.
Straßen- und Kleinbahnvereine s. **38.** A 1, C.
Bahnen- und Verkehrs-Ausstellungen s. **32.** C.

Einteilung:

A. Alle Bahnarten betr. Fragen.

1. Berechnung der Zugbewegung.
2. Allgemeine Verkehrsfragen.
3. Bahnsysteme, Stromart und Frequenz.
4. Bahnkraftwerke, Unterwerke, Energieversorgung.
5. Fahrleitungen.
6. Streckenbau, Fahrschienen und dritte Schiene.
7. Stromabnehmer.
8. Elektrische und mechanische Bremsen, Stromrückgewinnung.
9. Statistik.
10. Verschiedenes.

B. Sonderfragen der einzelnen Bahnarten.

1. Eisenbahnen.
a) Allgemeines.
b) Elektrifizierungsfragen, allgemeine Betriebsberichte und Beschreibung von Anlagen in
α) Deutschland.
β) Österreich-Ungarn.
γ) Schweiz.
δ) Skandinavien.
ε) England.
ζ) Italien.
η) Übriges Europa.
ϑ) Nordamerika.
ϰ) Asien, Afrika, Mittel- und Südamerika.
c) Wirtschaftliche Fragen (insbesondere Wirtschaftlichkeit).
d) Fahrzeuge.
α) Lokomotiven, Allgemeines.
β) Lokomotiven, Beschreibungen.
γ) Sonstige Fahrzeuge.
2. Straßenbahnen.
a) Allgemeines.
b) Beschreibung und Projekte von Anlagen.
c) Fahrzeuge.
d) Wirtschaftliches, Tarife, Personal.
3. Hoch- und Untergrund-, Stadtschnell- und Vorortbahnen.
a) Allgemeines.
b) Beschreibung und Projekte von Anlagen.
c) Fahrzeuge.
d) Wirtschaftliches, Tarife, Personal.
4. Gruben- und Industriebahnen.
5. Bergbahnen.
6. Sonstige Bahnen.

C. Bahnanlagen.

(Nach Orts- oder Ländernamen alphabetisch geordnet. Ohne Zitat, nur Jahres- und Seitenzahl, ähnlich wie in den Jahresinhaltsverzeichnissen.)

A. Alle Bahnarten betr. Fragen.

Die in diesem Abschnitt A aufgenommenen Aufsätze sind im Abschnitt B nicht mehr aufgeführt.

1. Berechnung der Zugbewegung.

Graph. Ermittlung von Geschwindigkeit, Stromverbrauch u. Motorbelastung elektr. Fahrzeuge aus d. Motordiagramm. **R. Mauermann.** *1903.* 26.
Rechnerische Bestimmung der günstigsten maximalen Steigung für elektr. Bahnen. **H. Somach.** *1905.* 472*.
Luftwiderstand von Eisenbahn-Fahrzeugen. *1906.* 776.
Förderung schwerer Züge. Nach **Parshall** u. **Hobart.** *1906.* 1191.
Berechng. d. Arbeitsverbrauches elektr. Bahnen. Nach **P. Heinze.** *1910.* 868.
Arbeitsverbrauch von Güterzügen. Nach **S. T. Dodd.** *1912.* 1144.
Berechnung u. Kraftbedarf des elektr. Betriebes auf der Gotthardbahn und Giovi-Linie. Nach **K. von Kandó** und **W. Kummer.** *1912.* 1354.
Darstellung d. Anfahrt- u. Bremsverhältnisse von Zügen durch Schaulinien. Nach **Dalby.** *1913.* 387.
Einfluß der Temperatur auf den Rollwiderstand. *1914.* 799.
Die Mechanik der elektr. Zugbewegung. Nach **F. W. Carter.** *1914.* 830.
Berechnung des Arbeitsverbrauches von Dreiphasenbetrieben auf Bergbahnen. Nach **A. Righi.** *1915.* 234.
Das Reibungsgewicht elektr. Fahrzeuge bei verschiedenen Stromarten. Nach **Kummer.** *1915.* 263. 695.
Einige Bewegungsrechnungen f. Schnellbahnen. Nach **Pforr.** *1916.* 572.
Der Wert der Schaulinien für Bahnbetriebe. *1916.* 612.
Über die Wahl des mittleren Haltestellenabstandes bei elektr. Straßenbahnen. Nach **A. Müller.** *1917.* 539.
Zeichner. Rechenbehelfe f. den Entwurf und den Betrieb elektr. Bahnen. **E. E. Seefehlner.** *1921.* 193*. 224*. 252*.
Berechnung von Zugbewegungen. **Kemmann.** Brf. *1921.* 662.
— **Kadrnoska.** Brf. *1921.* 662.
— **Neidt.** Brf. *1921.* 1054.
Spardiagramme für den Bahnbetrieb mit besond. Berücksichtigung d. Quecksilberdampf-Großgleichrichter. **B van Nes.** *1921.* 878*.
Graph. Verfahren zur Ermittlung d. Feldschwächungsgrades bei Bahnmotoren. **E. Th. Homolatsch.** *1922.* 1063*.
Die Anwendung nomograph. Methoden beim Entwurf elektrischer Bahnen. **v. Stritzl.** *1925.* 109*.
Die vorteilhafteste Fahrzeit für Öltriebwagen. Nach **W. Bethge.** *1925.* 1962.
Der Fahrdiagraph. **Knorr.** *1927.* 111.
Wert errechneter Fahrschaulinien für die Fahrplanbildung. **Kemmann.** *1927.* 833*.
Der Zeitrückhalt im Schnellbahnbetrieb. **W. Bethge.** *1927.* 1805*.
Wert errechneter Fahrschaulinien für die Fahrplanbildung. Erörterungen zur Rheinisch-Westfälischen Städtebahn. **E. Giese.** Brf. *1927.* 1898.
— **Kemmann.** Brf. *1927.* 1899.

2. Allgemeine Verkehrsfragen.

Über amerikanische Zentralen. **Cl. Feldmann.** *1904.* 993.
— **T. Steen.** Brf. *1904.* 1082.
Verkehrskammer für London. *1905.* 683.
Berliner Verkehrsentwürfe. *1905.* 683. 951. 981. 988*. 995*.
Verkehrskammer für London. *1905.* 683.
Straßenbahnen gegen Motoromnibusse in Oxford. *1905.* 927.
Berliner Verkehrsmittel. *1905.* 981.
Personenverkehr Groß-Berlins, Entwicklung. *1905.* 990.
Bevölkerungsdichte in Berlin. *1905.* 993.
Verkehrsverhältnisse auf Schnellbahnen. *1905.* 994.
Komitee für die techn. u. Verkehrs-Angelegenheiten elektrisch betriebener Bahnen. *1906.* 1146.
Bayrisches Verkehrswesen, Neuordnung und Verwaltung. *1907.* 438.
Verkehrsamt New York. *1907.* 880.
Die New Yorker Verkehrsfrage. *1907.* 1019*.
Verkehrsschätzungen bei elektr. Stadt- u. Straßenbahnen. **W. Mattersdorff.** *1907.* 1045.
Unterirdische Straßenbahnen. Entwurf und Verkehrsfrage in Berlin nach Kemmann. **E. C. Zehme.** *1907.* 1211*.
Neue Eisenbahn-Verkehrsordnung. *1909.* 72.
Zur Schnellbahnfrage von Groß-Berlin. **R. Petersen.** *1909.* 745*.
Das englische Handelsamt über den Londoner Verkehr. Nach **Kemmann.** *1909.* 1246*. 1261*.
Der Einfluß unserer modernen Verkehrsmittel auf die moderne Zivilisation. Nach **A. Siemens.** *1910.* 1304.
Verkehrstechnik u. Recht. *1911.* 19.
Public service commission in New York. *1911.* 90.
Ergebnisse der Berliner Verkehrsunternehmungen. *1911.* 98.
Verkehrsfragen im Wettbewerb Groß-Berlin. Nach **Petersen.** *1911.* 297.
Straßenbahnverkehrszahlen. *1911.* 698.
Schnellverkehrsfragen in Pittsburg, Pa. **G. Schimpff.** *1912.* 556*.
Fusion im Londoner Verkehrswesen. *1912.* 1303.
Jahresbericht des New Yorker Verkehrsamtes. *1913.* 304.
Zur Entwicklung der elektr. Straßenbahn- u. Untergrundbahnverkehrs in London. **L. W. Schmidt.** *1913.* 928.
Groß-Berliner Verkehrsunion. *1913.* 988.
Größe, Bevölkerung u. Verkehr von Groß-London. *1913.* 1211.
Gegenseitiger Einfluß neuzeitl. öffentl. Verkehrsmittel auf die Entwicklung u. die Erweiterung der Großstädte. Nach **Dausset.** *1913.* 1268.
Siedelungspolitik u. Verkehrswesen. Nach **Kühles.** *1913.* 1294.
Anpassung des Arbeitsbeginnes an die Verkehrsmittel. *1913.* 781. 1406. *1914.* 247.
Eisenbahnen und Automobile. *1916.* 53.
Hochbahn, Straßenbahn u. Omnibus in Berlin. *1916.* 586.
Der Verkehr Groß-Berlins in den Jahren 1913—1916. **K. Perlewitz.** *1917.* 357*.
Schnellbahnen od. Schnellstraßenbahnen in Groß-Berlin. **A. Przygode.** *1918.* 461*.
— **E. Giese.** *1919.* 386*.
Vereinheitlichung des deutschen Verkehrswesens. *1919.* 241.
Fachausschuß f. Brennstoffbeförderung. *1919.* 486.
Reichsverkehrsministerium. *1919.* 618.
Die Krisis im New Yorker Schnellbahnwesen. *1920.* 278. 572.
Um die zukünftige Oberleitung des Groß-Berliner Verkehrswesens. *1920.* 796.
Frachtverkehr einer Überlandbahn in Verbindung mit Kraftwagenverkehr. *1922.* 738.
Der Verkehr in New York. *1922.* 824.
Eine amerikan. Kommission z. Studium des Berliner Verkehrs. *1922.* 1013.
Einheitl. Zusammenfassung d. Verkehrsverhältnisse in Paris. *1923.* 14.
Straßenbahn, gleislose Bahn, Omnibus. *1923.* 86.
Personenverkehr i. New York. *1923.* 267.
Verkehrswesen in England. Nach **J. A. F. Aspinall.** *1923.* 621.
Güterverkehr auf elektrischen Bahnen. *1924.* 141.
Die Reklame im Dienste elektr. Verkehrsunternehmungen. *1924.* 246.
Schienenbahnen u. Kraftwagen. **Wernekke.** *1925.* 1261*.
Straßendurchbrüche als Mittel für die Lösung d. Berliner Verkehrsproblems. Nach **E. Giese. Przygode.** *1925.* 1522.
Die Entwicklung und örtliche Verteilung des Straßenverkehrs in Berlin. Nach **E. Giese.** *1925.* 1633.
Auf dem Weg zum Reichsministerium für Technik und Verkehr. *1925.* 1786.
Verkehrsverschwendung. Nach **Lohse.** *1926.* 72.
Zusammenarbeit von Omnibus und Straßenbahn. *1926.* 280.
Verkehrsregelungsysteme. Nach **C. A. B. Halvorson jr.** u. **I. G. Regan.** *1927.* 947.
Zusammenarbeiten einer amerik. Städtebahn mit Kraftomnibus. *1927.* 1233.
Straßenbahn und Omnibus im Gemeinschaftsbetrieb. *1927.* 1233.
Geschäftsreklame bei Straßenbahnen u. Lokalbahnen. Nach **H. Samuelsen.** *1927.* 1336.
Verkehrsregelung in Chicago. *1927.* 1341.
Autobus u. Straßenbahn im Verkehrsgebiet von Großstädten. Nach **K. Sieber.** *1927.* 1373.
Schienenbahnen u. Autokonkurrenz vom Standpunkt der Volkswirtschaft und Rechtspolitik. Nach **F. G. Strafella.** *1927.* 1373.
Kraftwagen und Lokalbahnen. Nach **L. Benke.** *1927.* 1374.
Erzielbare mittlere Reisegeschwindigkeiten bei Straßen- u. Überlandbahnen. Nach **F. Lademann.** *1927.* 1375.

3. Bahnsyst.; Stromart u. Frequenz.

Für Eisenbahnen s. a. B 1a.

Traktion mittels Einphasenstrom mit Motoren ohne Phasenverschiebung u. ohne Funkenbildung. **Marius Latour.** *1903.* 109.
Das Ward-Leonardsche Einphasenwechselstrom-Bahnsystem. *1903.* 628.
Drehstrombetrieb a. Stadtbahnen. **Maurice Milch.** *1903.* 815.
— **W. Kübler.** *1903.* 855.
Ein neues Bahnsystem. **Jos. Huppert** u. **Eugen Klein.** *1903.* 912.
Einphasen-Bahnsystem. **Arnold.** *1904.* 93.
Das Ganzsche Bahnsystem. *1904.* 321.
Einphasen-Bahnsystem der Westinghouse Co. *1905.* 148.
Bahnsystem, Drehstrom - Gleichstrom. **Ganz & Co.** *1905.* 383.
Dreileitersystem für die Nürnberg-Fürther Straßenbahn. **Ph. Scholtes.** *1905.* 483*.
Einphasen - Wechselstrom - Betrieb auf Straßenbahnen. **E. C. Zehme.** *1905.* 1116*.
Zugförderung durch Dreiphasenstrom. Nach **Watermann.** *1906.* 437.

Bahnsysteme für Wechselstrom. **J. Sahulka.** *1907.* 852*. 774.
Bahnsysteme mit erweit. Kaskadenschaltung. **A. Heyland.** *1908.* 353*. 386*.
Einphasen - Bahnsystem, Entwicklung. **F. Eichberg.** *1908.* 588*. Brf. 727.
— **H. Arns.** Brf. *1908.* 727.
Stromart und Periodenzahl bei Bahnen. **H. Behn-Eschenburg.** *1908.* 973*.
Periodenzahl bei den Schweiz. Einphasen-Bahnen. *1909.* 89.
Dreileitersystem für Straßenbahnen. *1909.* 503.
Über die verschiedenen Arten der Wechselstrom-Kommutatormotoren u. die Frage der günstigsten Periodenzahl für Bahnen. **F. Eichberg.** Vortr. *1909.* 623*. Bespr. 663. Brf. 768.
Ein neues Schnellbahnsystem. Nach **A. Scherl.** *1909.* 574. 1132.
Zur Elektrisierung der Vollbahnen. **K. Sieber.** *1910.* 213*.
Das Wechselstrom-Bahnsystem Bergmann-Westinghouse. **Bandow.** Vortr. *1910.* 1050. 1079. 1101.
Vergleichung der Kosten beim Gleichstrombetrieb mit 600 und 1200 V für Überlandbahnen. *1910.* 1197.
Wahl der zweckmäßigsten Periodenzahl für schwere Wechselstrom-Zugförderung. Nach **Pichelmayer.** *1911.* 555.
Einheitl. Bestimmung über die Wahl der Stromart usw. für elektr. zu betreibende Hauptbahnen. *1911.* 573.
Periodenzahl bei Einphasenwechselstrombahnen. Nach **W. Wittek.** *1911.* 624.
Wahl der Stromart bei Hauptbahnen. Nach **Darby.** *1911.* 1018.
Aussichten d. elektr. Betriebes auf Hauptbahnen. Nach **Dawson.** *1912.* 21.
Elektr. Zugförderung m. Einphasenstrom auf der Linie Cannes—Grasse. Nach **M. Auvert.** *1912.* 70.
Entwicklung u. gegenwärt. Stand des hochgespannten Gleichstroms bei Eisenbahnen. Nach **H. K. Whitehorn.** *1912.* 71.
Ausbreitung der Gleichstrombahnen mit hohen Spannungen. Nach **W. P. White.** *1912.* 1171.
Vergleich der Anlage- u. Betriebskosten zwischen Einphasen- u. Drehstrom-Gleichstrom-System für Bahnzwecke. Nach **Hobart.** *1913.* 1066.
Amerikas gegenwärtige Stellungnahme in der Frage Gleich- und Wechselstrom für Zugförderung. Nach **Czeija.** *1914.* 38.
Zugförderung mit hochgespannt. Gleichstrom und mit Wechselstrom. Nach **Gratzmuller.** *1914.* 772.
— **P. Amsler.** *1914.* 493*.
Die Eigenschaften und Eignung der verschiedenen elektr. Bahnsysteme. Nach **Wyssling.** Von **Seefehlner.** *1916.* 137.
Die Stromversorgung der Nürnberg—Fürther Straßenbahn nach dem Dreileitersystem. **Ph. Scholtes.** *1918.* 161*. 347.
Die Stromart der elektrischen Hauptbahnen. Nach **Niethammer.** *1920.* 119.
Gleichstrom- oder Einphasenwechselstrom für die Elektrisierung der russischen Eisenbahnen. Nach **A. Buttler.** *1924.* 984.
Die Systemfrage bei Elektrisierung von Hauptbahnen. Nach **Wuolle.** Von **Halden.** *1925.* 932.
Versuche mit elektr. Zugförderung mit Drehstrom normaler Frequenz auf der Mont-Cenis-Linie. *1926.* 998.

4. Bahnkraftwerke, Unterwerke, Energieversorgung.

Die Unterstat. der New Yorker Hochbahn. **S. S. G. Freund.** *1903.* 617.
Über die Zuführung elektr. Energie für größere Bahnnetze. **Reichel.** Vortr. *1904.* 486.
Elektrizitätswerk für die rechts-rheinischen Vorortsbahnen. *1904.* 868.
Über amerikanische Zentralen. **Cl. Feldmann.** *1904.* 993.
— **T. Steen.** Brf. *1904* 1082.
Das Elektrizitätswerk der Badischen Staatseisenbahnen bei Durlach. **K. Freyß.** Vortr. *1905.* 760.
Betriebsstörung im Kraftwerke der New Yorker Hochbahn. Nach **Ch. P. Steinmetz.** *1905.* 930.
Unterirdische Energieverteilung f. elektr. Straßenbahnen in Städten. Nach **Heywood.** *1905.* 1059.
Akkumulatorenbatterien, wirtschaftliche Schaltung, im Anschluß an 500 voltige Gleichstrombahnen. **B. Jacobi.** *1906.* 244*.
Anwendung selbsttätiger Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. **L. Schröder.** *1906.* 252*.
Unterstationen für elektr. Bahnen. Nach **C. W. Ricker.** *1906.* 504.
Kohlen- und Aschenförderungsanlagen im Kraftwerk der Untergrundbahn New York. **S. G. Freund.** *1906.* 789*.
Verteilung der elektrischen Kraft bei Bahnen. **C. H. Hille.** *1906.* 817.
Stromerzeugungskosten, Einfluß durch den Belastungsfaktor bei Bahnen. **L. P. Crecelius.** *1906.* 817.
Kraftwerke für elektrische Bahnen. Nach **F. N. Bushnell.** *1906.* 818.
Unterstationen, Entwurf u. Betrieb. *1906.* 911.
Sauggasanlagen u. Sauggasmot. f. Bahnanlagen. Nach **E. A. Ziffer.** *1906.* 1098.
Leitungsanlagen, Vor- und Nachteile der Einteilung in getrennte Speisebezirke. Nach **G. Rasch** u. **Piazzoli.** *1906.* 1191.
Betriebsstörungen in dem Kraftwerk der New Yorker Hochbahn. Nach **C. P. Steinmetz.** *1907.* 56.
Speisung größerer Straßenbahnnetze. **A. Sengel** u. **G. Rasch.** Brf. *1907.* 91.
Kraftwerk der Berliner Stadtbahn. *1907.* 105.
Elektrizitätswerke mit Bahnstrom, Erträgnisse. **G. Scheerer.** Brf. *1907.* 161. Brf. 257.
— **G. Dettmar.** Brf. *1907.* 161.
Fahrbare Transformatorstation der Veltliner Bahn. **E. Cserháti.** *1907.* 267*.
Kraftbedarf für den elektr. Betrieb der Bahnen in der Schweiz im Vergleich mit dem der Veltliner Bahnen. **E. Cserháti.** *1907.* 576.
Bahneigene Elektrizitäts-Werke. **C. Bischoff.** Brf. *1907.* 639.
Wasserkraftwerke für Bahnbetrieb in Bayern. *1907.* 905.
Gotthardbahn, Ausnutzung schweizerischer Wasserkräfte. *1907.* 974.
Beaufsichtigung der dem Betriebe von Kleinbahnen dienenden Elektrizitätswerke. *1907.* 1044.
Umformerwerk „Krummestraße" der Berliner elektr. Hoch u. Untergrundbahn. **Idelberger.** *1907.* 1053*. 1080. 1102*.
Erweiterte Kaskadenschaltung für Förderanlagen u. ähnliche Betriebe, und im elektr. Bahnbetriebe. **A. Heyland.** *1908.* 353*. 386*. Brf. 682. 1119*.
— **M. Seidner.** Brf. *1908.* 682.
Umformerwerke und Kraftverteilung der New York Central & Hudson River Railroad. *1908.* 501.
Schwungräder für Bahnbetrieb. **Klaiber.** Vortr. *1908.* 557.
Bahn-Kraftwerk d. Pennsylvania-Eisenbahn. *1908.* 1179.
Bahnen und Elektrizitätswerke in der Schweiz. *1908.* 1265.
Bestimmung der günstigsten Lage der Unterwerke von Bahnanlagen. Nach **G. B. Werner.** *1909.* 263.
Vorteile der Vereinigung von Bahnstromabgabe und allgemeiner Licht- und Kraftversorgung. Nach **B. Thierbach.** *1909.* 906.
Selbsttätiger Erdungsschalter für Bahnzentralen. *1910.* 148.
Wirtschaftliche Bedeutung der großen Überlandzentralen für die Entwicklung des Kleinbahnwesens. Nach **O. Petri.** *1910.* 277.
Stromverbrauch elektrischer Bahnen. Nach **Pichler.** *1910.* 278.
Kosten der Energieerzeugung für elektr. Bahnbetrieb durch Dampfmaschinen. Nach **Rizzo.** *1910.* 596.
Ausbau des Kraftwerkes und der Leitungen der Stadt- u. Vorortsbahn Blankenese—Ohlsdorf. **W. Wechmann.** *1911.* 1152*. 1179*. 1227*.
Der Kraftbedarf der Gotthardbahn mit Rücksicht auf die Neuanlagen für deren elektr. Betrieb. Nach **W. Kummer.** *1912.* 961.
Die neuen Anlagen zur Stromversorgung der Oberschlesischen Kleinbahnen. **E. Schmidt.** *1912.* 1037.
Über d. Ausgleich v. Belastungsschwankungen in Straßenbahnzentral. durch Pufferbatterien. Nach **B. Bauer.** *1912.* 1144.
Stromlieferungsverträge mit Überlandzentralen. Eingabe des Reichsverbandes deutscher Städte wegen der Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1912.* 1277. 1278.
Anlaßvorrichtung für Hochspannungs-Bahnspeiseleitungen. *1913.* 247.
Überlandkraftwerke u. Eisenbahnbetrieb. Nach **Darlington.** *1913.* 247.
Die Beziehungen zwischen einheitlicher Krafterzeugung u. elektr. Zugförderung. Nach **Insull.** *1913.* 724.
Die Ausnutzung des Maximaltarifes bei Bahnbetrieben. Nach **Thierbach.** *1914.* 161.
Stromerzeugung u. Stromverteilung der Bostoner Hoch- und Straßenbahn. *1914.* 162.
Abdampfturbine in Bahnkraftwerken. *1914.* 538.
Über die Kraftwerksausnutzung beim zukünft. elektr. Betrieb d. Schweizerischen Eisenbahnen. Nach **Kummer.** *1915.* 19.
Wechselstrompufferung. **L. Schröder.** Vortr. *1915.* 61*. 75*. 93.
Ausnutzung der lebendigen Kraft der Züge zur Verminderung der Spitzenbelastung in Kraftwerken. Nach **Spinelli.** *1915.* 474.
Elektrizitätswerke u. Strombedarf elektr. Bahnen. Nach **Wallace.** Von **Wechmann.** *1917.* 141.
Der Energieverbrauch des elektr. Betriebes der Berner Alpenbahn. Nach **Thormann.** *1917.* 165.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte zur Einführung des elektr. Betriebes auf Vollbahnen in Österreich. **Hochenegg.** *1918.* 96.

Zur Frage der Verkupplung der Kraftwerke der italienischen Staatsbahnen. *1920.* 297.
Der heutige Zustand der Kraftwerke der New Yorker Hoch- u. Untergrundbahnen. *1920.* 591.
Geräuschloses Bahnunterwerk mit rotierendem Umformer. *1920.* 694.
Erfahrungen mit selbsttätigen Unterwerken bei Bahnen mit hochgespanntem Gleichstrom. *1920.* 715.
Selbsttätiges Unterwerk für die Straßenbahn Cleveland. *1920.* 897.
Die Wasserkräfte zur Elektrisierung der Orléans-Bahn. *1920.* 957.
Selbsttätige Bahnunterwerke. *1921.* 347.
Spardiagramme für den Bahnbetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Quecksilberdampf-Großgleichrichter. **B. van Nes.** *1921.* 878*.
Unterwerke für Einphasenbahnen. *1922.* 649.
Die Stromversorgung der elektr. Eisenbahnen in Norwegen. *1922.* 1067.
Stromlieferung für elektr. Eisenbahnen in England. *1922.* 1388.
Selbsttätige Unterwerke für Bahnen. *1922.* 1439.
Selbsttätige Umformerwerke für Bahnen. **v. Stritzl.** *1924.* 153*.
Die elektrotechn. Grundlagen eines neuen Phasenumformersystems zur Elektrisierung von Hauptbahnen. **L. v. Verebély.** *1925.* 37*.
Quecksilberdampfgleichrichter im Bahnbetrieb. *1925.* 624.
Die Energieerzeugung d. Kraftwerke der Schweizer. Bundesbahnen. *1925.* 777.
Quecksilberdampf-Großgleichrichter in Unterwerken der franz. Hauptbahnen. **B. Schaefer.** *1925.* 833*.
Fahrbares Umformerwerk mit senkbarem Turm. *1925.* 855.
Freiluftunterwerk Olten der Schweizerischen Bundesbahnen. Nach **E. Heußer.** *1925.* 1195.
Selbsttätige Unterwerke zur Speisung von Vorortbahnen mit 1500 V Gleichstrom. Nach **C. A. Buttcher.** *1925.* 1233.
Die bei elektrischen Bahnen angewandten Mittel zur Verhütung der Schwachstromstörungen durch Hochspannungsfahrleitungen. **H. W. Schuler.** *1925.* 1361*.
Die Kraftversorgung der Chilen. Staatsbahnen. Nach **D. C. Hershberger.** *1925.* 1451.
Umformerwerk Borgsdorf der Berliner Vorortbahn. *1926.* 549.
Eigenerzeugung oder Strombezug für die Berliner Stadtbahn? **J. Adolph.** *1926.* 633*.
— **G. Dettmar.** *1925.* 757*.
— **M. Prüssing.** *1926.* 761*.
— **E. Wikander.** *1926.* 764*.
— **E. Volkers.** *1926.* 765*.
Betriebserfahrungen im Unterwerk Brugg der Schweizerischen Bundesbahnen. *1926.* 800.
Gleichrichteranlage der Forchbahn. *1926.* 1029.
Die Einankerumformer-Anlage Borgsdorf der Berliner Vorortbahnen. **Pöge Elektr. Akt. Ges.** *1926.* 1254*.
Zur Frage der Stromversorgung elektrischer Bahnen. *1927.* 78.
Die Stromlieferung an die Berliner Stadtbahnen. *1927.* 83.
Stromverteilungsanlage und selbsttätige Unterwerke der elektr. Bahnen von Staten Island (New York). **H. Grünholz.** *1927.* 725*.
Die Kraftwerkgruppe Barberine-Vernayaz d. Schweizerischen Bundesbahnen. *1927.* 789*.
Ein Kohlenstaubkraftwerk der Virginia-Eisenbahn. *1927.* 809.
Bedienungslose Großgleichrichter-Unterwerke für die niederländischen Eisenbahnen. *1927.* 948.
Das Untergrundwerk Mitte der Stadt Leipzig, ein neuzeitliches Umformerwerk. **K. Swoboda.** *1927.* 1071*. 1417.
Betrieb und Erhaltung der Stromerzeugungs- und Leitungsanlagen der österreichischen Bundesbahnen. **H. Luithlen.** *1927.* 1213*.
Gleichzeit. Übertragung von Drehstrom u. Einphasenbahnstrom auf den Fernleitungen des allg. Drehstrom-Hochvoltnetzes. **E. Jacob.** *1927.* 1249*.
Behelfsmäßiges fahrbares Umformerwerk der italien. Staatsbahnen. *1927.* 1379.
Selbsttätige Unterwerke der Cleveland-Bahn. Nach **L. D. Bale.** *1927.* 1425.
Bedarfsdeckung bei elektr. Hauptbahnbetrieben mit Hilfe der hydraul. Speicherung. **B. Gleichmann.** *1927.* 1534*.

5. Fahrleitungen.

Bahnkreuzungen s. **5.** E 4.
Fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände s. **5.** E 2.
Schwachstrombeeinflussung durch Bahnen s. **15.** E 1.

Sicherheitsvorrichtungen für die Oberleitung von Straßenbahnen. *1903.* 518.
Schutzmaßregeln gegen die Gefahren oberirdischer Stromleitung. *1903.* 609.
Die Profildraht-Oberleitungsanlage der Hagener Straßenbahn. **Welter.** *1903.* 633.
Isolationsmessungen am Fahrdraht bei Straßenbahnen. **H. A. Mörk.** *1904.* 6.
— **W. Guttmann.** Brf. *1904.* 82.
Neue Stromzuführungsanlage für elektr. Vollbahnen. *1904.* 298.
Die neuerbaute Oberleitungsanlage der Straßenbahn Hannover. **L. Liebenberg.** *1904.* 353.
Graph. Ermittlung der Abnutzung von Fahrdrähten elektr. Bahnen. Nach **A. Harrich.** *1904.* 863.
Die Kurvenabspannung des Fahrdrahtes bei elektr. Straßenbahnen mit Rollenkontakt. **W. Huth.** *1904.* 867. 1004.
— **R. Wahle.** *1904.* 755. 777. 949. 1122.
Dynamometer zur Messung der Drahtspannung in Freileitungen. **G. Nicolaus.** *1905.* 129*.
Oberleitungsmaterial für elektr. Bahnen. *1905.* 374.
Hochspannungs-Stromzuführung für Wechselstrombahnen. Nach **Varney.** *1905.* 780.
Die Teilleiter-Stromzuführg. System Dolter unt. Berücksichtig. d. Probestrecke Dresden. **Wellner.** Vortr. *1906.* 374.
Über die Berechnung der elektr. Konstanten parallel. Wechselstrom-Oberleitungen. **G. Markovitch.** Brf. *1906.* 736. 870.
— **L. Lichtenstein.** Brf. *1906.* 870. 918.
Stromzuführung für elektr. Bahnen mit Vielfachaufhängung. *1906.* 980.
Leitungsanlagen, Vor- u. Nachteile der Einteilung in getrennte Speisebezirke. Nach **G. Rasch** u. **Piazzoli.** *1906.* 1191.
Leitungen für Wechselstrombahnen, Experimentelle Bestimmungen der für die Bestimmung derselben maßgebenden physikal. Größen. **L. Lichtenstein.** *1907.* 620*. 646*. Brf. 847. Brf. 1002.
— **H. Hausrath.** Brf. *1907.* 816. 847.
Fahrleitung elektr. Bahnen, Einwirkung von Rauch u. Dampf. *1907.* 880.
Kontaktknopf-Stromzuführung System Dolter. *1908.* 678.
Fahrdrahtabnutzung bei elektr. Bahnen. **A. Harrich.** *1908.* 1226.
Oberleitungsbau und -Unterhaltung. *1909.* 166.
Stählerne Brückenkonstruktion für Oberleitungsaufhängung. *1909.* 907.
Gesichtspunkte für die Herstellung eines guten Fahrdrahtes. Nach **C. F. Woods.** *1910.* 249.
Kettenaufhängung des Fahrdrahtes bei Straßenbahnen. **Hensig.** *1910.* 752*.
Berechnung des Spannungsabfalles in den Fahrleitungen u. Schienenrückleitungen von Wechsel- u. Drehstrombahnen. **G. Huldschiner.** *1910.* 1206*.
Neue Kettenaufhängung für die New York, New Haven u. Hartford-Bahn. *1911.* 222.
Die Kettenoberleitungs-Versuchsstrecke der Connecticut Company. *1911.* 245.
Das Oberleitungssystem der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft auf der Strecke Dessau—Bitterfeld. **W. Usbeck.** *1911.* 609*. 636*.
Überwachung u. Unterhaltung der Oberleitung bei elektr. Straßenbahnen. Nach **Otto.** *1911.* 1138.
Ausbau des Kraftwerkes u. der Leitungen der Stadt- u. Vorortsbahn Blankenese-Ohlsdorf. **W. Wechmann.** *1911.* 1152*. 1179*. 1227*.
Hochspannungs-Fahr- u. Speiseleitung der Mittenwaldbahn. *1911.* 1193.
Bügelfahrleitung in Karlsruhe. *1912.* 1090.
Ein neuer Fahrleitungsdraht. Nach **Guggenheim.** *1913.* 130.
Über Hochspannungs-Leitungsanlagen für elektr. Bahnen. **E. E. Seefehlner.** *1913.* 137*. 200*.
Einige Betriebserfahrungen mit 1200 V-Gleichstrom in Bahnanlagen. **Traun Söhne.** Brf. *1914.* 106.
Die Leitungsanlage der Mittenwaldbahn. *1914.* 658. 744.
Erfahrungen mit stählernen Fahrleitungen. *1914.* 717.
Bau von Oberleitungen bei der franz. Südbahn. Nach **J. Simey.** *1914.* 1072.
Fahrdrahtaufhängung auf einer Klappbrücke. *1916.* 39.
Einfluß der Leitfähigkeit von Verbrennungsgasen auf die Isolatoren von Bahnoberleitungen. Nach **Parodi.** *1916.* 68.
Der Ersatz des gesamten Leitungskupfers der Lokalbahn Mödling—Hinterbrühl durch Eisen. **R. Wahn.** *1916.* 298*.
Oberleitung für 2300 V mit Erdrückleitung. *1917.* 41.
Vorschlag zur Vereinheitlichung der Fahrdrahtausbildung. **W. E. Cramer.** *1917.* 173*.
Zusammensetzbare Fahrdrahthalter. *1917.* 390.
Das Metall der Fahrdrähte. Nach **Mc Kelway.** *1917.* 429.
Stromschiene u. Fahrleitung auf d. West-Jersey- u. Seashore-Bahn. *1918.* 8.
Kupferausbau der Lokalbahn Bludenz—Schruns. **F. Sabertschnik.** *1918.* 108.
Versteifung von Rohrmasten. *1918.* 170.
Das Sparmetall der Straßen- u. Kleinbahnen. *1918.* 278.
Schweißung eiserner Fahrleitungen. *1918.* 317.
Doppeldrahtfahrleitung für elektrische Bahnen. **O. Krümmling.** *1919.* 479*.
Schnellunterbrecher in Speiseleitungen elektr. Bahnen. Nach **Hill.** *1919.* 673.

Doppeldrahtfahrleitung für elektr. Bahnen. **Hirchert** u. **O. Krümmling.** Brf. *1920.* 58.
Über die Verwendbarkeit eiserner Fahrleitungen für Wechselstrombahnen. Nach **Kummer.** *1920.* 60.
Bestimmung d. Durchhanges bei Kettenfahrleitungen u. deren selbsttätige Nachspannung. **C. Wlach.** *1920.* 347*.
Über Unterteilung und Schaltung der Fahrleitungen bei elektr. Hauptbahnen. *1920.* 488*.
Vereinheitlichung des Leitungsmaterials der engl. Straßenbahnen. *1920.* 856.
Berechnung von Spannungsabfällen und Energieverlusten bei Gleichstrombahnen. Nach **Bisacre.** *1920.* 1011.
Zur Berechnung von Spannungsabfällen in den Fahr- u. Speiseleitungen elektr. Wechselstrombahnen. **G. Huldschiner.** *1920.* 1049*.
Bemerkenswerte Oberleitungskonstruktionen an einer Zweigstrecke der St. Paul-Bahn. *1921.* 656.
Bewegungsvorgänge in Kettenfahrleitungen elektr. Bahnen. **E. Zeulmann.** *1921.* 749*.
Fahrleitungsanlage Gotthardbahn. *1922.* 114*.
Die Fahrdrahtleitung der Gotthardbahn. **W. E. Cramer.** *1922.* 687*.
Neues Fahrleitungsmaterial für elektr. betriebene Krane usw. **K. Perlewitz.** *1922.* 850*.
Vermeidung von Schlagstellen an Fahrdrähten elektr. Bahnen. *1922.* 970.
Das Wechselfeld von Fahrleitungen. *1922.* 1319.
— **A. Wiedemann** u. **Halbertsma.** Brf. *1922.* 1539.
Schutz von Fahrleitungen gegen Vereisung. Nach **H. Sener.** *1923.* 390.
Fahrleitungen mit Schleifschuh. *1923.* 965.
— Nach **C. Huttleston.** *1923.* 688.
Hängeisolatoren für Fahrleitungen von Industriebahnen. **F. Bielefeld.** *1924.* 6*.
Schmiervorrichtung für den Fahrdraht bei Gleitschuhen. *1924.* 166.
Neuere Vorschläge für die Isolierung von Vollbahn-Oberleitungen. **E. Altmann.** *1924.* 1022*.
Über Saugtransformatoren bei Wechselstrom-Bahnen. Nach **Lindström.** Von **Halden.** *1924.* 1221.
Beitrag zur Berechnung von Tragmasten für die Oberleitung elektr. Hauptbahnen. **W. Müller.** *1925.* 413*.
Selbsttätige Fehlereingrenzung in Fahrleitungsnetzen elektr. Bahnen. Nach **H. Lüthy.** *1925.* 426.
Sicherung abgeschalteter Grubenbahnstrecken. Nach **C. Truhel.** *1925.* 1273.
Neue Einheits-Stützisolatoren u. Stromabnehmer für Kran- u. Bahnfahrleitungen. *1925.* 1308.
Kittloser Fahrdraht-Stützisolator. *1925.* 1882.
Theoretische u. experimentelle Untersuchungen über Kettenfahrleitungen. Nach **Th. Buchhold.** *1926.* 135.
150 kV-Bahnspeiseleitung in Frankreich. *1927.* 79.
Stromverteilungsanlage und selbsttätige Unterwerke der elektr. Bahnen von Staten Island (New York). **H. Grünholz.** *1927.* 725*.
Betrieb u. Erhaltung der Stromerzeugungs- u. Leitungsanlagen der österreich. Bundesbahnen. **H. Luithlen.** *1927.* 1213*.
Turmkraftwagen zur Unterhaltung der Fahrleitungen. *1927.* 1218.
Der Unterhalt der Fahrleitungen der Schweizerisch. Bundesbahnen. Nach **Schuler.** *1927.* 1232.
Fahrleitung d. Schnellstraßenbahn Nürnberg—Fürth. *1927.* 1488.
Unterhaltung von Fahrleitungen. Nach **F. W. Bellinger.** *1927.* 1701.

6. Streckenbau, Fahrschienen und dritte Schiene.

Streuströme u. deren Schäden s. **15.** D.
Allgemeines über Schweißen s. **21.** C.

Stromzuführung durch dritte Schiene in Boston. *1903.* 318.
Ein neues Oberflächen-Kontakt-System für Straßenbahnen. *1904.* 50.
Die dritte Schiene in Amerika. *1904.* 51.
Über einen geschützten Erdleitungsanschluß a. Eisenbahnschienen **.A. Frey.** *1904.* 213.
Spannungsabfall von Wechselströmen in Eisenbahnschienen. **H. Behn-Eschenburg.** *1904.* 311.
Stromzuführung auf der Brooklyner Brücke in New York. *1904.* 844.
Widerstand u. Stromverlauf. **R. Heilbrun.** *1904.* 1091.
Schienenstöße, elektr. Schweißung. *1905.* 592.
Schweißzug zum elektr. Schweißen von Schienenstößen. *1905.* 593.
Stromzuführungsschiene der New York Central Railroad. *1905.* 1080.
Stromzuführungsschiene mit von unten bestrichener Schleiffläche. *1905.* 1080.
Fahrbare elektr. Anlage zur Gleisverlegung. Nach **A. Collet.** *1905.* 1100.
Oberbau d. elektr. Straßenbahnen, Stoßverbindung der Rillenschienen, elektr. Straßenbahnen. **M. Buchwald.** *1906.* 607*.
Straßenbahngleise, Entwicklung infolge der Einführung des elektr. Betriebes. **M. Dietrich.** Lit. *1906.* 680.
Isolatoren für dritte Schiene. *1906.* 794.
Schienenverbindung bei elektr. Bahnen. **F. G. Simmons.** *1906.* 818.
Schienenstoßfrage. **P. Goetz** u. **Buchwald.** Brf. *1906.* 824.
Unterridische Stromzuführung. **Griffiths-Bedell.** *1906.* 861.
Unterirdische Stromzuführung, Versagen in Berlin. *1907.* 156.
Ölen des Bahnkörpers von elektrischen Bahnen. *1907.* 492.
Schienenleitung elektr. Bahnen, Bestimmung der Konstanten. **L. Lichtenstein.** *1907.* 620*. 646*. Brf. 847. Brf. 1002.
— **H. Hausrath.** Brf. *1907.* 1001.
Stromzuführungsschiene mit Hartfiber-Schutz. *1907.* 906.
Straßenbahnschienen, Riffelbildung. *1907.* 974.
Stromzuführung bei Schneesturm in New York. *1907.* 1229.
Straßenbahn-Oberbau. Nach **A. Paterson.** *1907.* 1235.
Einheitliche Ausführung der dritten Schiene. *1908.* 655.
Rückleitungen bei Straßenbahnen. *1909.* 166.
Riffelbildung auf den Schienenfahrflächen. Nach **Busse.** *1909.* 1053.
Der Einfluß des Bergbaues auf Straßenbahngleise und seine Bekämpfung. Nach **Korten.** *1910.* 71.
Schnelle Auswechslung ein. Straßenbahn-Oberbaues in New York. *1910.* 101.
Diebstähle von Schienenbunden. *1910.* 459.
Die Riffelbildung auf Straßenbahnschienen. Nach **Buchwald.** *1910.* 664.
Über Schienenschweißungen. Nach **Wattmann.** *1910.* 921.
Die Abnutzung von Straßenbahnschienen. Nach **Holt.** *1910.* 1005.
Schienenabnutzung auf den Londoner Untergrundbahnlinien. *1910.* 1198.
Verstärkung von Gleisanlagen mit unterirdischer Stromzuführung in Washington. *1911.* 222.
Änderung einer Gleisanlage in Leeds. *1911.* 550.
Das Straßenbahngleis u. der Schienenstoß. Nach **Buchwald.** *1912.* 219.
Riffelbildung bei Straßenbahnschienen. Nach **Beaumont.** *1912.* 856.
Widerstand von Eisenbahnschienen für Wechselstrom. Nach **M. C. Villiers.** *1912.* 1195.
Die Hochspannungskabel der Wechsel-Bahnanlage Dessau—Bitterfeld. Verlegung, Betrieb u. Versuche. **L. Lichtenstein.** *1913.* 3*. 20. Brf. 341.
Abrostungserscheinungen am eisernen Oberbau im Simplontunnel. Nach **Dänzer-Ischer.** *1913.* 154.
Schienenbrüche bei den amerikanischen Eisenbahnen. *1913.* 655.
Neue Form von Stromzuleitungsschienen. *1913.* 806.
Elektr. Schienenschweißung der Akkumulatorenfabrik A.-G. *1914.* 276.
Die Riffelbildung auf den Schienenfahrflächen. Nach **A. Busse.** *1914.* 305.
— **M. Köchlin.** Brf. *1914.* 488.
Straßenbahnoberbau in Nordamerika. Nach **A. C. Polk.** *1914.* 474.
Bau und Unterhaltung der Straßenbahngleise. Nach **Holt.** *1914.* 569.
Schienenriffelung in Chicago. *1914.* 685.
Die Kabelführung städt. Schnellbahnen. Nach **Brugsch.** *1914.* 1056.
— **Allgem. Elektrizitäts-Ges.** Brf. *1914.* 1099.
Das Rosten von Straßenbahnschienen. Nach **Holt.** *1915.* 20.
Schienenfeilmaschine Bauart Caro. *1915.* 179.
Stromzuführungsschienen für 2400 V. *1916.* 418.
Neue Gleisstopfmaschine. **Hampke.** *1916.* 644.
Stromschienen f. d. neuen Stadtschnellbahnen von New York. *1917.* 96.
Ungeschützte Stromschiene mit oberer Schleiffläche. Nach **Ch. H. Jones.** *1918.* 58.
Die elektr. Schienenstoßverbindungen. *1918.* 227*.
Wechselstromwiderstand von Eisenbahnschienen. Nach **Kennelly, Achard** u. **Dana.** *1919.* 9.
Selbsttätige Schmierung der Spurkränze von Eisenbahnfahrzeugen u. der Schienen. *1919.* 22.
Elektr. Weichenerhitzer. *1920.* 133.
Erdübergangswiderstände von Straßenbahngleisen. *1921.* 65.
Eine neue Theorie der Riffelbildung der Schienen. Nach **Wichert.** *1921.* 318.
Das Termit-Schweißverfahren und das elektr. Schweißverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Schienenschweißung. **Lange.** *1921.* 722*.
Abnehmbarer Schienenbund. *1921.* 1205.
Stromabnehmer für Gleisarbeiten. *1922.* 1413.
Verbindungslasche für Grubenbahnen. Nach **W. Kollmeier.** *1923.* 497.
Umgossene Schienenstöße. *1924.* 141.
Schienenschweißung mit elektr. Lichtbogen. *1924.* 630.

Auswechselbare Stromschiene. *1924.* 691.
Fortschritte in der Herstellung elektrisch geschweißter Schienenstöße. *1925.* 503.
Gleisumbauten in New Orleans. *1925.* 504.
Verschweißung freiliegender Gleise. Nach **Schwab.** *1925.* 1655.
Anbringung von elektr. Schienenverbindungen. *1926.* 672.
Riffelbildung auf Schienenfahrflächen. Nach **Ch. Fremont.** Von **Buchwald.** *1927.* 508.
Niveaukreuzung einer elektr. Kleinbahn mit einer Hauptbahn. Nach **W. H. Taylor.** *1927.* 1011.
Mittel zur Verminderung der Ausgaben für Gleiserhaltung. Nach **N. Hansen.** *1927.* 1334.
Stoßwirkungen von Fahrzeugen auf das Gleis. Nach **A. Furrer.** *1927.* 1775.
Gleisstopfhämmer. *1927.* 1818.
Prüfung und Unterhaltung der Schienenverbinder. *1927.* 1887.

7. Stromabnehmer.

Das Perfect Contact-System f. elektr. Vollbahnen. *1903.* 609.
Ein neues Oberflächenkontaktsystem für Straßenbahnen (Lorrain-System). *1904.* 50.
Stromabnehmer d. Bostoner Hochbahn. *1904.* 236.
Neue Stromzuführungsanlage f. elektr. Vollbahnen. *1904.* 298.
Abzugsvorrichtung für die Kontaktstangen. Nach **W. Lahmeyer & Co.** *1904.* 907.
Versuche mit d. Dolter-Oberflächen-Kontaktsystem in Dresden. *1904.* 1042. 1117.
Wechselstrombahnen, Hochspannungsstromzuführung. Nach **Varney.** *1905.* 780.
New York Central Railroad, Stromzuführung. *1905.* 1080.
Stromabnehmer, Bauart Cantoro. *1906.* 702.
Unterirdische Stromzuführung. Griffiths Bedell. *1906.* 861.
Rollenstromabnehmer auf englischen Straßenbahnen. **L. Sprängler.** Brf. *1906.* 963.
Einfaches Oberflächenkontaktsystem f. elektr. Straßenbahnen. Nach **Suchostawer.** *1910.* 17.
Schleifbügel statt Rolle. *1911.* 934.
Modernisierung d. Elemente zur Stromabnahme bei elektr. Bahnen. **W. von Moellendorff.** *1913.* 1363*.
Bügel statt Rolle bei der Züricher Straßenbahn. *1916.* 54.
Die Druckverhältnisse bei Bügelstromnehmern. **E. Stocker.** *1916.* 410*.
Die Lebensdauer der Schleifstücke von Stromabnehmern. *1918.* 17.
Stromabnehmer mit Doppelrolle. *1918.* 409.
Schleifstück aus Kohle f. elektr. Fahrzeuge. Nach **D. Storjohann.** *1918.* 448.
Gleitschuh statt Rolle für Straßenbahnen. *1922.* 796.
Gleitschuh-, Rollen-, Bügelstromabnehmer f. Straßenbahnen. *1922.* 1067.
— **H. Japp.** Brf. *1922.* 1324.
Die zulässige Stromabnahme bei elektr. Lokomotiven. *1923.* 1040.
Ersparnisse an Stromabnehmerrollen. *1924.* 165.
Neue Einheitsstützisolatoren u. Stromabnehmer f. Kran- und Bahnfahrleitungen. *1925.* 1308.
Neuere Ergebnisse in d. Beseitigung der Störungen d. Rundfunksempfangs. durch den Straßenbahnbetrieb. **F. Eppen.** *1927.* 97*.
Stromabnehmer z. Vermeidung v. Rundfunkstörungen. **Klaer.** Brf. *1927.* 633.
— **Eppen.** Brf. *1927.* 633.
Stromabnehmer f. Grubenlokomotiven. Nach **C. Körfer.** *1927.* 1704.
Rollenstromabnehmer nach **Pib.** *1927.* 1840.

8. Elektr. und mechan. Bremsen, Stromrückgewinnung.

Bahnmotoren s. **8.** A 1e, A 2, B 4, C 1, C 3b. C 4.

Traktion mit Einphasenstrom, Regelung d. Geschwindigkeit u. Wiedergewinnung von Arbeit. **Marius Latour.** *1903.* 1027.
Kaskadenbremsung (Valtellina-Bahn). **K. v. Kandó.** *1904.* 351.
Regelung von Straßenbahnmotoren für Energierückgewinnung. *1904.* 722.
Energierückgewinnung auf Straßenbahnen (System Raworth). *1904.* 722.
Energieverbrauch d. Luftdruckbremsen f. elektr. Bahnen. *1905.* 102.
Elektrische Zugförderung m. Stromrückgewinnung. **Johnson-Lundell.** *1905.* 971.
Kurzschlußbremsung f. Elektromotoren, neues System. **M. Kallmann.** *1907.* 945*.
Elektr. Bremsen. Nach **J. Nikonow.** *1908.* 769.
Ansprechen elektr. Bremsen. **M. Müller.** *1909.* 540*.
Neuere Erfahrungen, Verbesserungen u. Betriebskosten der bei elektr. Straßenbahnen verwendeten Bremsvorrichtungen. Nach **Scholthes.** *1910.* 201.
Elektromagnetische Schienenbremsen f. elektrische Bahnen. Nach **R. Braun.** *1910.* 569.
Bremsklötze aus Fiber. *1910.* 619.
Versuche mit elektromagnetischen Schienenbremsen. **R. Naumann.** *1911.* 32*. 58*.
Eisenbahnsignalwesen u. Zugbremswirkung im Betriebe mit Hochgeschwindigkeiten. Nach **H. A. Martens.** *1911.* 44.
Elektromagnetische Bremsung d. Glasgower Straßenbahnen. *1911.* 222.
Die Lebensdauer v. Bremsschuhen und Radbandagen. Nach **Dawson.** *1911.* 574.
Über die Nutzbremsung der wichtigsten Kollektormotoren. Nach **F. Rutsch.** *1911.* 642.
Untersuchungen über Brauchbarkeit von Solenoiden für Straßenbahnbremsen. Nach **Steil.** *1912.* 519.
Über elektrische Bremsung mit Wechselstromkommutatormotoren. **M. Schenkel.** *1912.* 873*.
Über Selbsterregung u. Nutzbremsung v. Maschinen mit Reihenschlußcharakteristik. **A. Scherbius.** *1912.* 1264*.
Die Schnellbremse. *1912.* 1278.
Über elektrische Bremsung mit besonderer Berücksichtigung der Wechselstromkommutatormotoren. Nach **Niethammer u. Siegel.** *1912.* 1305.
Elektrisch gesteuerte Fliehkraftbremse. Nach **M. Pape.** *1913.* 1437.
Zugfernbremsung mittels elektr. Wellen System Wirth. *1914.* 980.
Selbsttätige Zugbremsung durch d. Lichtmaschine. Nach **Soulier.** *1914.* 983.
Die Spencer-Dawson-Bremse. *1915.* 516.
Anlage z. Nutzbremsung v. Fahrzeugen mit Kommutatormotoren f. Einphasenwechselstrom. **Hs. Behn-Eschenburg.** *1918.* 481*.
Die Schaltung d. Maschinenfabrik Oerlikon z. Energierückgewinnung auf Einphasenbahnen. Nach **W. Kummer.** Von **M. Schenkel.** *1919.* 94.
— **L. Fleischmann.** Brf. *1919.* 219.
Anlage z. Nutzbremsung v. Fahrzeugen m. Kollektormotoren f. Einphasen-Wechselstrom. **R. Moser.** Brf. *1919.* 123.
Die Bremsung elektrischer Fahrzeuge durch Arbeitsrückgewinnung. Nach **Hellmund.** *1919.* 318.
Elektr. Bremsung u. Arbeitsrückgewinnung. Nach **W. Kummer.** *1919.* 329.
Versuche mit Schienenbremsen. *1919.* 674.
Versuchsfahrten einer Wechselstromlokomotive mit elektr. Nutzbremsung. Nach **Behn-Eschenburg.** *1920.* 438.
Stromrückgewinnung bei Wechselstrombahnen. **M. Schenkel.** Vortr. *1920.* 541*. 567*. 617.
Verfahren u. Schaltungen z. Nutzbremsung v. Wechselstromlokomotiven. Nach **Monath.** *1920.* 592.
Bremsung mit Stromrückgewinnung bei Gleichstrombahnen. *1920.* 776.
Ein neues doppelt wirkendes Solenoid. *1921.* 64.
Schaltung f. Stromrückgewinnung bei elektr. Motoren. *1921.* 438.
Versuche über Energierückgewinnung auf einer Einphasenlokomotive. Nach **Boveri.** *1921.* 518.
Straßenbahnluftdruckbremse mit d. Wagengewicht angepaßtem Bremsdruck. *1923.* 526.
Elektrische Nutzbremsung f. Wechselstrombahnen. *1924.* 99.
Elektrische Nutzbremsung auf Wechselstrombahnen. Nach **L. Hibbard.** Von **L. Monath.** *1924.* 404.
Versuche über Notbremsung. *1924.* 724.
Verwendung d. Kunze-Knorr-Bremse bei Personen- u. Schnellzügen. *1924.* 724.
Die Kompoundcharakteristik bei d. Nutzbremsung im Gleichstrombahnbetrieb. Nach **M. G. Say** u. **H. G. Frampton.** *1925.* 126.
Sicherheitsvorrichtg. a. Führerbremsventilen v. Straßenbahnbrems. *1925.* 200.
Beitrag zur Bestimmung d. Bremsdiagramms f. Gleichstromtriebwagen m. Kurzschlußbremsung. **H. Dollmann.** *1925.* 616*.
Neue Nutzbremsschaltung für Gleichstrombahnen. Nach **R. D. Archibald.** *1925.* 972.
Selbsttätige Fernbremse f. Dampfbahnen. *1926.* 1235.
Die Kompoundierung d. Serienmotors f. d. Nutzbrems. auf Gleichstrombahn. Nach **W. Kummer.** *1927.* 399.
Die Nutzbremsung im Gefälle bei Gleichstrom-Hauptbahnlokomotiven. **A. Buttler.** *1927.* 453*. 499. B. 596. 712.
Elektromagnetische Schienenbremse. *1927.* 1013.
Stromrückgewinnung bei Gleichstrombahnen. Nach **E. Heldé.** *1927.* 1488.
— Nach **Konn.** *1927.* 1576.
Die elektr. gesteuerte Druckluftbremse. *1927.* 1740.
Nutzbremsverfahren d. PLM.-Schnellzugselektrolokomotiven. Nach **A. Laternser.** *1927.* 1812.
Die elektrische Bremsung eines Reihenschlußgenerators. **L. Fleischmann.** *Arch. Bd. 14.* 556. *ETZ 1925.* 1632.

9. Statistik.

Deutschland.

Statistik d. elektr. Bahnen in Deutschl. *1903.* 529. 540. *1904.* 609. 617. *1905.* 639. 648. 649*. *1907.* 1205. 1224. 1236. *1908.* 994. *1909.* 1006. *1910.* (Statistik 1908). 624. 647. 790. 1198. 1260. 1283. **(G. Dettmar)** 446*. *1911.* 729*. 1066. *1912.* 1115. 1247. *1915.* 44. 684. *1916.* (Statistik 1914. **K. Perlewitz**). 269*.

Kleinbahnstatistik. *1910.* (Elektr. betriebene Kleinbahnen 1908. **G. Dettmar**). 446*. *1911.* (Nach **Haselmann**). 1277. *1913.* (1911, **Dettmar**). 677*. *1917.* (1915, **K. Perlewitz.**) 468*.

Preußen (Statistik). *1918.* (1916) 218. *1919.* (1917) 340. *1920.* (1918) 494.

Sachsen (Statistik). *1910.* 1125. *1911.* (1910) 746. *1913.* (1912) 1150. *1916.* (1915) 264. *1917.* (1916) 287. *1918.* 329. *1919.* 514. *1920.* 614. *1921.* 1236.

Berliner Statistik, herausgegeben v. Statistischen Amt der Stadt Berlin, 1. Heft. B. Der Omnibus-, Straßenbahn- u. Eisenbahnpersonenverkehr in Berlin von 1896—1902. *1904.* 127.

Statistisches. *1910.* 131*. 166*.

Straßenbahnstatistik 1909. *1911.* 600.

Elektrizitätswerke u. Kleinbahnen im Jahre 1922/23. *1923.* 718.

Österreich-Ungarn.

Ungarn (Statistik 1907). *1910.* 45.

Ungarn (Lokalbahnstatistik). *1911.* 624.

Österreich (Statistik). *1914.* 600.

Statistik der Elektrizitätswerke u. elektr. Bahnen Österreichs. **P. Beck.** *1927.* 883. 1051.

Übriges Europa.

Statistik der Bahnen in Frankreich. *1907.* 1092.

Europa, Zusammenstellung d. elektr. betriebenen Haupt-, Neben- u. nebenbahnähnlichen Kleinbahnen Europas nach dem Stande v. Juni 1911. *1911.* 729*. 757*. 791*. 819*.

Londoner Verkehrsstatistik. *1914.* 454.

Italien, Straßenbahnstatistik 1907. *1911.* 624

Holland, Statistik. *1913.* (1911) 421. *1914.* (1912) 101. *1916.* (1913/14) 280. *1917.* 338. *1918.* (1916) 337.

Belgien, Kleinbahnstatistik. *1911.* 600.

Vereinigte Staaten.

Statistik elektr. Bahnen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 1890 bis 1902. *1903.* 832.

Vereinigte Staaten von Nordamerika, Statistisches. *1910.* 131*. 166*.

Statistik. *1911.* 502. *1914.* 606. *1915.* 592*. *1920.* 533. *1921.* 91.

Statistik der Straßenbahnen u. elektr. Bahnen in d. Vereinigten Staaten v. Amerika nach dem Stande von 1917. **K. Perlewitz.** *1921.* 489.

Verschiedenes.

Wechselstrombahnen f. Einphasenstrom, Zusammenstellung. *1907.* 17.

Graph. Darstellgn. d. Kleinbahnstatistik. Nach **P. Müller.** Von **Haas.** *1912.* 1015.

Die Statistik als Hilfsmittel f. Betriebsverwaltungen. *1916.* 628.

Statistik über Stromverbrauch usw. elektrischer Bahnen. *1922.* 992.

Grundlagen der Betriebsstatistik. Nach **W. Mattersdorf.** *1927.* 1335.

10. Verschiedenes.

„Elektrische Bahnen". Eine neue Fachzeitschrift. *1903.* 572.

Traktion mit Einphasenstrom, Regelung d. Geschwindigkeit u. Wiedergewinnung von Arbeit. **Marius Latour.** *1903.* 1027.

Eine Prüfungsstrecke f. elektr. Bahnen auf d. Weltausstellung St. Louis 1904. *1904.* 178.

Geschwindigkeitsmesser. **Frahm.** *1905.* 264*. 387.

Motorluftpumpe f. Bahnzwecke. *1905.* 1143.

Eisenbahndienst, Verwendung v. Starkströmen. Nach **A. Prasch.** *1906.* 387.

Versuchsanlage z. Prüfung v. Eisenbahnbaustoffen. *1906.* 473.

Luftpumpen, System Westinghouse-Leblanc. *1907.* 796.

Elektr. Bahnen, Lehrstuhl in München. *1908.* 172.

Beeinflussung d. Betriebskosten durch d. Art d. Bahnbetriebes u. d. Unterhaltung d. Betriebsmittel. Nach **A. Herrick.** *1908.* 815.

Bericht über Kurzschlußversuche auf d. Königlichen Versuchsbahn bei Oranienburg. **Brecht.** *1907.* 854.

Zugabfertigung mit elektr. Handlampen. *1909.* 1154.

Entwicklung d. Starkstromtechnik in Deutschland u. in d. Vereinigten Staaten von Nordamerika. III. Bahnen. **W. Fellenberg.** *1910.* 131*. 166*.

Elektr. Betriebseinrichtungen f. Schnellbahnen, Triebwagen u. Kraftwagen. **Geist.** Vortr. *1910.* 182. 207.

Einfluß d. Wagengewichtes auf d. Betriebskosten. Nach **Ayres.** *1910.* 895.

Zeichnerische Darstellung v. Ertragsberechnungen f. wirtschaftl. Unternehmungen d. Städte. Nach **Petersen.** Von **E. Schiff.** *1910.* 1143.

Verwertung v. Altmaterialien in Bahnwerkstätten. *1911.* 170.

Das erste Jahrzehnt engl. stadteigener Bahnbetriebe. Nach **Flint.** *1911.* 448.

Rundschau über elektrische Bahnen. **W. Usbeck.** *1912.* 419.

Selbstverschulden eines durch eine elektrische Straßenbahn Überfahrenen. *1912.* 544.

Waschvorrichtung f. Triebwagen. *1913.* 18.

Neue Schützensteuerung f. gewöhnliches u. selbsttätiges Anfahren. *1913.* 67.

Sparsamkeit im Bahnbetrieb. **Heyden.** *1913.* 328.

Rundschau über elektr. Bahnen. **Usbeck.** *1913.* 373.

Betriebsausgaben elektr. Bahnen. *1913.* 717.

Rundschau über elektr. Bahnen. **Usbeck.** *1914.* 375*.

Elektrischer Eilgutdienst in Boston. *1914.* 425.

Kugellager f. Gleisfahrzeugachsen und Elektromotoren. **Ahrens.** *1915.* 330*.

Die Entwicklung d. Gleichstrombahnen mit Hochspannung. Nach **Renshaw.** *1916.* 558.

Die Stromersparnisse im Fahrbetrieb v. Gleichstrombahnen. **R. Mauermann.** *1917.* 393*. 406*.

Der Wechselstromtransformator i. Bahnbetrieb. **W. Kummer.** *1918.* 57. Brf. 211. Brf. 311.

— **M. Vidmar.** Brf. *1918.* 211.

— **M. Korndörffer.** Brf. *1918.* 211. Brf. 311.

Schmierung v. Spurkränzen. *1919.* 22.

Erfahrungen über Hochspannungsfernleitungen u. Bahnen auf dem ital. Kriegsschauplatze. **E. Wist.** *1920.* 158.

Schiedsgerichtl. Erhöhung v. Beförderungspreisen d. Eisenbahnen, Kleinbahnen, Straßenbahnen u. Anschlußbahnen. *1920.* 223.

Verbesserung d. Leistungsfaktors bei Wechselstrombahnen. **J. Kozisek.** *1920.* 327*.

— **J. Jonas.** Brf. *1920.* 580.

Feldschwächung f. bestehende Bahnsteuerungen. Nach **Jackson.** *1920.* 399.

Kugel- u. Rollenlager f. Schienenfahrzeuge. *1922.* 649.

Kongreß d. Instituts of Transport. **K. Perlewitz.** *1922.* 924.

Betriebseinstellungen. *1923.* 62. 267. 391. 965. 984. 1002.

Die Schmierung d. Laufachsen v. Schienenfahrzeugen. *1923.* 495.

Betriebseinstellungen. *1924.* 100.

Neue Stromkupplung f. elektr. Zugheizung. *1925.* 933.

Elektr. Anwärmen v. Radreifen. **A. E. Müller.** *1925.* 1046.

Schutzvorrichtung gegen Entgleisen. *1926.* 1492.

Elektr. angetriebene Schneeschleuder. *1927.* 1082.

Geräuschbekämpfung, insbesondere bei elektr. Bahnen. **K. Lubowsky.** *1927.* 1231.

Spurkranzschweißmaschinen. *1927.* 1638.

B. Sonderfragen der einzelnen Bahnarten.

Die in den Untergruppen des Abschnitts A aufgenommenen Aufsätze sind hier nicht mehr aufgeführt.

1. Eisenbahnen.

Vorortbahnen u. Überlandbahnen über kurze Strecken s. insbesondere B 2.

Bahnsignalanlagen s. **26.** D 1.

Verwendung des Fernsprechers im Bahnbetrieb s. **26.** B 3e*β*.

Eisenbahn-Kongreß s. **40.**

a) Allgemeines.

Elektr. Vollbahnen, Rundschau. *1903.* 709.

Elektr. Schnellfahrten auf der Militärbahn Zossen-Marienfelde. *1903.* 869. 943. 997. 1086.

— **Schrimpff.** Brf. *1903.* 1043.

— **AEG.** *1903.* 1043.

Versuche mit Einphasenstrom d. Maschinenfabrik Oerlikon. *1904.* 217.486.

Neuere Aufgaben u. Erfolge auf d. Gebiete d. elektr. Eisenbahnen. **W. Kübler.** Vortr. *1904.* 752.

Ersatz d. Dampfkraft durch d. Elektrizität im Bahnbetrieb. Nach **White** und **Siemens.** *1904.* 761.

Üb. d. Automobilismus (Selbstfahrwesen) im Verkehr auf Eisenbahnen im allg. u. insbesondere auf Lokalbahnen u. Kleinbahnen. **E. A. Ziffer.** *1904.* 1016.

Erfahrungen über elektr. Schnellbetrieb auf normalspuriger Bahn. **Lochner.** Vortr. *1904.* 1079.

Elektr. Zugförderung. Nach **Petit.** *1905.* 77.

Bahnanlagen mit Einphasen-Wechselstrom der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft. *1906.* 33.

Versuche auf Einphasen-Wechselstrom-Bahnen. Nach **G. Bright.** *1906.* 123.

Feuergefährlichkeit d. Dampfbetriebes auf Eisenbahnen. *1906.* 188.
Elektr. Betrieb auf Dampfbahnen. Nach **C. F. Street.** *1906.* 347.
Eisenbahnbaustoffe, Versuchsanlage zur Prüfung. *1906.* 473.
Technische Fragen bei schwerem Bahnbetrieb. Nach **C. L. de Muralt.** *1906.* 754.
Bau- und Betriebsvorschriften f. Preußen. *1907.* 106.
Überwachung der Geschwindigkeit von Eisenbahnenzügen. *1907.* 132.
Apparat z. Überwachung d. Geschwindigkeit bei Eisenbahnzügen. *1907.* 132.
Eisenbahn u. Motoromnibus in England. *1907.* 588.
Entwicklung u. Aussichten d. Einphasen-Bahnbetriebs. **A. Heyland.** *1907.* 774. 893*. 922*.
Über elektr. Vollbahnen. **Frischmuth.** Vortr. *1908.* 557.
Sicherung d. Bahnübergänge. *1909.* 137.
Rauchverhütung u. elektr. Betrieb. Nach **Gibbs.** *1909.* 407.
Bahnprojekte, falsche Gerücht. *1909.* 931.
Elektr. Betrieb auf Eisenbahn-Kopfstationen. *1909.* 1029.
Die Entwicklung d. elektr. Haupteisenbahnen. Nach **F. Eichberg.** *1909.* 1132.
Bericht d. Schweiz. Studienkomm. für elektr. Bahnbetrieb. *1910.* 72.
Die Aussichten d. elektr. Vollbahnbetriebes m. besonderer Berücksichtigung d. militärischen Bedenken. **Rinkel.** Vortr. *1910.* 76.
Der Betriebskoeffizient deutscher und ausländischer Eisenbahnen. *1910.* 125.
Über einige neuere Fragen aus d. elektr. Vollbahnwesen. **C. Heilfron.** *1910.* 283*. 311*. Brf. 571.
— **W. Kummer.** Brf. *1910.* 571.
Elektr. Beeinflussung von Telegraphenleitungen durch Dampflokomotiven. *1910.* 617.
Der elektr. Betrieb in Eisenbahn-Kopfstat. Nach **H. H. Evans.** *1910.* 646.
Über Drehstrombahnen. **K. v. Kandó.** *1910.* 705*.
Über einige neuere Fragen aus dem elektr. Vollbahnwesen. **W. Kummer.** Brf. *1910.* 719.
Der elektr. Betrieb auf Hauptbahnen. *1910.* 891.
Normalisierung elektr. Bahnen. Nach **G. Westinghouse.** *1910.* 891.
Die Einführung des elektr. Betriebes auf den Hauptlinien. Nach **Pomeroy.** *1910.* 892.
Die Anwendungsgrenzen d. Einphasen-Wechselstrom-Bahnbetriebes. Nach **Revessi.** *1910.* 1027.
Einführung d. elektr. Zugförderung auf Dampfbahnen. Diskussion in New York. *1911.* 37.
Die elektr. Zugförderung auf d. Haupteisenbahnen, m. besond. Berücksichtigung ihrer Entwicklung in Deutschland. **Gleichmann.** *1911.* 871*. 903*.
Üb. d. Betriebssicherheit elektr. Anlagen. Nach **S. Fraenkel.** *1912.* 277.
Gemeinschaftl. Gleisbenutzung u. Anschlußverkehr f. Güterbeförderung zwischen Kleinbahnen u. Hauptbahnen. Nach **Campiglio.** *1913.* 752.
Die Zuverlässigkeit d. elektr. Betriebes. *1913.* 1036.
Elektr. Einrichtungen b. schweizerischen Bahnen. *1914.* 744.
Zugfernbremsung mittels elektr. Wellen, System Wirth. *1914.* 980.
Über d. Elektrisierung d. Hauptbahnen. Nach **A. H. Armstrong.** *1914.* 994.
Elektrische Betriebe auf Postbahnhöfen. **Kasten.** *1915.* 37*. 50*. 73*.
Üb. d. Elektrisierung d. Eisenbahnen. Nach **Soleri.** *1915.* 220.
Die Elektrizität im Dienste der Staatseisenbahnen. **Badermann.** *1915.* 540.
Verbesserungen b. elektr. Bahnbetrieb (Sammelbericht). *1915.* 628.
Gleichstrombahn f. 5000 V. (Doppelmotoren). *1916.* 25.
Elektrisierung von Hauptbahnen mit Gleichstrom. Nach **Storer.** *1916.* 476.
Über elektr. Betrieb in Verbindung mit Dampfbetrieb b. Hauptbahnen. **F. F. son Holmgren.** *1917.* 481*.
Künftige Aussichten für d. elektr. Bahnbetrieb. *1918.* 202.
Elektr. Dampfkesselheizung als Notbehelf. Nach **Kummer.** *1920.* 100.
Steinmetz empfiehlt d. Eisenbahnelektrisierung. *1920.* 1012.
Der Telegraph u. d. Elektrisierung der Eisenbahnen. Nach **Cappi.** *1921.* 468.
Die Sicherheit d. Fahrgäste in eisernen Wagen. Nach **Brinckerhoff.** *1921.* 681.
Vertret.g der Techn. Hochschulen i. Fachausschüss. d. Reichsbahn. *1921.* 1404.
Beschaffung elektr. Bedarfsgegenstände für d. Eisenbahn. Nach **G. Dietrich.** *1922.* 255.
Errichtung v. Neubauinspektionen f. d. elektr. Eisenbahnbetrieb. *1922.* 395.
Elektrische Zugförderung auf Strecken mit schwerem Verkehr. *1922.* 971.
Die elektr. Zugförderung a. d. IX. Eisenbahnkongreß in Rom. 1921. **Zehme.** *1923.* 100*. 152*.
Die künftige Bearbeitung d. Aufgaben d. Reichs auf d. Gebiet d. Eisenbahnwesens. *1924.* 1220.
Warum sind Anschlüsse von Beleuchtungsanlagen an die Fahrleitungen elektr. Strecken bisher so selten? Nach **Heinemann.** *1925.* 742.
Elektr. Betrieb v. Hauptbahnen mittels Akkumulatoren. *1925.* 1047.
Reisegeschwindigkeit auf Überlandbahnen. Nach **Menczer.** *1925.* 1654.
Preisausschreiben d. Vereins Deutscher Eisenbahnverwaltungen. *1926.* 943.
Versuche mit elektr. Zugförderung mit Drehstrom normaler Frequenz auf d. Mont-Cenis-Linie. *1926.* 998.
Die Elektrifikation der Eisenbahnen verschiedener Länder. *1926.* 1170.
Sicherung d. elektr. Bahnbetriebes gegen Lawinengefahren. *1926.* 1332.
Sicherung des Bahn- u. Kraftwagenverkehrs auf schienengleichen Kreuzung. Nach **v. Kowarz** u. **Hecht.** *1927.* 113.
Fortschritte im Bau elektr. Bahnen im Jahre 1926. *1927.* 185.
Neuergn. a. Hebevorrichtgn. f. Eisenbahnwagen. Nach **P. Hoepffner.** *1927.* 331.
Ersparnisse im Lokalbahnbetrieb. Nach **J. Fischer v. Tóváros.** *1927.* 1336.
Ausbesserungswerk für elektr. Fahrzeuge d. französischen Staatsbahnen. Nach **Hyver.** *1927.* 1463.

b) Elektrifizierungsfragen, allgemeine Betriebsberichte und Beschreibung von Anlagen.

Alphabetisches Anlagen-Verzeichnis s. im Abschnitt C.

α) **Deutschland.**
S. a. Anhang auf S. 460.

Allgemeines.

Die zukünft. Entwicklung d. elektr. Bahnen. **R. Haas.** *1905.* 606*. 714.
Die elektr. Zugförderung a. d. Haupteisenbahnen, mit besond. Berücksichtigung ihrer Entwicklung in Deutschland. **Gleichmann.** Vortr. *1911.* 871*. 903*.
Die wirtschaftl. Bedeutung d. elektr. Hauptbahnbetriebes. **W. Usbeck.** Vortr. *1913.* 963*.
Elektrische Betriebe auf Postbahnhöfen. **Kasten.** *1915.* 37*. 50*. 73*.
Keine allgem. Elektrisierung d. Staatsbahnen. *1916.* 292.
Abteilung für elektr. Zugförderung im preuß. Ministerium d. öffentl. Arbeiten *1919.* 448.
Die Notlage d. dtsch. Kleinbahnen und Privateisenbahnen u. Mittel zu ihrer Behebung. **K. Trautvetter.** *1921.* 967*.
Über d. Stand d. Bahnelektrisierung in Deutschland. *1921.* 1235.
Mitteilungen a. d. elektr. Fernzugbetrieb d. Deutschen Reichsbahn. **W. Wechmann.** Vortr. *1922.* 805*. 837*. 904*.
Fortschritte in d. Bahnelektrisierung im Jahre 1925. *1926.* 172.
Elektr. Zugbetrieb in Deutschland. **W. Usbeck.** *1926.* 953*.
Stand d. Bahnelektrisierg. in versch. Ländern (Weltkraftkonferenz). *1927.* 1562.
Die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft i. Geschäftsjahr 1926. **W. G. Meyer.** *1927.* 1665.

Baden.

Baden, elektr. Bahnbetrieb. *1908.* 728.

Bayern.

Bayern, elektr. Bahnbetrieb. *1908.* 728.
Der elektr. Betrieb auf den Bayerischen Staatseisenbahnen. **E. C. Zehme.** *1910.* 366*. 428*. 534*.
Der elektr. Betrieb auf den bayerischen Staatsbahnen. *1911.* 643.
Entwicklung d. elektr. Betriebes auf den Bayerischen Staatseisenbahnen. *1912.* 138.
Elektr. Zugförderung d. Reichsbahnen in Bayern. *1922.* 1460.
Weitere Elektrisierung bayerischen Bahnen. *1925.* 1416.
Gegenwärtiger Stand d. Elektrisierungsarbeiten der Deutschen Reichsbahn, bayerisches Netz. *1926.* 534.
Elektr. Betrieb der Strecke Landshut—Neufahrn. *1926.* 1235.
Elektr. Zugbetrieb in Bayern. *1927.* 247.
Elektrische Zugförderung München—Regensburg. *1927.* 889.

Preußen (außer Schlesien).

Köln—Düsseldorf. **F. Meißner.** *1909.* 171.
Einführung d. elektr. Bahnbetriebes auf d. preuß. Staatsbahnen. *1908.* 948.
Triebwagenverkehr a. d. Preußisch-Hessischen Staatsbahnen. *1910.* 45.
Dessau—Bitterfeld. **Heyden.** *1910.* 403*.
Die Entwicklg. d. elektr. Betriebes auf d. Preußisch-Hessischen Staatseisenbahnen. **K. Wiesinger.** *1910.* 783*.
Der weitere Ausbau d. elektr. Zugförderung d. preußischen Staatsbahnen (Denkschrift). *1911.* 469*.
Das erste Betriebsjahr d. elektr. Hauptbahn-Zugförderung Dessau—Bitterfeld. *1912.* 368*.
Zur Einführung elektr. Betriebes auf den preußisch-hess. Haupteisenbahnen. *1912.* 460*.
Die belgischen Vizinalbahnen u. d. preußischen nebenbahnähnlichen Kleinbahnen. **R. Haas.** *1912.* 763*.
Die Hochspannungskab. d. Wechselstrom-Bahnanlage Dessau-Bitterfeld. Verlegung, Betrieb u. Versuche. **L. Lichtenstein.** *1913.* 3*. 20. Brf. 341.

D. elektr. Betrieb auf d. preuß. Hauptseisenbahnen. Nach **Wittfeld.** *1919.* 170.
Elektr. Zugförderung Dessau—Magdeburg. *1923.* 62.
Die Rheinisch-Westfälische Schnellbahn. *1926.* 421.
Reisezeit u. Arbeitsverbrauch d. geplanten Rheinisch-Westfälischen Schnellbahn. **Ph. Pforr.** *1926.* 1313*.
Zur Frage d. Rheinisch-Westfälischen Städtebahn Köln—Dortmund. **O. Bandekow.** Nach **G. Kemmann.** *1927.* 1729*.

Sachsen.

Der elektr. Betrieb auf d. Sächsischen Staatseisenbahnen u. d. Kohlenfrage. *1912.* 163.

Schlesien.

Projekt e. elektr. Bahn im Riesengebirge. *1905.* 305.
Elektr. Zugförderung auf Staatsbahnstrecken in Schlesien. *1911.* 707.
Elektr. Zugförderung auf d. schlesischen Gebirgsbahnen. **Usbeck.** *1912.* 1060. *1920.* 696. *1921.* 1357. *1924.* 312. *1925.* 1197.
— *1922.* 620. *1923.* 180.
Die elektr. Zugförderung d. preußischen Staatsbahnen in Schlesien. **E. C. Zehme.** *1919.* 345*. 363*. 371*. Brf. 447.
— **Wechmann.** Brf. *1919.* 446.
Elektr. Triebwagenbetrieb auf d. schlesischen Gebirgsbahnen. *1925.* 23.
Elektrische Zugförderung in Schlesien. *1926.* 1462. *1927.* 813.

Württemberg.

Welche Vorteile bietet Württemberg der elektr. Betrieb seiner Staatsbahnen. **Veesenmeyer.** Vortr. *1908.* 1092.
Über die Erfahrungen mit dem elektr. Betrieb der Albtalbahn. **Noeldecke.** Vortr. *1914.* 807.
Für d. Elektrisierung württembergischer Eisenbahnen. *1925.* 1273.

β) **Österreich-Ungarn.**

S. a. Anhang auf S. 460.

Die bei Kriegsende von Österreich abgetretenen Länderteile sind hierunter enthalten.

Projekte f. d. elektr. Vollbahnbetrieb in Österreich. *1903.* 165. 499. 832. 888.
Die Mendelbahn in Tirol. *1903.* 888.
Stubaitalbahn. *1905.* 165*.
Montafonbahn. *1905.* 630.
Lokal- u. Bergbahnentwürfe in Südtirol. *1905.* 930.
Arlbergbahn, Einführung des elektr. Betriebes. *1906.* 33.
Südbahn in Österreich, Sicherung der Wasserkräfte f. d. elektr. Betrieb. *1908.* 305.
Österreichische Alpenbahnen, elektr. Betrieb. G. *1908.* 1024.
Österreich. *1910.* 406. 485. 616. 844. 1194.
Österreichische Staatsbahnlinien, Elektrifizierung. *1911.* 1324.
Mittenwaldbahn. **Stein.** *1912.* 426*.
Neue Bahnprojekte u. elektr. Betriebe. **Kupka.** *1913.* 444. 1207. *1914.* 41. 856.
Hochspannungs-Gleichstrombahn Arad-Hegyalja. *1915.* 166.
Die mit 1200 V Gleichstrom betriebene Überetscher Bahn. *1915.* 361.
Die Ausnutzung d. Wasserkräfte z. Einführung d. elektr. Betriebes auf Vollbahnen in Österreich. **Hochenegg.** *1918.* 96.
Elektr. Betrieb d. deutsch-österreichisch. Staatsbahnen. **Trautvetter.** *1920.* 50*. Brf. 342. Brf. 362. Brf. 383.
Elektr. Betrieb d. deutsch-österreichisch. Staatsbahnen. **G. W. Meyer.** Brf. *1920.* 342.
— **G. Leidig.** Brf. *1920.* 362.
— **W. Wittek.** Brf. *1920.* 580.
Einführung der elektr. Zugförderung auf den österreichischen Bundesbahnen. **C. Wlach.** *1921.* 505*.
Elektrisierung in Österreich. *1921.* 1491.
Elektrisierung der ungarischen Staatsbahnen. *1922.* 314.
Eröffnung d. Arlbergbahn (Teilstrecke Innsbruck—Telfs). *1923.* 763.
Ergebnisse im Verschubdienst mit Akkumulatorlokomotive auf d. österreichischen Bundesbahnen. **R. Meixner** u. **A. Wachlowski.** *1923.* 777*. 810*.
Der elektr. Probebetrieb der königl. ungarischen Staatsbahnen. **L. von Verebély.** *1924.* 751*.
Die elektr. Zugförderung a. d. österreichischen Bundesbahnen. **H. Luithlen.** *1924.* 1368*. 1398*.
Hauptbahnelektrisierung in d. tschechoslowakischen Republik. *1925.* 655*.
Elektrisierung d. österreichisch. Bundesbahnen. Nach **P. Dittes.** *1925.* 743.
Elektr. Verkehr auf d. Arlbergstrecke. *1925.* 814.
Zur Elektrisierung der österreichischen Bundesbahnen. *1925.* 1198.
Die neuen Elektrisierungsbauten d. österreichischen Bundesbahnen. **H. Luithlen.** *1925.* 1411*.
Elektrisierung der ungarischen Staatsbahnen, Energieversorgung Transdanubiens u. Budapests. *1926.* 1173. *1927.* 778.
Fortschritte in d. Elektrisierung d. österreichischen Bundesbahnen 1925. **E. Honigmann.** *1926.* 1332.
Elektr. Betrieb Wörgl—Innsbruck. *1927.* 438.
Neue Elektrisierungsprojekte d. österreichischen Bundesbahnen. *1927.* 584.
Elektr. Zugförderung Rosenheim—Kufstein. *1927.* 1153.
Fortschritte in d. Elektrisierung d. österreichischen Bundesbahnen. **E. Honigmann.** *1927.* 1190.
Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.
Die elektr. Bahnen in der tschechoslowakischen Republik. **F. Niethammer.** *1927.* 1838*.
Das gefährdete Elektrisierungsprogramm der österreichischen Bundesbahnen. *1927.* 1852.

γ) **Schweiz.**

Schweizer Eisenbahnen, Einführung des elektrischen Betriebes. *1905.* 130. 613. G. 742.
Elektr. Eisenbahnen in Italien u. in der Schweiz. **Corsepius.** Vortr. *1905.* 130.
Gotthardbahn, elektr. Betrieb. *1905.* 890.
Langental-Jurabahn. *1905.* 911.
Simplontunnel, elektrischer Betrieb. G. *1905.* 1109.
Simplontunnel, elektrischer Betrieb. *1906.* 123. 204. 614. Brf. 737. Brf. 940.
Wechselstrombahn, Locarno—Pontebrolla—Bignasco. *1906.* 204.
Schweizerische Hauptbahnen, elektr. Betrieb. *1906.* 296.
Elektr. Bahnbetrieb im Simplontunnel. **E. Sinell.** Brf. *1906.* 940.
Schweizer Hauptbahnen, elektr. Betrieb. *1907.* 105.
Simplontunnel, elektrischer Betrieb. *1907.* 225.
Entwicklung d. elektr. Vollbahnbetriebes in d. Schweiz u. Italien. **A. Hruschka.** *1907.* 300.
Fahrdienst auf d. schweizerischen elektr. Bahnen. Nach **Thormann** u. **Kummer.** *1909.* 67.
Periodenzahl bei Einphasenbahnen in der Schweiz. *1909.* 89.
Elektr. Bahnbetrieb in der Schweiz. *1909.* 381.
Versuchsergebnisse auf d. Wechselstrom-Bahnlinie Spiez—Frutigen. Nach **J. Bourdel.** *1912.* 49.
Elektrisierung d. schweizerischen Eisenbahnen. *1918.* 78.
Die Elektrisierung der Gotthard-Bahn. *1918.* 261*. 275*. 283*. 293*.
Elektrisier. d. Gotthardstrecke Luzern—Chiasso der schweizerischen Bundesbahnen. **K. Sachs.** *1922.* 1*. 47*. 78*. 114*. 143*. 180*.
Über Bahnelektrisierungen in d. Schweiz. *1922.* 225.
Studien üb. d. elektr. Bahnen d. Schweiz. *1922.* 1271.
Erfahrungen über elektr. Bahnen in der Schweiz. *1922.* 1294.
Elektrisierungen d. schweizerischen Bundesbahnen. *1922.* 1319.
Gegenwärtiger Stand u. nächste Ausdehnung d. elektr. Betriebes d. schweizerischen Bundesbahnen. *1923.* 180. 267.
Eröffnung d. elektr. Betriebes Zürich—Gotthard—Chiasso. *1923.* 390.
Erfahrungen im elektr. Betrieb d. Rhätischen Bahn. **Bertschmann.** *1925.* 14*.
Elektrisierung d. schweizerischen Bundesbahnen. *1925.* 163.
D. Wirtschaftlichkeit d. elektr. Betriebes d. schweizerischen Bundesbahnen. *1925.* 628.
Die Bernischen Dekretsbahnen. **W. Lattmann.** *1925.* 1101*.
Gegenwärtiger Stand u. nächste Ausdehnung d. elektr. Betriebes d. schweizerischen Bundesbahnen. *1926.* 15.
Elektrisierung der schweizerischen Bundesbahnen. *1927.* 179.
Gegenwärtiger Stand u. nächste Ausdehnung d. elektr. Betriebes d. schweizerischen Bundesbahnen. *1927.* 813.
Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.

δ) **Skandinavien.**

Elektrische Vollbahnen in Schweden. *1903.* 45. 499.
Einphasenwechselstrom-Bahnbetrieb in Schweden. *1904.* 864.
Schwedische Staatseisenbahnen, Versuche mit Einphasenwechselstrom-Betrieb. *1906.* 227.
Schweden, Versuche mit elektr. Bahnbetrieb. Nach **R. Dahlander.** *1908.* 567*. *1909.* 42.
Nachträgliches üb. d. Versuche d. Schwedischen Staatsbahnen mit Einphasen-Wechselstrom. Nach **R. Dahlander.** *1910.* 911*.
— **H. Moeller.** Brf. *1910.* 1311.
Weiteres über die Riksgränsenbahn. *1918.* 495*.
Vergangenheit u. Zukunftsaussichten der schwed. Staatsbahnelektrisierung. Nach **Dahlander.** *1920.* 212.
Die Elektrisierung d. schwed. Staatsbahnen (Bericht der Kommission). *1920.* 893*. 913*.
Zur Elektrisierung d. schwed. Staatsbahnen. **S. Halden.** *1921.* 176*.
Der kommende elektr. Eisenbahnbetrieb in Norwegen. *1922.* 1042.
Fortschritte in d. Bahnelektrisierung im Jahre 1925. *1926.* 172.
Elektrisierung d. Staatsbahn Stockholm-Gothenburg. *1925.* 814. 1741. *1926.* 279.

Die Elektrisierung d. Strecke Oslo—Lilleström. *1927.* 976.
Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.

ε) England.

Elektr. Straßenbahnen u. Vollbahnen in England. *1903.* 120.
Elektrische Vollbahnen. *1903.* 370.
Elektr. Betrieb auf d. Mersey-Tunnelbahn. *1903.* 484.
Elektr. Bahnen in England. *1903.* 849.
Die elektr. Bahn zwisch. Liverpool und Southport. *1904.* 235. 364. 600.
— **R. Rinkel.** Brf. *1904.* 289. 442.
Die elektr. Kleinbahn Barking-Becton. *1904.* 281.
Elektrisierung d. North Eastern Railway. *1904.* 321.
Die Mersey-Eisenbahn. *1904.* 322.
London, Brighton and Southcoast Railway, Einführung d. elektr. Betriebes. *1906.* 205.
Einphasenbahnbetrieb auf d. Midland Railway. *1906.* 1075.
Bahnbetrieb mit 1200 V Gleichstrom. Nach **G. H. Hill.** *1909.* 711.
Erfahrungen auf d. Liverpool- and Southport-Bahn. Nach **J. A. F. Aspinall.** *1910.* 517.
Englische Eisenbahnen. Nach **Dalby.** *1910.* 1097.
Elektrisierung d. North-Eastern-Bahn in England mit hochgespannt. Gleichstrom. *1913.* 1150.
Hochspannungs-Gleichstrombahn von 3500 V. *1914.* 745.
Die Elektrisierung d. Strecke Shildon—Newport d. North-Eastern-Bahn in England. *1918.* 46*. 159.
Die Zukunft d. elektr. Eisenbahnen in England. Nach **J. Aspinal.** *1920.* 180.
Die Elektrisierung der Eisenbahnen in England. *1920.* 898.
Elektrisierung der engl. Eisenbahnen. *1922.* 91.
Elektrisierung d. Londoner Strecken der North-Western-Bahn. *1922.* 1366.
Elektrisierung d. Eisenbahnen in England. *1923.* 852.
Die zukünftige Elektrisierung der engl. Eisenbahnen. **A. Winkler.** Nach **O'Brien.** *1925.* 537.
Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.

ζ) Italien.

Die Valtellina-Hochspannungsdrehstrom-Vollbahn. **Eugen Cserháti.** *1903.* 305 .323. 372.
Elektr. Vollbahn Mailand-Porto Ceresio. *1903.* 333.
Elektrischer Vollbahnbetrieb in Italien. *1903.* 539.
Italienische Meridionalbahn. *1903.* 643.
Elektr. Vollbahnen i. Italien. **P. Lanino.** *1904.* 103. Brf. 288.
— **K. v. Kandó.** Brf. *1904.* 161. 351.
Elektr. Bahnen in Italien. *1904.* 192.
Kaskadenbremsung (Valtellina-Bahn). **K. v. Kandó.** *1904.* 351.
Eisenbahnpolitik u. elektr. Bahnbetrieb in Italien. **Pietro Lanino.** *1904.* 419.
Übernahme d. Valtellinabahn. *1904.* 772.
Neue Versuche auf d. Valtellinabahn. *1904.* 817.
Elektr. Eisenbahnen in Italien u. Schweiz. **Corsepius.** Vortr. *1905.* 130.
Valtellinabahn. *1905.* 824.
— Messungen. *1905.* 167.
Einphasen-Wechselstrombahn Mailand. *1906.* 941*.
Elektrischer Bahnbetrieb in Italien. *1906.* 1121.
Entwicklung d. elektr. Vollbahnbetriebes in der Schweiz u. Italien. Nach **A. Hruschka.** *1907.* 300.
Einphasen-Bahnbetrieb in Italien. *1907.* 468.
Italien, Elektrisierung der Bahnen. *1908.* 917.
Elektr. Eisenbahnbetrieb in Italien. *1911.* 448.
Der elektr. Betrieb auf d. alten Giovi-Linie zwisch. Genua u. Mailand bzw. Genua u. Turin. **G. Calzolari.** *1912.* 1236*. 1260*.
Die Entwicklung d. elektr. Zugförderung in Italien. Nach **M. Parodi.** *1914.* 269.
Die Elektrizität auf d. italienisch. Staatsbahnen im Jahre 1913/14. *1915.* 151.
Erfahrungen d. italienischen Staatseisenbahnen mit Drehstromfahrleitungen. *1918.* 116*.
Eisenbahnelektris. in Italien. *1920.* 715.
Der Ausbau d. Valtellinabahn v. Lecco nach Mailand. **G. Huldschiner.** *1921.* 556*. 593*.
Fortschritte in d. Elektrisierung italien. Eisenbahnen. *1921.* 1015.
Der elektr. Betrieb auf d. Mont-Cenis-Linie. **G. Huldschiner.** *1921.* 1345.
Elektrisierungspläne d. italien. Staatsbahnverwaltung. *1922.* 57. B. 136.
Kritik der Elektrisierungsprojekte der italienischen Staatsbahn. *1922.* 58.
Die Elektrisierung d. italienisch. Eisenbahnen. *1923.* 413.
Die Entwicklung d. elektr. Eisenbahnbetriebes in Italien. *1923.* 740.
Der Schnellbahnentwurf Turin-Mailand-Genua. **Rautenkrantz.** *1925.* 504.
Versuche mit elektr. Zugförderung mit Drehstrom normal. Frequenz auf der Mont-Cenis-Linie. *1926.* 998.
Die Elektrisierung d. italien. Bahnen. **H. Rautenkrantz.** *1927.* 995*.

η) Übriges Europa.

Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.

Belgien.

Die belgisch. Vizinalbahnen u. die preuß. nebenbahnähnlichen Kleinbahnen. **R. Haas.** *1912.* 763*.

Estland.

Elektrisierung d. Eisenbahnen Estlands. *1923.* 464.
Die erste elektrische Eisenbahn Estlands. *1924.* 1221.

Frankreich.

Elektr. Überlandbahn v. Aix nach Marseille. *1904.* 674.
Elektr. Vollbahnbetrieb in Frankreich. *1909.* 876.
Elektrischer Bahnbetrieb in Frankreich. *1910.* 977.
Elektr. Betrieb auf französischen Hauptbahnen. *1911.* 320.
Einphasenwechselstrombahnen i. Frankreich. *1912.* 747.
Elektr. Betrieb auf d. französ. Südbahn. *1916.* 545.
Hochgespannt. Gleichstrom f. d. französ. Haupteisenbahnen. *1920.* 40.
Elektrisierung d. französ. Eisenbahnen. Nach **Letheule.** *1920.* 220.
Die geplante Elektrisierung d. französ. Staatsbahn. Nach **Ferrand.** *1921.* 1040.
Der elektr. Betrieb auf d. Mont-Cenis-Linie. **G. Huldschiner.** *1921.* 1345.
Neue Bahnelektrisierung in Frankreich. *1922.* 1013.
Vollbahnelektrisierung in Frankreich. *1922.* 1142.
Versuche mit elektr. Zugförderung mit Drehstrom normal. Frequenz auf der Mont-Cenis-Linie. *1926.* 998.
Elektr. Probebetrieb bei d. Orléansbahn. *1926.* 1301.
Eröffnung d. elektr. Betriebes auf der Orléansbahn. *1927.* 20.

Niederlande.

Bau ein. elektr. Eisenbahn in d. Niederlanden. *1903.* 242.
Gesichtspunkte f. d. Elektrisierung der holländisch. Eisenbahnen. **K. Perlewitz.** *1922.* 762*.
Elektrisierung d. holländ. Eisenbahnen. *1922.* 1271.
Umbau d. Südholländ. Elektr. Bahn auf Gleichstrom. *1926.* 510.
Die Elektrisierung d. Strecke Amsterdam—Haag—Rotterdam. *1926.* 1333.
Elektr. Betrieb Amsterdam—Rotterdam. *1927.* 1577.

Rußland.

Projekt ein. elektr. Bahn in der Krim. *1903.* 223.
Einführung elektr. Zugkraft auf d. Zügen d. Knotenpunktes von Debalzewo. *1907.* 926.
Gleichstrom od. Einphasenwechselstrom f. d. Elektrisierung d. russisch. Eisenbahnen. Nach **A. Buttler.** *1924.* 984.
Elektrisierung russ. Bahnen. *1925.* 1199.
Neu elektrisierte Strecken in Rußland. *1927.* 770.

Spanien.

Elektr. Vollbahnbetrieb in Spanien. *1907.* 765.
Elektr. Eisenbahnbetrieb in Spanien. *1923.* 341.
Eine bemerkenswerte Hauptbahnelektrisierung in Spanien. Nach **P. J. Lucia.** *1925.* 1088.
Elektrisierung d. spanischen Nordbahn. *1927.* 20.
Elektr. Kleinbahn n. Guadarrama (Spanien). Nach **F. Eckinger.** *1927.* 772.

ϑ) Nordamerika.

Elektr. Überlandbahn in Pennsylvanien. *1903.* 457.
Das Ganzsche Bahnsystem in Kanada. *1904.* 322.
Elektr. Betrieb auf Haupteisenbahnen. Nach **L. B. Stillwell** u. **H. Putnam.** *1907.* 632.
Bahnanlagen mit hochgespannt. Gleichstrom u. Stromzuführung durch dritte Schiene. *1907.* 905.
Telephon. Zugabfertigung in Amerika. *1909.* 64.
Zentralgüterbahnhöfe in Amerika. *1909.* 835.
Amerikan. elektr. Bahnen. **E. Eichel.** Vortr. *1909.* 882.
Der elektr. Betrieb d. Illinois-Zentralbahn auf ihr. Endbanhhof in Chicago. *1909.* 1132.
Unterhaltung u. Ausbesserung elektr. Fahrzeuge amerikan. Bahnen. Nach **Domnick.** *1910.* 100.
Betriebserfahrungen an d. New Haven-Bahn, Nordamerika. Nach **W. S. Murray.** *1910.* 250.
— **E. Eichel.** Brf. *1910.* 439.
Chicago Lake Shore and South Bend-Bahn. *1910.* 664.
Betriebsergebnisse d. Einphasenwechselstrombahn im Saint Clair-Tunnel. **Wechmann.** *1911.* 93.
Ergebnisse d. 1200 V-Gleichstrombetr. d. Washington, Baltimore & Annapolis-Eisenbahn. *1911.* 1018.

1500 V-Gleichstrom f. d. Piedmont & Northern-Eisenbahn. *1911.* 1040.
Die nordamerikan. 1200 V-Gleichstrombahnen. Nach **T. Stevens.** *1912.* 1336.
Verleihung v. Wegerechten u. Elektrisierung v. Hauptbahnen in d. Verein. Staat. v. Nordamerika. **E. E. Wachsmann.** *1913.* 871*.
Bemerkgn. üb. d. Betrieb d. Eisenbahnlinie Washington—Baltimore—Annapolis mit 1200 V-Gleichstrom. Nach **J. R. Hewett.** *1913.* 1006.
Erfahrungen mit Einphasenwechselstrombetrieb auf amerikan. Hauptbahnen. Nach **Murray.** *1913.* 1264.
Die elektr. Bahnen d. Verein. Staaten v. Amerika nach dem Census v. 1912. *1914.* 606.
Elektrisierg. ein. Gebirgsbahn. *1914.* 716.
Annahme hochgespannt. Gleichstroms f. d. Elektrisierung d. Chicago-, Milwaukee- u. St. Paul-Eisenbahn. **Zehme.** *1915.* 5*.
Eisenbahnelektrisierung in d. Ver. Staat. v. Amerika. Nach **Parodi.** *1915.* 54*.
Elektr. Bahnwesen in d. Ver. Staat. sowie auf d. Ausstellung San Francisco 1915. **J. Körner.** *1917.* 134*.
Ergebnis d. elektr. Betriebes auf d. Chicago-, Milwaukee- u. St. Paul-Bahn. Nach **A. Beeuwkes.** *1917.* 579.
Erweiterung d. elektr. Betriebes auf der Chicago-, Milwaukee- u. St. Paul-Eisenbahn. *1918.* 251.
Hilfsdienst d. elektr. Bahnen in d. Vereinigten Staaten. *1918.* 267.
Erfahrgn. mit Güterbeförderung auf amerikan. elektr. Lokalbahnen. *1920.* 939.
Betriebsergebnisse d. Baltimore- u. Ohio-Eisenbahn. *1921.* 1429.
Elektrisierung d. Pazifikbahn Chicago—Milwaukee—St. Paul. **E. C. Zehme.** *1922.* 725*.
Zur Lage des elektrischen Bahnwesens in Amerika. *1922.* 885.
Elektrisierung weiterer Pazifikbahnen. *1922.* 1042.
Die elektr. Bahn im kanad. Montreal-Tunnel. *1922.* 1161.
Die Elektrisierung d. Illinois-Zentralbahn mit hochgespanntem Gleichstrom. *1922.* 1414.
Elektr. Bahnen in Amerika i. J. 1921. *1923.* 244.
Organisation d. Instandhaltungsarbeiten bei d. Illinoisbahn. Nach **J. Leisenring.** *1923.* 496.
Der elektr. Betrieb auf der Norfolk & Western Eisenbahn. *1924.* 464.
Elektr. Bahnen in Amerika im J. 1924. *1925.* 1090.
Der Stand d. Elektrisierung d. Eisenbahnen in d. Ver. Staat. v. Amerika. *1926.* 680.
Betriebsersparnisse durch Einführung d. elektr. Betriebes auf d. Virginia-Eisenbahn. *1926.* 1268.
Elektr. Zugförderung in Amerika. *1927.* 1425.
Stand d. Bahnelektrisierung. *1927.* 1562.

z) Asien, Afrika, Mittel- u. Südamerika.

Japan.

Bau ein. elektr. Bahn zwischen Kobe u. Osaka in Japan. *1903.* 753.
Eine Staatsbahn-Elektrizitätsgesellschaft in Japan. *1920.* 986.
Elektr. Bahnen in Japan. *1922.* 16.
Elektrisierung japan. Eisenbahnen. *1922.* 123.
Eine elektr. Eisenbahn in Japan. *1922.* 1486.
Zur Elektrisierung japan. Eisenbahnen. *1923.* 541.
Einführung d. elektr. Betriebes auf den japan. Eisenbahnen. *1923.* 1113.
Eisenbahnen d. japan. Kaiserreichs. Nach **S. T. Dodd.** *1924.* 855.
Elektrisierung der japan. Staatsbahn. *1924.* 1152.
Die Elektrisierung der japan. Staatsbahnen. *1927.* 365.
Elektr. Bahnbetrieb in Japan. **C. Huldschiner.** *1927.* 649*.

Südasien.

Elektr. Betrieb auf d. javanisch. Staatsbahnen. *1925.* 971.
Elektr. Zugförderung i. Indien. *1925.* 1120.
Elektr. Eisenbahnbetrieb in Indien. *1925.* 1704.
Die Elektrisierung d. Eisenbahnen in der Umgebung von Bombay. *1926.* 623.
Die Penang-Hills-Bahn. *1926.* 1203.
Elektrisierung d. Staatsbahnen auf Java. *1927.* 1119.

Afrika.

Elektrisierung südafrikan. Eisenbahnen. *1920.* 100.
Elektrisierung ein. afrikanischen Bahn. *1922.* 123.
Die Elektrisierung d. südafrikan. Eisenbahnen. *1924.* 234.

Mittelamerika.

Bei ein. elektr. Eisenbahn, Beleuchtungsanlage u. Kraftstation in Puertorico. *1903.* 242.
Bau elektr. Bahnen in Kuba. *1903.* 333.
Einführung d. elektr. Betriebes auf den Eisenbahnen in Mexiko. *1923.* 223.
Elektrische Hauptbahn in Guatemala. *1925.* 775.
Bahnbau in Guatemala. Nach **Culemeyer.** *1926.* 1491.

Südamerika.

Die Elektrisierung der Paulista-Bahn in Brasilien mit 3000 V-Gleichstrom. *1921.* 1013.
Die Elektrisierung der Zone I der Chilenischen Staatsbahnen. **W. Mußwitz.** *1922.* 1234*.
Elektrisierung d. Eisenbahnen Brasiliens. *1922.* 1391.
Elektrisierung d. I. Zone d. chilenischen Eisenbahnen. *1923.* 689.
Erweiterung d. Paulistabahn (Brasilien). *1923.* 926.
Elektrischer Eisenbahnbetrieb in Chile. *1924.* 10.
Bahnelektrisierung in Chile. *1924.* 191.
Elektr. Betrieb d. Buenos Ayres-Westbahn. *1924.* 1150.

c) Wirtschaftliche Fragen (insbesond. Wirtschaftlichkeit).

Eisenbahnfrachtsätze in Südafrika. *1909.* 820.
Wirtschaftlichkeit d. elektr. Betriebes auf Hauptbahnen. Nach **E. Fraenkel.** *1910.* 180.
Ein Beitrag zur Frage d. Unterstützung. d. Privatinitiative bei elektr. Überlandbahnen durch d. Behörden in Frankreich u. Deutschland. *1910.* 374*.
Können durch Einführung d. 4. Wagenklasse d. Einnahmen d. Neben- und Kleinbahnen erhöht werden?. Nach **Zezula.** *1910.* 620.
Wirtschaltliche Fragen bei d. Einführung d. elektr. Betriebes auf Eisenbahnen. Nach **Potter.** *1910.* 892.
Maßnahmen z. Verbesserung unwirtschaftl. Bahnbetriebe u. Grundlagen f. d. Rentabilität neuer Bahnunternehmungen. **G. Soberski.** *1911.* 649*.
Belastung d. elektr. Bahnen durch Wohlfahrtseinrichtungen, Steuern u. Abgaben, ihre Rücklagen u. Betriebsergebnisse. **R. Haas.** *1913.* 279.
Die wirtschaftliche Bedeutung d. elektr. Hauptbahnbetriebes. **W. Usbeck.** Vortr. *1913.* 963*.
Erneuerungsfonds u. Tilgungsfonds bei elektr. Bahnen. Nach **C. H. Goedecke.** *1914.* 506.
Wirtschaftlichkeit des elektr. Zugdienstes. Nach **J. Carlier.** *1915.* 459.
Die Wirtschaftlichkeit d. Förderung v. Güterzügen durch elektr. Lokomotiven. Nach **Woods.** *1919.* 513.
Wirtschaftliches Fahren elektr. Bahnen. Nach **L. Adler.** *1920.* 961.
Verbesserung d. amerikan. Privatbahnsystems. Nach **Sprague.** *1921.* 921.
Über d. Wirtschaftlichkeit elektr. Hauptbahnen in England. Nach **Raven.** *1922.* 473.
Die Wirtschaftlichkeit d. elektr. Zugförderung in Abhängigkeit v. d. Unterhaltung d. Lokomotiven u. v. Bau u. Betrieb größerer Ausbesserungswerke. Nach **W. Sorger.** *1925.* 163.
Geschäftsbericht d. Deutschen Reichsbahn-Ges. **W. G. Meyer.** *1925.* 1918.
Die Wirtschaftlichkeit d. elektr. Zugförderung auf den Schweizerischen Bundesbahnen. **A. E. Müller.** *1926.* 583*.
Betriebsersparnisse durch Einführung d. elektr. Betriebes a. d. Virginia-Eisenbahn. *1926.* 1268.
Die Wirtschaftlichkeit d. elektr. Zugbetriebes auf den Schweizerischen Bundesbahnen. *1926.* 1550.
Die Wirtschaftlichkeit d. elektr. Betriebes d. Rhätischen Bahn im Vergleich zum Dampfbetrieb auf Grund des Ergebnisses vom Jahr 1925. **J. Bertschmann.** *1927.* 7*.
Die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft i. J. 1925. **W. G. Meyer.** *1927.* 83.

d) Fahrzeuge.

α) Lokomotiven, Allgemeines.

Grubenlokomotiven s. B 4.
Zahnradlokomotiven s. B 5.
Fahrschalter s. **13.** C 3c.
Antriebsmotoren s. **8.** A 1e, A 2, B 1, B 4, C 1, C 3b, C 4.

Traktion mittels Einphasenstrom, mittels Motoren ohne Phasenverschiebung u. ohne Funkenbildung. **Latour.** Brf. *1903.* 109.
Versuche mit neuen Dampflokomotiven auf d. Berliner Stadtbahn. *1903.* 871.
Einphasenwechselstromlokomotiven in Amerika. *1905.* 1014.
Versuche an Einphasenlokomotiven. *1906.* 274.
Triebwerke f. schweren elektr. Zugbetrieb, Neuerungen. *1907.* 565.
Benzinlokomotiven, Feuergefährlichkeit. *1907.* 881.
Zugförderung mit Umformerlokomotive u. Drehfeldtriebmotoren. Nach **W. Kummer.** *1908.* 152. Brf. 752.
— **Cronbach.** Brf. *1908.* 753.
Erweiterte Kaskadenschaltung f. Förderanlagen u. ähnl. Betriebe u. im elektr. Bahnbetriebe. **A. Heyland.** *1908.* 353*. 386*. Brf. 682. 1119*.
— **M. Seidner.** Brf. *1908.* 682.

Unterhaltung u. Ausbesserung elektr. Fahrzeuge amerikanischer Bahnen. Nach **Domnick.** *1910.* 100.
Elektr. Lokomotiven mit Pleuelstangenantrieb. *1910.* 313*.
Die Konstruktion d. elektr. Lokomotive. Nach **N. W. Storer** u. **G. M. Eaton.** *1910.* 1280.
Über d. Ausbildung d. Triebfahrzeuge f. elektr. Hauptbahnbetrieb m. Einphasenwechselstrom. **W. Kummer.** *1912.* 109*.
Zahnrad- gegen Schubstangenmotor bei elektr. Lokomotiven. *1913.* 234*.
Verwend. überhitzten Dampfes i. Lokomotivbetriebe. Nach **Goß.** *1913.* 393.
Die Unterhaltung der elektrischen Lokomotive der Pennsylvaniabahn. *1913.* 1195*.
Aufträge auf elektr. Lomotiven. *1914.* 163.
Die Diesellokomotive. *1914.* 395*.
Studie über Kuppelstangenantrieb bei elektr. Lokomotiven. **J. Buchli.** *1914.* 612*. 643*. Brf. 923.
— **A. Wichert.** Brf. *1915.* 94.
Über d. Einfluß des Lagerspiels bei Kurbelgetrieben elektr. Lokomot. Nach **A. Wichert.** *1914.* 918. Brf. 923.
Triebwerksbeanspruchung bei elektr. Lokomotiven. Nach **Kummer.** *1914.* 982. 1132.
Über den Einfluß v. Stichmaßfehlern bei Kurbelgetrieben elektr. Lokomotiven. **A. Wichert.** *1915.* 15*. 25*.
Über zusätzl. Triebwerksbeanspruchung bei Kurbelgetrieben elektr. Lokomotiven. **A. Wichert.** Brf. *1915.* 59.
— **W. Kummer.** Brf. *1915.* 59.
Lokomotivauftrag d. italienischen Staatsbahnen. *1915.* 208.
Die Beanspruchung d. Lokomotiv-Parallelkurbelgetriebe ohne u. mit Stichmaßfehler u. Lagerspiel. *1915.* 311*.
Lokomotivbestellung f. d. Chicago, Milwaukee and St. Paul Railway. *1916.* 280.
Federnde Zahnräder für Lokomotiven. **W. Kummer.** *1916.* 591*.
Bestimmung d. Zuggewichts bei Lokomotivbetrieb. Nach **Dodd.** *1917.* 41.
Die Steuerungen d. elektr. Wechselstromhauptbahnlokomotiven der preuß. Staatsbahnen. *1918.* 314*.
Geringe Unterhaltungskosten d. 2400 V Gleichstromlokomotiven auf der Butte-Anaconda and Pacific-Bahn. *1918.* 419.
Selbsttätige Schmierung d. Spurkränze von Eisenbahnfahrzeugen und der Schienen. *1919.* 22.
Elektr. Zugförderung u. Diesellokomotiven. Nach **Wittfeld.** *1920.* 17.
Über Schüttelerscheinungen des Parallelkurbelantriebes elektrischer Lokomotiven. **I. Döry.** *1920.* 313*. Brf. 598. Brf. 994.
— **K. E. Müller.** Brf. *1920.* 598.
Die Phasenumformerlokomotive u. ihre Verwendungsmöglichkeit in Europa. Nach **Sachs** u. **Couwenhoven.** *1920.* 398.
Die Ausnutzung des Reibungsgewichtes elektr. Lokomotiven. **A. W. Zuidweg.** *1920.* 425*. B. 480. Brf. 599.
— **W. Kummer.** Brf. *1920.* 598.
Über Schüttelschwingungen bei elektr. Lokomotiven m. Parallelkurbelgetriebe. Nach **Wichert.** *1920.* 976*. Brf. 994.
Die kritischen Drehzahlen d. Kurbelgetriebe elektr. Lokomotiven. Nach **Kummer.** *1920.* 1055.
Neuere Theorien d. Schüttelerscheinungen elektr. Lokomotiven m. Parallelkurbelgetrieben. **A. Wichert.** *1921.* 103*. 125*. 151*. Brf. 164. Brf. 296. Brf. 416. 427*. Brf. 987. Brf. 988.
— **J. Döry.** *1921.* 153. Brf. 165. Brf. 987.
— **W. Kummer.** Brf. *1921.* 416. Brf. 988.
Vergleich zwischen Dampf- u. elektr. Lokomotive. *1921.* 856.
Wirtschaftliche u. konstruktive Gesichtspunkte im Bau neuerer Großlokomotiven. Nach **Laternser.** *1921.* 1045.
— **A. Laternser** u. **A. Wichert.** Brf. *1922.* 334.
Westinghouse liefert elektr. Lokomotiven nach Japan. *1921.* 1108.
Zum Diagramm d. Schüttelschwingungen bei elektrischen Lokomotiven. *1921.* 1515.
Das Lentzsche Flüssigkeitsgetriebe u. d. elektr. Zugförderung. **Sachs.** *1922.* 584*.
Rollwiderstand u. Massenwirkung umlaufender Getriebeteile d. Einphasenlokomotiven der Niederösterreichisch-Steierischen Alpenbahn. Nach **Markt.** *1922.* 767.
Japanische Lokomotivbestellung in England. *1922.* 1042.
Kleine Turbodynamo für Lokomotivscheinwerfer. *1922.* 1068.
Eine registrierende Kontrolluhr für elektrische Triebwagen u. Lokomot. *1922.* 1189.
Schüttelerscheinungen an elektr. Lokomotiven. **K. E. Müller.** u. **A. Wichert.** Brf. *1923.* 43.
Explosion einer elektr. Lokomotive. *1923.* 816.
Zwillingsmotor oder Einzelmotor f. Vollbahnlokomotiven, insbesondere Einphasenlokomotiven m. Einzelachsantrieb. **J. Werz.** *1923.* 660*. Brf. 1022.
— **K. Krauß.** Brf. *1923.* 1022.
Die zulässige Stromabnahme bei elektr. Lokomotiven. *1923.* 1040.
Die Beschäftigung d. deutschen Elektroindustrie im Bau elektr. Lokomotiven. *1924.* 436.
Charakteristische Bremskurven v. Gleichstromlokomotiven. Nach **C. A. Attwell.** *1924.* 563.
Festigkeitsuntersuchungen an d. Kuppelstange f. eine elektr. B+B-Lokomotive. **E. Herms.** *1924.* 1432*.
Die Schüttelschwingungen elektr. Lokomotiven mit Stangenantrieb. Nach **A. Winkler.** *1925.* 199. Brf. 905.
— **A. Wichert.** Brf. *1925.* 905.
Umformerlokomot. auf Einphasenbahn. Nach **W. S. Murray.** *1925.* 815.
Eine asynchrone Kupplung für Diesellokomotiven. Nach **J. Stetzula.** *1925.* 1593.
Die Achsdruckverteilung elektr. Lokomotiven. Nach **A. Laternser.** *1926.* 622.
Ein Drehstromkommutatorgenerator für Diesel-elektr. Lokomotiven. Nach **Kostenko.** *1926.* 860.
Ausbesserungsstand elektr. Lokomotiven im deutschen Bahnbetrieb. *1926.* 954.
Federkupplung f. elektr. Lokomotiven. *1926.* 1077.
Steuerstromverriegelungsschaltung für Wechselstromtriebfahrzeuge. Nach **H. Balke.** *1926.* 1551.
Erfahrungen an elektr. Vollbahnlokomotiven. **O. Bandow.** *Fachber. 1926.* 22.
Schüttelerscheinungen an elektr. Lokomotiven m. Schrägstangenantrieb. **K. Vossius.** *Fachber. 1926.* 26.
Elektr. Getriebe u. Flüssigkeitsgetriebe. **H. Grünholz.** *Fachber. 1926.* 53.
Vergleichsfahrten zwischen d. neuesten elektr. Schnellzugslokomotiven der Deutschen Reichsbahn. *1927.* 53.
— Von der **Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft.** Brf. *1927.* 190.
Sicherheitseinrichtung f. elektr. Lokomotiven m. Einmannbedieng. *1927.* 889.
Wirtschaftliche u. konstruktive Gesichtspunkte im Bau neuer Großelektrolokomotiven. Nach **A. Laternser.** *1927.* 1082.
Betriebskosten v. Lokomotivstreckenförderungen im Ruhrbergbau. *1927.* 1157.
Einmännige Bedienung elektr. Lokomotiven. *1927.* 1308.
Lokomotivölschalter d. Deutsch. Reichsbahn. **H. Rengier.** *1927.* 1338.
Dampfturbo f. d. Lokomotivbeleuchtung. *1927.* 1556.
Dampflokomotive, Elektrolokomotive u. Thermolokomotive (Weltkraftkonferenz). *1927.* 1563.
Kohlenstaublokomotiven. *1927.* 1577.
Kennziffern zur Beurteilung d. Leistung v. Lokomotiven. Nach **T. A. F. Stone.** *1927.* 1852.
Lokomotiven f. Gleichstrom. Nach **E. Knipping** u. **E. Sieg.** *1927.* 1913.

β) Lokomotiven, Beschreibungen.

Grubenlokomotiven s. B 4.
Zahnradlokomotiven s. B 5.
Antriebsmotoren s. **8.** A 1e, A 2, B 1, B 4, C 1, C 3b, C 4.

Gleichstromlokomotive f. 1200 V. *1904.* 11.
Elektr. Lokomotiven. *1904.* 120.
Elektr. Lokomotiven f. d. New Yorker Zentralbahn. *1904.* 576.
Schnellzugslokomotive der New Yorker Zentralbahn. *1905.* 10.
Einphasenwechselstromlokomotive von 135 t. *1905.* 648.
Elektr. Lokomotive f. d. schwedischen Staatsbahnen. *1905.* 846.
Einphasenwechselstromlokomotiven in Amerika. *1905.* 1014
Drehstromlokomotive f. d. Simplon. *1906.* 204. 614.
Einphasenlokomotive d. schwedischen Staatseisenbahnen. *1906.* 229.
Akkumulatorenlokomotive d. Londoner Untergrundbahn. *1906.* 682.
Die elektr. Lokomotiven f. den Simplontunnel. **Ganzsche Elektrizitäts-A.-G.** Brf. *1906.* 737.
Einphasenwechselstrombahn Wien—Baden, Wagenpark. *1906.* 1151.
Lokomotive f. hochgespannten Gleichstrom. *1907.* 36.
Lokomotive mit gekuppelten Achsen. *1907.* 58.
Einphasenlokomotive Seebach-Wettingen. *1907.* 72*. 133.
Gasolin-elektr. Lokomotive. *1907.* 199.
Elektrische Lokomotive f. den Simplontunnel. *1907.* 225.
Elektr. Lokomotive der New York, New Haven and Hartford Ry. *1907.* 424.
Gleichrichterlokomotiven. Nach **A. Ferrand.** *1907.* 676.
Umformerlokomotive. Nach **W. Kummer.** *1908.* 152.
Erste Lokomotive f. Wechselstrom der Preuß. Staatseisenbahn. **W. Wechmann.** *1908.* 427*.
Lokomotive d. Siemens-Schuckertwerke. **S. Herzog.** *1908.* 517*. 541*.
Akkumulatorenverschiebelok. d. königl. Eisenbahnwerkstätte Tempelhof. **A. Strauß.** *1908.* 627*. 647*. B 684.

Lokomotive f. 2000 V Gleichstrom in Maizières. *1908.* 721.
Umformerlokomotive. **W. Kummer u. Cronbach.** Brf. *1908.* 752.
Lokomotive Seebach-Wettingen. *1908.* 973*.
Eine elektrische Lokomotive mit Edison-Akkumulatoren. **K. Dreyer.** *1909.* 1000*.
Elektr. Verschiebelokomotive in Berlin. *1909.* 1154.
Die elektr. Personenzuglokomotiven der Pennsylvania-Bahn f. den Endbahnhof in New York. **J. W. Lee.** *1910.* 241*.
Amerikan. schwere elektr. Lokomotive m. Pleuelstangenantrieb. *1910.* 351.
Einphasenwechselstrom-Versuchslokomotive mit Kuppelstangenantrieb f. die französische Südbahn. *1910.* 536.
Die elektr. Lokomotiven d. Berner Alpenbahn. *1910.* 544.
Güterzuglokomotive mit luftgekühlten Motoren. *1910.* 597.
Neue elektr. Güterzuglokomotive d. ital. Staatsbahnen. **W. Heyden.** *1910.*703*.
Turboelektrische Lokomotive. *1910.* 896.
Eine neue Güterzuglokomotive. *1910.*947.
Turbinenlokomotive m. elektr. Arbeitsübertragung. *1911.* 18.
Lokomotiven d. Cascadetunnels. *1911.* 143.
Die elektr. Lokomotiven d. schwedischen Reichsgrenzbahn. *1911.* 271.
Elektr. Hauptbahnlokomotive d. Maffei-Schwartzkopff-Werke. *1911.* 1192.
Lokomotive d. Westinghouse-Gesellsch. für die Giovibahn. *1912.* 236.
Über neue Wechselstromlokomotiven d. Maschinenfabrik Oerlikon. **H. Behn-Eschenburg.** *1912.* 229*. Brf. 623. Brf. 651. Brf. 994.
— **Österr. Siemens-Schuckertwerke.** Brf. *1912.* 624.
— **F. Eischberg.** Brf. *1912.* 994. B. 1070.
Lokomotive d. schwed. Staatsbahnstrecke Kiruna—Riksgränsen. *1912.* 276.
Lokomotiven für die Mittenwaldbahn. *1912.* 490.
Neue elektr. Schnellzugslokomotiven. *1912.* 748.
Führerlose Akkumulatorlokomotive. *1912.* 877.
Lokomotive d. Wengernalpbahn. *1912.* 933.
Lokomotive f. 1500 PS d. Ateliers de Constructions Electriques de Jeumont f. d. französische Südbahn. **R. van Cauwenberghe.** *1912.* 1073*.
— **M. Milch.** Brf. *1912.* 651.
Neue Lokomotiven d. New York Central and Hudson River Railroad. *1913.* 834.
Die Steuerung d. elektr. Güterzuglokomotive EG 506 d. preuß. Eisenbahnverwaltung. **Rudolf Richter.** *1913.*867.
Diesel-Lokomotive. *1913.* 806. 1181.
Die Unterhaltung d. elektr. Lokomotive d. Pennsylvaniabahn. *1913.* 1195*.
Lokomotiven d. Lötschbergbahn. *1913.* 1275*. 1311*. 1340*.
Die geteiltphasige Lokomotive. **E. F. W. Alexanderson.** *1913.* 1392*.
Eine dreiachsige Akkumulatorenverschiebelokomotive mit drei Motoren. **H. Schmeusser.** *1914.* 469*.
Umformerlokomotive f. 5000 V. *1914.* 495*.
Lokomotive d. Chicago-Milwaukee-St.-Paul-Bahn. *1915.* 6.
Elektr. Verschiebelokomotive. *1915.* 39.
Gleichrichterlokomotive. *1915.* 333.
Lokomotive d. Bahn Usui-Toge. *1915.* 638.
Die federnden Zahnräder d. Lötschberglokomotiven 1—E—1. **W. Kummer.** *1916.* 591*.
Neue Lokomotiven f. d. französische Südbahn. *1917.* 209.
Schwere Gleichstromgüterzuglokomotive f. Schmalspurbahnen. *1917.* 610.
Güterzuglokomotive d. North-Eastern-Bahn. *1918.* 46.
Die Einphasenlokomotive der Gotthardbahn u. eine neue Lokomotive der Maschinenfabrik Oerlikon. **H. Studer.** *1918.* 293*.
Die neue Phasenumformerlokomotive d. Pennsylvaniabahn. Nach **Eaton.** *1918.* 398.
Die neue Güterzuglokomotive d. Pennsylvaniabahn. *1918.* 478.
Lokomotiven d. schlesischen Gebirgsbahnen. *1919.* 372*.
Die elektr. Einheitslokomotive. Nach **Wittfeld.** *1920.* 80.
Die Drehstromlokomotive d. ital. Staatsbahnen. *1920.* 138.
Elektr. Lokomotiven d. schwed. Eisenbahnen. *1921.* 628.
Turbolokomotive m. Dampfbetrieb. *1921.* 1299.
Elektr. Lokomotiven für Norwegen. *1922.* 57.
Elektr. Lokomotiven der Gotthardbahn. *1922.* 117*. 143*.
Die Ljungström Turbinenlokomotive. Nach **Ljungström.** *1922.* 892.
Die Angebote auf elektr. Lokomotiven f. d. Pietermaritzburg—Glencoe-Eisenbahnlinie in der Südafrikanischen Union. *1922.* 1092.
Neue elektr. Lokomotiven. *1923.* 62.
Die neue Lokomotive d. Riksgränsbahn. *1923.* 174.
Die turbo-elektrische Lokomotive von Ramsay. *1923.* 224.
Elektr. Lokomot. für Norwegen. *1923.* 463.
Die neuen schwedischen Lokomotiven. *1923.* 1002.
Die Lokomotiven der Drammenbahn. *1923.* 1079.
Lokomotiven d. Midlandbahn auf Neuseeland. *1924.* 166.
Neue Lokomotiven der Pennsylvaniabahn. *1924.* 279.
Die elektr. Lokomotiven unter besonderer Berücksichtigung d. Lokomotiven d. Deutschen Reichsbahn. **Kleinow.** *1924.* 547*. 583*.
Die neuen 4200 PS Lokomotiven d. Lötschbergbahn. *1925.* 125.
Talschnellzugslokomotiven d. österreichischen Bundesbahnen. **P. v. Lorenz.** *1925.* 374*. Brf. 828.
Elektr. Schnell- u. Personenzuglokomotive der Deutschen Reichsbahn. *1925.* 629. B. 1100.
Die neuen Drehstromlokomotiven d. ital. Staatsbahnen. *1925.* 705.
Die neuen Lokomotiven d. Pennsylvaniabahn. *1925.* 742.
Eine neue russische Diesel-elektrische Lokomotive. Nach **Hackel.** *1925.* 775.
Neue elektr. Güterzuglokomotive der Deutschen Reichsbahn. *1925.* 814.
Neue Gleichstromlokomotiven f. Italien. *1925.* 854.
Diesel-elektrische Lokomotive in Tunis. *1925.* 1048.
Eine Umformerlokomotive in den V. St. von Amerika. *1925.* 1154*.
Bau von Umformerlokomotiven durch d. AEG. *1925.* 1416.
Elektr. Verschiebelokomotive. *1926.* 279.
Ölelektrische Verschiebelokomotive. *1926.* 455.
Umformerlokomotiven f. d. Detroitbahn. *1926.* 680.
Schnellzugslokomotiven d. französ. Südbahn. **J. Hak.** *1926.* 1076.
Einphasenwechselstrom-Schnellzuglokomotive 2—C—1 d. Schweizer Bundesbahnen. *1926.* 1140.
Elektr. Schnellzugslokomotive der Great-Indian-Peninsula-Bahn. *1926.* 1269.
Lokomotiven d. Rhätischen Bahn. *1927.* 9.
1000 PS Diesel-elektrische Lokomotive. *1927.* 113.
Die neuen 4500 PS-Lokomotiven der Loetschbergbahn. **A. E. Müller.** *1927.* 193*.
— **Brown, Boveri & Cie u. G. L. Meyfarth.** Brf. *1927.* 1057.
Dieselgetriebelokomotiven. *1927.* 365.
Neue Lokomotiven d. japanischen Staatsbahnen. *1927.* 366.
Schwere Akkumulatorlokomotive mit benzolelektrischem Hilfsatz. **Trautvetter.** *1927.* 437.
Die neuen Lokomotiven d. ital. Staatsbahn f. normale Frequenz. *1927.* 618.
Lokomotivtypen d. Tokaidolinie, Japan. *1927.* 651.
Verschiebelokomotive mit Explosionsmotor u. elektrischer Kraftübertragung. **St. Dürrenberger.** *1927.* 764*.
Neue italienische Drehstromlokomotive. *1927.* 997.
Eine neue Lokomotive A_2—A_2 d. franz. Staatsbahn. *1927.* 1154.
Die elektr. Schnellzugslokomotive 242 BE 1 d. PLM. *1927.* 1339.
Benzinelektrische Verschiebelokomotive. *1927.* 1341.
Neue Zahnrad- u. Adhäsionslokomotive (Schweiz). *1927.* 1424.
Neue elektrische Güterzugslokomotive d New York Central. *1927.* 1461.
Thomson-Houston-Lokomotiven für Frankreich. *1927.* 1576.
Lokomotiven der Corcovadobahn. *1927.* 1577.
Gleichstromschnellzugslokomotive der Paris-Lyon-Méditerranée. Nach **R. Birkel u. J. Bardin.** *1927.* 1776.
Akk.-Lok. in Prag. *1927.* 1838.
Die Lokomotiven d. tschechoslowakischen Staatsbahnen (1500 V Gleichstrom). *1927.* 1839.

γ) **Sonstige Fahrzeuge.**

Straßenbahn-Triebwagen s. B 2 c.
Stadtschnellbahn-Triebwagen s. B 3 c.
Antriebsmotoren s. **8.**
Zugbeleuchtung s. **20.** D 4.
Zugheizung s. **21.** B 10.
Fahrschalter s. **13.** C 3 c.
S. a. Anhang auf S. 460.

Motorwagen für Vollbahnen in Italien. *1903.* 719.
Elektr. betriebener Wagen f. d. Anschlußverkehr auf d. North Eastern Railway. *1904.* 455.
Neues amerikan. Stahldrehgestell für elektr. Motorwagen. *1905.* 216.
Versuchswagen d. Hochsch. zu Illinois. Nach **T. M. Gardner.** *1906.* 1121.
Einphasenwechselstrombahn Wien—Baden, Wagenpark. *1906.* 1151.
Benzinmotorwagen f. Eisenbahnen. **P. Poschenrieder.** *1907.* 194*.
Motorwagen mit elektr. Kraftübertragg. im Eisenbahnbetriebe. **P. Poschenrieder.** *1907.* 194*.
Revisionswagen für den Simplon-Tunnel. *1907.* 347.

Akkumulatorenbetrieb im Vorortsverkehr auf Haupteisenbahnen. **E. C. Zehme.** *1907.* 791*.
Neue Vielfachsteuerung f. elektr. Eisenbahnen. *1907.* 951.
Akkumulatorenwagen d. Eisenbahndir. Mainz. **K. Fürst.** *1908.* 89*. 122*. 222.
Triebwagen f. elektr. Bahnen, Versuche. Nach **Goldsborough.** *1908.* 174.
Zugsteuerung d. Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. **Chr. Kraemer.** *1908.* 203*.
Schwungräder z. Energieaufspeicherung auf elektr. Bahnen. Nach **Klaiber.** *1908.* 557.
Akkumulatorendoppelwagen d. preuß. Staatsbahnen. *1908.* 943. 948. 1051*.
Benzinelektr. Motorwagen f. Eisenbahnbetrieb. **M. Russo.** *1909.* 124*.
Weitere Akkumulatorenwagen d. preuß. Staatsbahnen. *1909.* 616. 931.
Der Mc Keen-Motorwagen für interturbanen Verkehr. *1909.* 783.
Benzolelektr. Triebwagen. *1909.* 907.
Benzinelektr. Triebwagen der General Electric Co. *1909.* 1154.
Die neu. Akkumulatorendoppelwagen der preuß. Staatsbahnen. *1910.* 272. 1197.
Akkumulatorentriebwagen der preuß. Staatsbahnen mit Edison-Akkumulatoren. *1910.* 299.
Akkumulatorentriebwagen d. preußisch-hess. Staatseisenbahnen. *1911.* 46.
Benzoelektr. Triebwagen. *1911.* 400.
Wagenunterhaltung bei der Waltham-Bahn. *1911.* 528.
Üb. d. Ausbildung d. Triebfahrzeuge für elektr. Hauptbahnbetrieb mit Einphasenwechselstrom. **W. Kummer.** *1912.* 109*.
Neue Akkumulatorentriebwagen. *1912.* 121.
Akkumulatorentriebwagen der preuß.-hess. Staatseisenbahnen. *1912.* 1015.
Motorwagen neuer Betriebsart a. schwed. Bahnen. *1912.* 1144.
Elektr. Ausrüstung v. Triebwagen mit eisernem Wagengestell. Nach **F. W. Butt.** *1914.* 425.
Probefahrten mit Diesel-elektr. Triebwagen. *1914.* 799.
Wag. d. Gleichstromhochspannungsbahn Barcelon.-Sabadell-Tarrasa. *1914.* 831.
Diesel-elektr. Triebwagen f. d. sächsisch. Staatsbahnen. *1914.* 892.
Triebwagen mit Edison-Akkumulatoren. *1914.* 892.
Wechselstromtriebwagen auf der Strecke Spiez—Frutigen d. Lötschbergbahn. *1914.* 1080.
Der Fahrpark d. französ. westl. Staatsbahn mit neuer Vielfachsteuerung. *1915.* 287.
Benzol-elektr. Triebwagen für 750 mm Spur. *1916.* 336.
Selbsttätige Schmierung d. Spurkränze von Eisenbahnfahrzeugen und der Schienen. *1919.* 22.
Triebwagenverkehr auf den preußischen Staatsbahnen. *1919.* 122.
Versuche mit Akkumulatorentriebwagenzügen. *1920.* 278.
Erfahrungen mit dieselelektr. Triebwagen in Schweden. Nach **Hubendick.** *1921.* 15.
Probefahrt mit ein. Speichertriebwagen. *1921.* 346.
Die Sicherheit d. Fahrgäste in eisernen Wagen. Nach **Brinckerhoff.** *1921.* 681.
Erfahrungen d. New York-, New Haven- u. Hartford-Bahn mit Vielfachsteuerg. im Gleich- u. Wechselstrombetrieb. *1921.* 757.
Üb. Versuche m. Kugellagern an d. Wagen der schwedischen Staatsbahnen. *1921.* 888.
Güterwagen mit abgerundeten Enden. *1921.* 1515.
Elektr. Speisewagenbetrieb. *1921.* 1516.
Betriebskostenverminderung infolge Einführung leichterer Wagen. Nach **See.** *1922.* 544.
Ein kleiner Akkumulatorenwagen mit Spill. *1922.* 1009.
Eine registrierende Kontrolluhr f. elektr. Triebwagen u. Lokomotiven. *1922.* 1189.
Versuchsfahrten m. Speichertriebwagenzügen auf d. österreich. Bundesbahnen. *1922.* 1509.
Heizwagen mit Elektrodenkessel für 15000 V d. Schweiz. Bundesbahnen. *1923.* 435.
Diesel-elektr. Motorwagen auf schwed. Eisenbahnen. *1924.* 99.
Neue Triebwagen d. Bahn Burgdorf—Thun. *1924.* 313.
Dieselfahrzeuge mit elektr. Übertrag. v. Gebr. Sulzer, Winterthur. *1924.* 662.
Fahrbereich der Speichertriebwagen. Nach **F. Christen.** *1924.* 1442.
Neue Triebwagen der Lötschbergbahn. *1925.* 899.
Überwachung u. Herrichtung v. Anker-, Stütz- u. Achsbuchslagern bei amerik. Überlandbahnen. *1925.* 934.
Triebmaschinen f. d. elektr. Zugförderung auf d. nördl. Vorortstrecken Berlins. **Pöge Elektr. A.-G.** *1925.* 1840*.
Die vorteilhafteste Fahrzeit für Öltriebwagen. Nach **W. Bethge.** *1925.* 1962.
Abbau d. Triebwagenverkehrs auf den Linien d. Verein. Arader u. Csanader Eisenbahnen. Nach **A. v. Sarmezey.** *1926.* 535.
Triebwagen d. Montreux-Berner Oberlandbahn. *1926.* 1301.
Steuerstrom-Verriegelungsschaltung für Wechselstromtriebfahrzeuge. Nach **H. Balke.** *1926.* 1551.
Hebevorrichtung für Eisenbahnwagen. *1927.* 331.
Dieselelektr. Triebwagen in Schweden. *1927.* 247.
Neue Triebwagen für die schlesische Gebirgsbahn. *1927.* 733.
Selbsttätige elektropneumatische Steuerung f. Gleichstrom-Hauptbahnfahrzeuge. **H. Balke.** *1927.* 753*.
Triebwagen der Guadarrama-Bahn. *1927.* 773.
Motortriebwagen der Deutschen Werke. *1927.* 903.
Die elektr. Ausrüstung d. Triebwagen für die Bahn Baku—Sabuntschi—Surachani. **L. Mandich.** *1927.* 1108*.
Benzin-elektr. Triebwagen (Westinghouse). *1927.* 1120.
Gleichstromtriebwagen d. javan. Staatsbahnen. *1927.* 1120.
Restaurationswagen d. Rheinisch. Bahngesellschaft. *1927.* 1153.
Vielfachstromkreiskuppelung für Bahnwagen. *1927.* 1449.

2. Straßenbahnen.

a) Allgemeines.

Vorortbahnen u. Überlandbahnen s. a. B 1.
Straßenbahn- u. Kleinbahnvereine s. **38.** A 1. C.
Die Geschwindigkeit auf d. Straßenbahn in England. *1903.* 120.
Elektr. Straßenbahnen u. Vollbahnen in England. *1903.* 120.
Oberverwaltungsgerichtsentscheid. über die Rosettenbefestigung. *1903.* 279.
Das Straßenbahnwesen in Italien. *1903.* 643.
Die Genfer Straßenbahn u. d. erdmagnet. Ungewitter. *1903.* 982.
Benutzungsrecht v. Straßenbahngesellschaften a. städt. Linien. *1904.* 365.
Die Kurvenspannung des Fahrdrahtes b. elektr. Straßenbahnen mit Rollenkontakt. **R. Wahle.** *1904.* 755. 777.
— **W. Huth.** Brf. *1904.* 867. 1004.
— **R. Wahle.** Brf. *1904.* 949. 1122.
Kohlenbeförderung auf Straßenbahnen in Huddersfield. *1904.* 842.
Elektr. Straßenbahnbetrieb in London. *1904.* 1016.
Mitbenutzungsrecht der Straßenbahngleise in England. *1904.* 1095.
Haftpflicht d. Straßenbahnen i. England. *1904.* 1095.
Kontrolle d. elektr. Straßenbahnanlagen u. Unterhaltung d. Arbeitsleitung. Nach **G. Pedriali.** *1904.* 1042.
— **G. Dietze.** Brf. *1904.* 1107.
Güterbeförderung auf Straßenbahnen in England. *1905.* 101.
Beförderung v. Gütern auf d. Straßenbahn. *1905.* 101.
Haftung f. Verkehrsstörungen durch Straßenbahnarbeiten in England. *1905.* 237.
Verkehrsstörungen durch Straßenbahnarbeiten. *1905.* 237.
Stationsanzeiger f. elektrische Straßenbahnen. *1905.* 349.
Die zukünftige Entwicklung d. elektr. Bahnen in Deutschland. **R. Haas.** *1905.* 606*. 714.
American Street Railway Investments 1905. Lit. *1905.* 754.
Störungen a. d. Pariser Unterpflasterbahn. *1905.* 755.
Straßenbahnen gegen Motoromnibusse in Oxford. *1905.* 927.
Unterirdische Energieverteilung f. elektr. Straßenbahnen in Städten. Nach **Heywood.** *1905.* 1059.
Straßenbahnen, Einphasenwechselstrombetrieb. **E. C. Zehme.** *1905.* 1116*.
Elektr. Straßenbahnen u. Motoromnibusse. **M. Meyer.** *1906.* 632*.
Schneesturm u. Straßenbahnbetrieb bei Kanalleitungen in New York. **J. G. Freund.** *1907.* 1229.
Betriebsangaben üb. französ., deutsche u. schweizerische Straßenbahnen. *1908.* 487.
Diensteinteilungspläne im elektr. Straßenbahnbetr. **G. Soberski.** *1908.* 711*.
Wegeunterhaltungspflicht von Straßenbahnen. *1908.* 1110.
Bau, Unterhaltung u. Betrieb v. Straßenbahnen. Nach **Cunliffe.** *1909.* 165.
Vergleich zwisch. britisch. Straßenbahnbetrieben u. solchen a. d. europäisch. Festlande. Nach **A. R. Franley.** *1910.* 489.
Beschleunigter Verkehr auf Straßenbahnen. Nach **Stahl.** *1910.* 1125.
Verwertung v. Altmaterialien in Bahnwerkstätten. *1911.* 170.
Unfallverhütung auf Straßenbahnen in Amerika. *1911.* 249.
Wagenhalle u. Reparaturwerkstatt der Pariser Straßenbahnen. *1911.* 376.
Das erste Jahrzehnt stadteigener Bahnbetriebe in England. *1911.* 448.
Größenverhältnisse d. Nebenanlagen bei Straßenbahndepots. **Soberski.** *1911.* 476.

Der Stromverbrauch elektr. Straßenbahnen. *1911.* 573.
Das einheitl. Buchungsschema f. Straßenbahnen nach Géron. **Haas.** *1911.* 698.
Straßenbahnverkehrszahlen. *1911.* 698.
Der neue Berliner Straßenbahnvertrag. **E. Schiff.** *1911.* 1050*.
Stromverbrauch der Berliner Straßenbahnen. *1911.* 1117. B. 1174.
Studien üb. Schutz u. Schutzapparate f. elektr. Bahnen. Nach **Creighton, Shavor** u. **Clark.** *1913.* 858.
Verteilung d. Wagenbahnhöfe i. Straßenbahnnetz u. Organisation d. laufend. Arbeit in d. Bahnhöfen. Nach **Neißen.** *1913.* 1382.
Güterbeförderung durch Straßenbahnen. *1914.* 717.
Absturz eines Straßenbahnwagens. *1915.* 220.
Beseitigung d. unterirdischen Stromzuführung bei d. Wiener Straßenbahn. *1915.* 502.
Heizpflicht ein. Straßenbahn. *1916.* 69.
Induktive Feldschwächungswiderstände für Straßenbahnmotoren. **L. Adler.** *1916.* 652*.
Die Stromversorgung d. Nürnberg-Fürther Straßenbahn nach d. Dreileitersystem. **Ph. Scholtes.** *1918.* 161*. 347.
Das Sparmetall d. Straßen- u. Kleinbahnen. *1918.* 278.
Schnellbahnen od. Schnellstraßenbahnen in Groß-Berlin. **A. Przygode.** *1918.* 461*.
— **E. Giese.** *1919.* 386*.
Große Berliner Straßenbahn A.-G. (Verschmelzung u. Kommunalisierung). *1919.* 100. 380.
Magdeburger Vorortbahnen A.-G. (Kommunalisierung). *1919.* 368.
Der Fernsprecher i. Dienste d. Betriebsüberwachung von Straßenbahnen. *1920.* 18.
Halbminutliche Wagenfolge bei einer Vorortstraßenbahn. *1920.* 732.
Untersuchungen üb. d. Bahnbetrieb mit Gleichstromspeisung d. Netze der Straßen- u. Stadtbahnen. *1920.* 766*.
Lichtbogenfreier Unterbrecher b. elektr. Straßenbahnen. **Wolff.** Brf. *1920.* 861.
— **W. Burstyn.** Brf. *1920.* 970.
Güterbeförderung auf elektr. Straßenbahnen. Nach **J. Siméon.** *1920.* 1027. *1921.* Brf. 164.
Der Neuaufbau d. Berliner Straßenbahn. Nach **Adler.** *1921.* 948.
Gemeinschaftsbetrieb b. Straßenbahnen. **Thierbach.** Nach **Reichardt.** *1922.* 160.
Die Lage d. Straßenbahnen in Amerika. Nach **W. H. Burke.** *1922.* 993.
Die Autobusse u. Trambahnen in England. *1922.* 1132*.
Die Neuorganisation d. Berliner Straßenbahnen. *1922.* 1213.
Vollständ. Versagen d. Untergrundbahnen, Hochbahnen u. Straßenbahnen in Brooklyn. *1922.* 1414.
Anregungen z. Verbesserung in Straßenbahnwerkstätten. *1923.* 15.
Die Entwicklung d. Straßenbahnwesens in China. *1924.* 437.
Streckenzusatzmaschinen in Straßenbahnnetzen. Nach **A. L. Davis.** *1925.* 389.
Autobusse u. Straßenbahnen. *1925.* 1091.
Korrosionsgefährdung durch Salzstreuen im Straßenbahnbetrieb. Nach **Ch. F. Meyerherm.** *1925.* 1416.
Reisegeschwindigkeiten auf Straßenbahnen. Nach **Norregaard.** *1925.* 1654.
Straßenbahn u. Omnibus im Gemeinschaftsbetrieb. *1927.* 1233.
Geschäftsreklame bei Straßenbahnen u. Lokalbahnen. Nach **H. Samuelsen.** *1927.* 1336.
Schienenbahnen u. Autokonkurrenz vom Standpunkt d. Volkswirtschaft und Rechtspolitik. Nach **F. G. Strafella.** *1927.* 1373.
Erzielbare mittlere Reisegeschwindigkeiten bei Straßen- u. Überlandbahnen. **F. Lademann.** *1927.* 1375.

b) Beschreibung und Projekte von Anlagen.

Alphabet. Anlagenverzeichnis s. im Abschnitt C.

Straßenbahn Bournemouth. *1903.* 45.
Der elektr. Betrieb auf d. Großen Berliner Straßenbahn. *1903.* 79.
— **Micke.** Brf. *1903.* 110.
Elektr. Straßenbahn u. Beleuchtungsanlage in Johannesburg. *1903.* 89.
Straßenbahn Hannover. *1903.* 165.
Elektrisierung der St. Petersburger Straßenbahnen. *1903.* 187.
Die Londoner elektr. Straßenbahn. *1903.* 435.
Newcastler Straßenbahn. *1903.* 625.
Die Brüsseler Straßenbahnen. *1903.* 700.
Straßenbahnen in Westham. *1903.* 700.
Elektr. Straßenbahnen in Neuchâtel. *1903.* 718.
Neue elektr. Trambahnen in Venetien. *1903.* 719.
Die elektr. Straßenbahn in Sofia. Nach **André Schmidt.** *1903.* 869.
Elektr. Straßenbahn in Glasgow. *1904.* 842.
Die städt. Straßenbahnen in Wien im Jahre 1903. *1904.* 998.
Elektr. Straßenbahnbetrieb in London. *1904.* 1016.
Berliner städt. Straßenbahnen. *1905.* 79.
Nürnberg-Fürther Straßenbahn, Stromversorgung nach Dreileitersystem. **Ph. Scholtes.** *1905.* 483*.
Elektr. Bahn- u. Lichtanlage in Manila. *1905.* 571.
Londoner Straßenbahnen. *1905.* 596.
Glasgow Tramways. *1905.* 927.
Geplante Berliner Unterpflasterbahnen. *1905.* 951. 995*.
Berliner Unterpflaster-Straßenbahn. *1906.* 101.
Straßenbahnen v. Philadelphia. *1906.* 188.
Köln-Bonner Kreisbahnen. *1906.* 316.
Unterirdische Straßenbahn in London. *1906.* 887.
Der Entwurf unterirdischer Straßenbahnen in Berlin u. die Berliner Verkehrsfrage. **E. C. Zehme.** *1907.* 1211*.
Amerikan. elektr. Bahnen. Nach **E. Eichel.** *1909.* 882.
Kleinbahnentwürfe im Kreise Solingen. *1909.* 1222.
Die 50 Perioden-Einphasenwechselstrom-Straßenbahn in St. Avold. **P. Müller.** *1911.* 11*.
Städt. Straßenbahnen in England. Nach **Flint.** *1911.* 22.
Elektr. Straßen- u. Untergrundbahnen i. Buenos Aires. **H. Wulff.** *1911.* 584*.
Die elektr. Bahnen im Stadt- u. Landbezirk Aachen. **A. Haselmann.** *1912.* 1*.
Das Ende d. Tunnelprojekte d. Großen Berliner Straßenbahn. *1912.* 93.
Straßenbahn mit benzol-elektr. Betrieb Schmöckwitz. *1912.* 219. 349.
Die Bahnen in u. um Köln. **R. Krüger.** *1912.* 787*. 819*.
Eine elektr. Straßenbahn in Peking. *1914.* 68.
Einführung d. elektr. Betriebes auf der Straßenbahn Friedrichshagen-Schöneiche-Kalkberge. **O. Armknecht.** *1917.* 91*.
Der Straßenbahntunnel an d. Kreuzung d. Straße Unt. d. Linden in Berlin. *1917.* 193*.
Straßenbahn Eisenach. *1922.* 1294.
Die Straßenbahn v. Sidney. *1924.* 142.
Einrichtung ein. Straßenbahntunnels für Schnellverkehr. *1924.* 1065.
Stand u. Zukunft d. elektr. Bahnen in d. Verein. Staaten. *1925.* 1121.
Öffentl. Verkehrsunternehmen im Staate Massachusetts. *1925.* 1273.
Elektrizitätswerk u. Straßenbahn Charbin. **E. Kraul.** *1926.* 592.
Schnellstraßenbahn Düsseldorf—Duisburg. *1926.* 592.
Straßenbahnen in d. Verein. Staaten. *1927.* 584.
Eröffnung d. Schnellstraßenbahn Nürnberg—Fürth. *1927.* 1487.

c) Fahrzeuge.

Antriebsmotoren s. **8.** A 1e, A 2, B 1, B 4, C 1, C 3b, C 4.
Fahrschalter s. **13.** C 3c.
Blitzschutzapparate s. **15.** A 6a.

Ministerialerlaß betr. Bau u. Ausrüstung von Straßenbahnwagen. *1903.* 609.
Schutzvorrichtungen für Straßenbahnwagen. *1903.* 777.
Meßwagen der Großen Berliner Straßenbahn. **Emil Björkegren.** *1904.* 64.
Meßwagen für Straßenbahnen. *1905.* 78.
Übersetzungsverhältnis zwischen Motor und Wagenachse, Einfluß a. d. Anfahrt. Nach **J. C. Huffman.** *1905.* 260.
Federndes Zahnrad für Straßenbahnwagen. *1905.* 349.
Zahnräder mit auswechselbaren Zahnkränzen. *1905.* 497.
Schneckenradübersetzungen bei Bahnmotoren. *1905.* 755.
Wagenuntergestell der Brush Co. *1905.* 1180.
Zahnräder für Motorwagen, Neuerungen. *1907.* 565.
Straßenbahnwagen (pay-as-you-enter-car). *1908.* 845.
Elektrische Straßenbahnpostwagen. **J. Lerche.** *1908.* 1144*.
Wagenausrüstung bei Straßenbahnen. *1909.* 166.
Einrichtung von Stehplätzen im Innern d. Straßenbahnwagen. *1909.* 503.
Elektrische Triebwagen mit Lenkachsen. Nach **Korthals.** *1909.* 592.
Unterhaltung und Ausbesserung elektr. Fahrzeuge amerikanischer Bahnen. Nach **Domnick.** *1910.* 100.
Straßenbahnmeßwagen. Nach **Schöngarth.** *1910.* 227.
Künstliche Lufterneuerung in den Wagen d. Chikagoer Straßenbahn. *1910.* 278.
Abnutzung und Lebensdauer d. wesentlichsten Teile elektr. Straßenbahnwagen. Nach **Stahl.** *1910.* 350.
Schmierung der Lager und Zahnräder elektr. Motorwagen. Nach **Julius.** *1910.* 489.
Praktische Ergebnisse aus der Verwendung von Wagenstromzählern. Nach **Otto.** *1910.* 710.
— Nach **Bouton.** *1911.* 961.
Vergrößerung der Zahnradübersetzung bei den Brooklyner Bahnen zum Zwecke d. Stromersparnis. *1910.* 1005.
Straßenbahnanhängewagen aus Aluminium. *1910.* 1099.

Die „Bezahl am Eingang"-Straßenbahnwagen (BAE-Wagen). *1911.* 192.
Praktische Ergebnisse aus der Verwendung von Wagenstromzählern. Nach **Bouton.** *1911.* 961.
Neuerungen und Verbesserungen an dem Laufwerk und den Ausrüstungen der Motorwagen. Nach **Stahl.** *1911.* 990.
Benzol-elektr. Straßenbahn Schmöckwitz—Grünau. *1912.* 349.
Anhängewagenbetrieb und Triebwagenzüge. Nach **Renshaw.** *1912.* 519.
Zähler für Straßenbahnen. Nach **Cunliffe.** *1912.* 1354.
Neue Wagenbauarten. *1913.* 100.
Erfahrungen mit einfacher Bemannung der Triebwagen. *1913.* 1469.
Beeinflussung des Straßenbahnbetriebs durch Zeitzähler in Chikago. *1914.* 45.
Zahlungsverpflichtung und Wagenform bei Straßenbahnen. *1914.* 425.
Fortschritte auf dem Gebiet der elektr. Heizung von Straßenbahnen, Kleinbahnen u. Hauptbahnen. **O. Stegemann.** *1914.* 426*.
Neue Doppeldeckwagen für Pittsburgh. *1914.* 830.
Zahnräder, Festigkeit. Nach **Marx.** *1915.* 460.
Mit Luftdruck betriebene Straßenbahnglocken. *1915.* 486.
Straßenbahnwagen Kreis Saarlouis. *1915.* 552.
Die Entwicklung der Zahnräder bei Bahnmotoren. Nach **Carey.** *1916.* 124.
Neue Decksitzwagen der Städtischen Straßenbahn in Wien. *1916.* 321. 405.
Zahnräderprüfmaschine. *1916.* 418.
Straßenbahnelektrizitätszähler in New York. *1916.* 444.
Maßnahmen zur Erreichung einer möglichst kleinen Zahnräderzentrale bei Bahnmotoren. Nach **Closkey.** *1918.* 308.
Die Schützensteuerung im Straßenbahnbetriebe. **R. Wolff.** *1918.* 365*.
Kugellager für Straßenbahnen. Nach **L. Adler.** *1918.* 458.
Zahnräder, Schmierung. *1919.* 571.
Einpolige Bremskupplungen für Straßenbahnwagen. **E. Kindler.** *1920.* 34.
— **R. Wolff** u. **E. Kindler.** Brf. *1920.* 178.
Die „Ein-Mann-Straßenbahnwagen" in den Vereinigten Staaten. *1920.* 796.
Einmannwagen. **Trautvetter.** *1921.* 273*. Brf. 634.
Neue Straßenbahnwagen in New Jersey. *1921.* 349.
Erfahrungen mit Einmannwagen. *1921.* 379. Brf. 634. 681. 705. 830. 948. 1013. 1075. 1076. 1330.
Gesetz über Einmannwagen in Pennsylvanien. Nach **Horton.** *1921.* 468.
Neue Triebwagen für die Berliner Straßenbahn. **E. Kindler.** *1921.* 814*.
— **E. Eichel.** Brf. *1921.* 990.
Dem Verkehrsbedürfnis angepaßte Wagenbauarten. *1921.* 921.
Betrieb mit Einmannwagen. *1921.* 1299.
Die Dresdner Einmannwagen. *1922.* 224.
Wagenführerkontrollapparat für Straßenbahnen. Nach **Wolff.** *1922.* 740.
— **G. Kapp.** Brf. *1922.* 866.
— **Wolff.** Brf. *1922.* 1126.
Neue Türanordnung in Straßenbahnwagen. *1922.* 1413.
Zwei-Wagen-Zug für 250 Fahrgäste. *1922.* 1486.
Einmannwagen für Straßenbahnen. *1923.* 181.
Neuer Einmannwagen. *1923.* 244.
Einmannwagen in Holland. Nach **M. P. Nieuwenhuis.** *1923.* 689.
Ein neuer, rein elektr. betätigt. Einmannsicherheitswagen. **Becker.** *1924.* 113*.
Plattform der Einmannwagen in Brooklyn. *1924.* 122.
Sicherheitsplattformabschluß für Straßenbahnwagen. *1924.* 191.
Entwicklungsmöglichkeiten d. Straßenbahnwagens. Nach **C. J. Spencers.** *1924.* 338.
Behandlung d. Radgestelle in d. Straßenbahnwerkstätten. *1924.* 1152.
Maßregeln zur Minderung der Schmierkosten im Straßenbahnbetriebe. *1925.* 199.
Betriebserfahrungen mit Einmannwagen. *1925.* 231.
Verbesserte Einmannwagen. *1925.* 271.
Bauart von Straßenbahnwagen unter dem Gesichtspunkte der Verkehrsbeschleunigung. *1925.* 467.
Plattformbeleuchtung für Einmannwagen. *1925.* 1006.
Bau und Antrieb neuzeitlicher Straßen. bahnwagen. Nach **Pforr.** *1925.* 1658.
Störungen bei zu großem Zahnräderspiel. *1926.* 702.
Das Westinghouse-Zugsteuerungsystem für Gleichstrombahnen. *1926.* 1361.
Maßnahmen zur Beschleunigung im Straßenbahnverkehr. *1927.* 208.
Ein neuer Einmanntriebwagen. **A. E. Müller.** *1927.* 351*.
Straßenbahngelenkwagen aus alten Wagen. *1927.* 508.
Zeitgemäßer Anstrich von Straßenbahnwagen. Nach **T. Hurlock.** *1927.* 619.
Vereinheitlichung des rollenden Materials bei der Straßenbahn in Pittsburgh. *1927.* 977.
Kardanantrieb mit Kegelrädern bei Straßenbahnen. *1927.* 1189.
Verstärkung der Motoren und Abschaffung der Anhänger bei den Londoner Straßenbahnen. *1927.* 1308.
Eiserne Personenwagen für Lokal- und Straßenbahnen. Nach **Burgersdijk.** *1927.* 1375.
Ein neuartiges Untergestell für Straßenbahnwagen. *1927.* 1378.

d) Wirtschaftliches, Tarife, Personal.

Verstadtlichung der Wiener elektrischen Straßenbahnen. *1904.* 11.
Die Unterhaltungskosten bei Straßenbahnen und die Garantie der Baufirma. **A. Hecker.** *1904.* 643.
Erträgnisse von Elektrizitätswerken in größerne Städten und Beeinflussung durch eine Bahn. **Scheerer.** Brf. *1907.* 161. Brf. 257.
— **G. Dettmar.** Brf. *1907.* 161.
Grundzüge für Diensteinteilungspläne d. Straßenbahn. **G. Soberski.** *1908.* 711*.
Betriebskosten elektr. Bahnen, Beeinflussung durch Art des Betriebes und Unterhaltung der Betriebsmittel. Nach **A. Herrick.** *1908.* 815.
Verpflichtung des Wagenführers zum Geben d. Glockenzeichens. *1909.* 193.
Wirtschaftliche Bedeutung der großen Überlandzentralen für die Entwicklung des Kleinbahnwesens. Nach **O. Petri.** *1910.* 277.
Die Wirtschaftlichkeit elektr. Straßenbahnen in Deutschland. G. *1911.* 174.
Einnahmen der Stadt Berlin aus Elektrizitätswerks- und Bahnbetrieben. *1911.* 328.
Maßnahmen zur Verbesserung unwirtschaftl. Bahnbetr. u. Grundlagen für die Rentabilität neuer Bahnunternehmungen. **G. Soberski.** *1911.* 649*.
Der neue Berliner Straßenbahnvertrag. **E. Schiff.** *1911.* 1050*.
Umsteigetarife. Nach **Shepherd.** *1911.* 1277.
Straßenbahnfinanzpolitik. Nach **J. H. Rodgers.** *1912.* 119.
Gemischt private und öffentliche Elektrizitätswerke und Straßenbahnen. **R. Passow.** *1912.* 1287*.
Fahrpreise u. Tarife auf amerikanischen Straßenbahnen. *1913.* 219.
Belastung der elektr. Bahnen durch Wohlfahrtseinrichtungen, Steuern u. Abgaben, ihre Rücklagen u. Betriebsergebnisse. Nach **Ertel.** Von **R. Haas.** *1913.* 279.
Personalauslese im Straßenbahn- und Telephondienst. Nach **H. Münsterberg.** Von **F. Kerner.** *1913.* 1000.
Verhandlungen über Tarife d. Straßenbahnen u. Stadtschnellbahnen der Vereinigten Staaten. *1913.* 1213.
Ein Rückblick auf die wirtschaftliche Entwicklung der elektr. Straßenbahnen Amerikas. Nach **W. J. Clark.** *1914.* 276.
Geplante Tariferhöhung der Großen Berliner Straßenbahn. *1915.* 405.
Erhöhung d. Straßenbahntarife. *1916.* 161.
Tariferhöhung der Straßenbahn Hannover. *1916.* 518.
Große Verluste im Betriebe d. Londoner Straßenbahnen. *1916.* 599.
Verkehrstarife in Groß-Berlin. Nach **Przygode.** *1916.* 628.
Von elektrischen Bahnen (Tariffragen). *1917.* 451. 588.
Die Kosten der Straßenbahnfahrten in den Vereinigten Staaten. *1918.* 80.
Der neue Straßenbahntarif für Groß-Berlin. *1918.* 189.
Der neue Vertrag zwischen dem „Verband Groß-Berlin" und den Berliner Straßenbahngesellschaften. **Przygode.** *1918.* 237*.
Die Einwirkung des Straßenbahnbetriebes auf die Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. **Norberg Schulz.** *1918.* 401*.
Fahrgeldexperimente auf amerikanischen Straßenbahnen. **Przygode.** *1921.* 1263.
Die wirtschaftliche Not der Straßen- u. Kleinbahnen. *1922.* 1374.
Fahrpreise f. Ausländer. *1922.* 1509.
Die wirtschaftliche Lage der amerikan. Straßenbahnen. *1923.* 39.
Zur Notlage der deutschen Verkehrsunternehmen. *1923.* 62.
Fahrpreise für Ausländer. *1923.* 62.
Die wirtschaftliche Lage der Straßenbahnen in Europa. Nach **M. Guiffardt.** *1923.* 340.
Wirtschaftliche Untersuchungen über d. Straßenbahnverkehr. *1923.* 984.
Gewinnbeteiligung der Wagenführer an d. Stromersparnis. *1924.* 631.
Straßenbahnwirtschaft. *1925.* 163.

3. Hoch- und Untergrund-, Stadtschnell- und Vorortbahnen.

Schwebebahnen s. B 6.
Bahnsignalanlagen s. **26.** D 1.
Brand und Unfälle s. **15.** H 3b, J 2c.

a) Allgemeines.

Unterirdische Straßenbahnen s. B 2.

Schalldämpfung auf der Berliner elektr. Hochbahn. *1903.* 103.
Einphasenbahn mit pneumatischer Beschleunigung. **W. A. Blanck.** *1903.* 568.

Drehstrombetrieb auf Stadtbahnen.
Milch. Brf. *1903.* 815.
— **Kübler.** Brf. *1903.* 855.
Vorsichtsmaßregeln auf der Hoch- und Untergrundbahn. *1904.* 128.
New Yorker Untergrundbahn. **S. G. Freund.** *1905.* 111*. 133*. 162*. 184*. 207*. 227*. 252*. 270*. 723*.
Pariser Unterpflasterbahn, Störungen. *1905.* 755.
Verkehrsverhältnisse auf Schnellbahnen. *1905.* 994.
Untergrundbahnhaltestellen in New York, Beleuchtung. Nach **Elliot.** *1905.* 1163.
Berliner Stadt- u. Ringbahn, Erhöhung der Leistungsfähigkeit (Preisausschreiben). *1906.* 635.
Akkumulatorenbetrieb im Vorortverkehr auf Haupteisenbahnen. **E. C. Zehme.** *1907.* 791*.
Lufterneuerungsanlage der New Yorker Untergrundbahn. *1907.* 821.
Personenaufzüge der Londoner Untergrundbahn. *1907.* 930.
Londoner Untergrundbahnen, Betriebsergebnisse. *1908.* 60.
Aus dem Verkehrswesen der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1908.* 323.
Elektrische Bahnhofsanlagen (Altona). Nach **Glinski.** *1908.* 619.
Berliner Hoch- und Untergrundbahn. *1908.* 1013*.
Betriebsstörung auf den Londoner Untergrundbahnen. *1908.* 1043.
Paris, elektr. Betrieb a. d. Vorortverkehr. *1908.* 1228.
Zur Schnellbahnfrage Groß-Berlins. **R. Petersen.** *1909.* 745*.
Spitzkehren und Kehrschleifen im Stadtbahnbetriebe. Nach **G. Brecht.** *1910.* 125.
Die erste Untergrundbahn im Postdienst. *1910.* 181. 379.
Elektrische Betriebseinrichtung für Schnellbahnen, Triebwagen und Kraftwagen. Nach **Geist.** *1910.* 182*. 207*.
Elektrischer Betrieb auf Stadt- und Vorortbahnen. Nach **H. M. Hobart.** *1910.* 596.
Verminderung der Unterhaltungskosten bei der Third Avenue-Bahn in New York. *1910.* 597.
Die Entwicklung d. Stadtschnellbahnen. Nach **F. Musil.** *1910.* 868.
Betriebsergebnisse Londoner Untergrundbahnen. *1910.* 874. 943.
Die Einführung des elektrischen Betriebes auf Vorortbahnen. Nach **Carter.** *1910.* 892.
Ergebnisse der Pariser Untergrundbahnen. *1910.* 977.
Verkehrszunahme auf den Linien der Interborough Rapid Transit Co., New York. Nach **B. G. Lewis.** *1910.* 1259.
Betriebsergebnisse Londoner Untergrundbahnen. *1911.* 421.
Betriebsergebnisse der Berliner Stadt- und Vorortbahnen. *1911.* 472.
Umwandlung einer Einphasenwechselstrombahn in eine Hochspannungsgleichstrombahn. *1911.* 477.
Reparaturwerkstätte der Londoner Metropolitan District Railway. *1911.* 527.
Ventilation bei den Londoner Untergrundbahnen. *1911.* 550.
Die Britische Westinghouse Elektrizitätsgesellschaft gegen die Elektrische Untergrundbahngesellschaft in London. *1911.* 643.
Paradebetrieb der elektrischen Stadt- u. Vorortbahn Blankenese-Ohlsdorf. *1911.* 990.
Untergrundbahnen und Motoromnibus in London. *1912.* 67.
Paketbeförderung auf der Central London Railway. *1912.* 119.
Luftreinigung mittels Ozon in der London Central Tube. *1912.* 217.
Elektr. Lokomotivbetrieb auf Stadtschnellbahnen. **E. C. Zehme.** *1913.* 616.
Einige Betriebserfahrungen mit 1200 V Gleichstrom in Bahnanlagen. **H. J. Mulder.** *1913.* 1169*.
Rolltreppen bei Untergrundbahnen. *1914.* 1015.
Moderne Schnellbahnen. **Mattersdorff.** Vortr. *1914.* 1017.
Die Kabelführung städtischer Schnellbahnen. Nach **Brugsch.** *1914.* 1056.
— AEG. Brf. *1914.* 1099.
Entgleisungen auf der Chicagoer Hochbahn. *1914.* 1121.
Gleichstrombahn für 5000 V (Doppelmotoren). *1916.* 25.
Hochbahn, Straßenbahn und Omnibus in Berlin. *1916.* 586.
Stromersparnis durch geeignete Wagenausrüstung und -führung. *1917.* 29.
Stillegung der New Yorker Untergrundbahnen wegen Kohlenmangels. *1917.* 528.
Einschränkung des Vorortbahnverkehrs in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1918.* 150.
Schnellbahnen oder Schnellstraßenbahnen in Groß-Berlin. **A. Przygode.** *1918.* 461*.
— **E. Giese.** *1919.* 386*.
Zahnstangenbetrieb auf elektr. Stadtschnellbahnen. **E. C. Zehme.** *1919.* 564*. Brf. 446. Brf. 642.
— **Wechmann.** Brf. *1919.* 446. Brf. 642.
Der Wechselstromleitungskreis des Gleises. *1920.* 276.
Untersuchungen über den Bahnbetrieb mit Gleichstromspeisung der Netze der Straßen- und Stadtbahnen. *1920.* 766*.
Gleislose und Schienenbahnen. Nach **C. A. Simon.** *1922.* 1271.
Vollständiges Versagen der Untergrundbahnen, Hochbahnen und Straßenbahnen in Brooklyn. *1922.* 1414.
Personenaufzüge für französische Untergrundbahnhöfe. *1924.* 437.
Der heutige Verkehr auf den elektrischen Stadtschnellbahnen in Paris. **E. Th. Homolatsch.** *1924.* 469.
Untergrundbahn für Hochbahn in New York. Nach **J. Miller.** *1924.* 1446.
Bau und Betrieb von Stadt- und Überlandbahnen. Nach **Burgersdijk.** *1925.* 1655.
Der Winterfahrplan der Londoner Untergrundbahnen. *1925.* 1704.
Fahrstuhlgeschwindigkeit bei den Londoner Untergrundbahnen. *1926.* 368.
Neue Wegweiser bei den Londoner Untergrundbahnen. *1927.* 114.
Die weitere Elektrisierung der nördlichen Vorortstrecken in Berlin. **A. Przygode.** *1927.* 733.
Wagen- und Ausbesserungsgebäude für die nördlichen Berliner Vorortstrecken. *1927.* 734.
Zusammenarbeiten einer amerikanischen Städtebahn mit Kraftomnibus. *1927.* 1233.
Erzielbare mittlere Reisegeschwindigkeiten b. Straßen- u. Überlandbahnen. Nach **F. Lademann.** *1927.* 1375.

b) Beschreibung und Projekte von Anlagen.

Alphabetisches Anlagenverzeichnis s. im Abschnitt C.

Der elektr. Betrieb auf d. Vorortbahn Berlin—Groß-Lichterfelde. *1903.* 456.
Elektr. Überlandbahn in Hampshire. *1903.* 572.
Wiener Stadtbahn. *1903.* 643.
Die Eisenbahn nach Spindlersfeld. *1903.* 709. 833.
Eine neue Tiefbahn in London. *1904.* 92.
Städt. Untergrundbahn Nord—Süd in Berlin. *1904.* 535.
Elektr. Lokalbahn Tabor-Bechyne. Nach **Fr. Krizik.** *1904.* 740.
Erste Einphasenbahn in England. *1905.* 122.
Metropolitan Railway in London. *1905.* 122.
Hamburger Stadtbahn Blankenese-Ohlsdorf, geplanter elektr. Betrieb. **G. Schimpff.** *1905.* 580*. 713.
Einphasenbahn Wien—Baden. *1905.* 591.
Untergrundbahnentwürfe für Berlin. *1905.* 683. 951. 995.
Berliner Untergrundbahn, Fortführung v. Potsdamer Platz zum Spittelmarkt. *1905.* 683.
Untergrundbahn New York, Blocksystem. **S. G. Freund.** *1905.* 853*.
Wiener Stadtbahn, elektr. Probebetrieb. *1905.* 911.
Hamburger Bahnentwürfe. G. *1905.* 1147.
Elektr. Güterbeförderung in Chicago. *1906.* 83.
Hoch- u. Untergrundbahn Berlin, Fortführung in Charlottenburg. *1906.* 97.
New Yorker Untergrundbahn. *1906.* 274.
Rheinuferbahn, eine Hochspannungs-Gleichstrom-Bahn. *1906.* 316.
Hamburger elekt. Stadt- u. Vorortbahnen. *1906.* 367.
Seine-Tunnel f. d. Pariser Stadtbahn. *1906.* 368.
Schnellbahn-Entwurf Düsseldorf-Köln. *1906.* 368.
Unterpflasterbahn in d. Washingtonstr. in Boston. *1906.* 450.
Elektr. Vorortbahn Berlin—Groß-Lichterfelde-Ost. *1906.* 473.
Elektr. Bahnen Großwardein. *1906.* 702.
Pariser Stadtbahn. G. *1906.* 825.
Giovi-Tunnel, elektr. Bahnbetrieb. *1906.* 932.
Wiener Stadtbahn. *1906.* 1051. 1067.
Untergrundbahn z. Beförderung v. Briefen u. Postpaketen. *1906.* 1051.
Berliner Stadt- u. Ringbahn, elektr. Betrieb. Nach **W. Reichel.** *1907.* 320.
— Kraftwerk. *1907.* 105.
Untergrundbahn in Barcelona, Projekt. *1907.* 612.
Untergrundbahn in Buenos Aires. *1907.* 929.
Stadtbahnbetrieb in New York u. Boston. **J. P. Fox.** *1908.* 663*.
Paris, Ausbau d. Stadtbahnen. *1908.* 1129.
Amerikanische elektr. Bahnen. Nach **E. Eichel.** *1909.* 882.
Die elektr. Stadtschnellbahnen Groß-Berlins. **E. C. Zehme.** *1909.* 1091*. 1111. *1910.* Brf. 48.
— **M. Breslauer.** Brf. *1910.* 48.
Die Londoner Untergrundbahnen. *1910.* 943.
Der elektr. Betrieb auf d. Vorortlinien d. London-Brighton & Southcoast Railway. Nach **Dawson.** *1910.* 1097.
D. Pariser Stadt- u. Untergrundbahn im Jahre 1909. *1910.* 1125.

Verbesserungen auf d. Chicagoer Hochbahnen. *1910.* 1228.
Die Berliner Stadtschnellbahnen. *1911.* 249.
Wiener Stadtbahn, Elektrifizierung. *1911.* 400. 746. 1056. 1165.
Elektr. Straßen- u. Untergrundbahnen in Buenos Aires. **H. Wulff.** *1911.* 584*.
Einführung d. elektr. Betriebes im Pariser Vorortverkehr. *1911.* 778.
Der Entwurf e. Untergrundbahn in Wien u. d. elektr. Betrieb auf d. Linien der bestehenden Wiener Stadtbahn. *1911.* 1056*.
Die Einrichtung elektr. Zugförderung auf d. Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen. *1912.* 393*. 460*. 802. 913. 1195*. 1270*. 1277. 1278. 1328.
Bau- u. Betriebsanlagen d. Hamburger Hochbahn. **W. Mattersdorff.** *1912.* 587*. 607*. 640*. 679*. 770*.
Ausdehnung d. elektr. Bahnbetriebes in London. *1913.* 64.
Zur Elektrisierung d. Berliner Stadt-, Ring- und Vorortbahnen. **Zehme.** *1914.* 800. 1046. 1131.
Elektrisierung d. Untergrundlinien der London and North-Western Railway. *1915.* 179.
Gemeinschaftsbahnhof „Motzstraße" der Groß-Berliner Hoch- u. Untergrundbahnen. *1917.* 259.
Die städtische elektr. Untergrund-Nordsüdbahn zu Berlin. *1917.* 305*. 318*.
Die geplante elektr. Zugförderung auf d. Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen. **Wechmann.** *1919.* 163*.
Das zukünftige Schnellbahnnetz f. Groß-Berlin. **Petersen.** *1919.* 424*.
AEG.-Schnellbahn A.-G., Berlin (Beschränkung d. Arbeiten). *1919.* 576.
Die Elektrisierung d. Vorortbahnen von Melbourne m. hochgespanntem Gleichstrom. **Zehme.** *1920.* 294*.
Elektr. Güter-Untergrundbahn in New York. *1921.* 628.
Bau d. städtischen Nord-Südbahn in Berlin. Nach **Krause.** *1922.* 19.
Die Bostoner Hochbahn unter neuzeitlicher Verwaltung. *1922.* 1319.
Die Eröffnung d. Berliner städtischen Schnellbahn Nord—Süd. *1923.* 158.
Das Ende d. AEG.-Schnellbahn A.-G. *1923.* 366.
Eine Untergrundbahn i. einem Kanalbett. *1923.* 391.
Die neue Hochbahn in Philadelphia. *1923.* 571.
Von den Londoner elektr. Bahnen. *1923.* 716.
Elektrisierung d. Wiener Stadtbahn. *1923.* 1020.
Die Elektrisierung d. Londoner Vorortsbahnen. *1923.* 1113.
Die Londoner Untergrundbahnen im Jahre 1923. *1924.* 389.
Die Eröffnung d. elektr. Betriebes auf d. Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen *1924.* 1286.
Ausbau d. Stadtschnellverkehrs in Chicago. Nach **Kelker jr.** *1925.* 200.
Die Elektrisierung d. Wiener Stadtbahn. *1925.* 932.
Neue Untergrundbahnen in Buenos Aires. *1925.* 1962.
Zwanzig Jahre Rheinufer-Bahn. *1926.* 344.
Post-Untergrundbahn in London. *1926.* 468.
Verlängerung d. Berliner Nord-Süd-Bahn. **A. Przygode.** *1926.* 477.
Verlängerung d. Nordsüd-Schnellbahn in Berlin. *1926.* 510.
Die weitere Elektrisierung d. Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen. **A. Przygode.** *1926.* 548*.
Die elektr. Stadtschnellbahnen in Groß-New York. (Das Dual-System.) **O. A. Nilsson.** *1926.* 881*. 908*.
Die weitere Elektrisierung d. Nordstrecken d. Berliner Vorortbahnen. **A. Przygode.** *1926.* 942.
Zur Elektrisierung d. Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1926.* 1029.
Verlängerung d. Berliner Nordsüdbahn nach Neukölln. **A. Przygode.** *1926.* 1356*.
Eröffnung v. Erweiterungsstrecken auf d. City u. Süd-London-Bahn u. Hampsteadbahn. *1927.* 177.
Die Wiener elektr. Stadtbahn. **L. Spängler.** *1927.* 1397*. 1444*.
Die Untergrundbahn Madrid. **F. Sandner** u. **P. F. Stritzl.** *1927.* 1650*.
Untergrundbahnentwürfe i. Buenos Aires. *1927.* 1666.

c) Fahrzeuge.

Triebwagen s. a. B 1 dγ.
Zahnräder s. B 2c.
Antriebsmotoren s. **8.** A 1e, A 2, B 1, B 4, C 1, C 3b, C 4.
Fahrschalter s. **13.** C 3c.
Zugbeleuchtung s. **20.** D 4.
Zugheizung s. **21.** B 10.

Elektr. Zugsteuerung auf d. District Railway. *1903.* 518.
Die Wagen d. New Yorker Hochbahn. **S. G. Freund.** *1903.* 343.
Neue elektr. Zugsteuerung, der Bostoner Hochbahn. *1905.* 193.
Meßwagen d. Bostoner Hochbahn. *1905.* 217.
Wagen d. New Yorker Untergrundbahn. **S. G. Freund.** *1905.* 723*.
Neue Zugsteuerung d. Westinghouse Co. **S. G. Freund.** *1907.* 164*.
Zugsteuerung d. Lancashire and Yorkshire Ry. *1907.* 951.
Neue Wagen der Brooklyn Rapid Transit Co. *1908.* 869.
Elektr. Triebwagen mit Lenkachsen. Nach **Korthals.** *1909.* 592.
Neue Wagen f. d. New Yorker „Subway". *1909.* 813.
Richtige Behandlung d. Fahrzeuge elektr. Bahnen. *1909.* 878.
Triebwagen d. Westinghouse-Gesellschaft u. von Siemens-Brothers a. d. Midland Ry. *1909.* 944.
Triebwagen d. Hamburger Vorortbahn. *1909.* 962*. 989*. 1043*. 1067*.
Unterhaltung u. Ausbesserung elektr. Fahrzeuge amerikanischer Bahnen. Nach **Domnick.** *1910.* 100.
Wagen d. New Yorker Untergrundbahn. *1910.* 686.
Die neuen Triebwagen der Vorortsbahn Heddernheim-Homburg. *1910.* 838*.
Triebwagenzüge mit Vielfachsteuerung auf d. New Haven-Bahn. *1910.* 1228.
Neue Zugsteuerung d. Westinghouse-Gesellschaft. *1911.* 68.
Die Kosten v. Untergrundbahnwagen. *1911.* 222. 400. 476.
Wagenunterhaltung bei der Waltham-Bahn. *1911.* 528.
Die Verkehrssteigerung u. d. neuen Triebwagen d. Stadt- u. Vorortsbahn Blankenese-Ohlsdorf. **Freund.** *1911.* 1072*.
Drei-Wagenzug mit Batteriebetrieb. *1913.* 18.
Neue Wagenbauarten. *1913.* 100.
Stahlwagen d. Untergrundbahn in Cambridge. *1913.* 393.
Triebwagen a. d. Berliner Stadtbahn. *1913.* 1180.
Elektr. Ausrüstung v. Triebwagen mit eisernem Wagengestell. Nach **F. W. Butt.** *1914.* 425.
Neue Steuerung v. Gleichstromzügen für selbsttätiges Anfahren u. Stromrückgewinnung. Nach **M. Legouëz.** *1914.* 453.
Die Versuchstriebgestelle der Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1914.* 800.
Wagen mit Mitteleingang für Brooklyn. *1915.* 417.
Die Wagen der städt. Nord-Süd-Unterpflasterbahn in Berlin. *1915.* 683.
Die neuen Wagen d. elektr. Stadtschnellbahnen in New York. **K. Perlewitz.** *1916.* 189*. 205*.
Dreiteiliger Mittelflurwagen in Brooklyn. *1916.* 645.
Triebwagenzüge f. d. Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1920.* 1011. *1921.* 12. 1205.
Die neuen Wagen d. Londoner Untergrundbahn. *1920.* 1054.
Verbesserungen an d. Hoch- u. Grundbahnwagen d. Stadt New York. *1921.* 978.
Die neuen Wagen der Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen. *1921.* 1205.
Vielfachsteuerung d. „Frankford Elevated" in Philadelphia. *1923.* 716.
Leichte Triebwagen f. Städtebahnen. *1924.* 724.
Gesichtspunkte f. d. Entwurf leichter Wagen f. Stadtbahnen. *1925.* 314.
Die neuen Triebwagen d. Vorortbahn Blankenese-Ohlsdorf. *1925.* 1006.
Umgebaute Wagen f. d. Londoner Schnellverkehr. *1926.* 313.
Die Vielfachsteuerung d. Triebwagen der Wiener Stadtbahn. **A. E. Müller.** *1926.* 1043*.
Das Westinghouse-Zugsteuerungssystem f. Gleichstrombahnen. *1926.* 1361.
Die Gleichstrom-Zugsteuerung d. General Electric Co. *1926.* 1428.
Fortschritte im Bau elektr. Bahnen im Jahre 1926. *1927.* 185.
Mechan. Türverschluß an d. Zügen von Untergrundbahnen. *1927.* 544.
Die neuen Wagen d. Nord-Süd-Bahn Berlin. **Przygode.** *1927.* 569*.
Selbsttätige elektropneumatische Steuerung f. Gleichstrom-Hauptbahnfahrzeuge. **H. Balke.** *1927.* 753*.
Motortriebwagen der Deutschen Werke. *1927.* 903.
Umformerwagen d. Wiener Stadtbahn. *1927.* 1401.
Fahrzeuge d. Wiener Stadtbahn. *1927.* 1446.
Selbsttätige Wagenkuppelung der Untergrundbahn Madrid. *1927.* 1652.
Zweiteilige Gliederwagen f. Überlandschnellverkehr. *1927.* 1740.
Kabelanschlüsse in Fahrzeugen. *1927.* 1813.
Instandsetzung d. Drehgestelle bei der Stadtschnellbahn New York. *1927.* 1853.

d) Wirtschaftliches, Tarife, Personal.

Schnellbahnen, finanzielle Ergebnisse. *1905.* 994.
Rentabilität d. New Yorker Untergrundbahn. Nach **B. J. Arnold.** *1909.* 778.
Fahrkarten-Verkauf auf d. Untergrund- u. Hochbahnen New Yorks. *1909.* 1077.
Stromverbrauch d. Einphasen-Wechselstrombahn Blankenese-Ohlsdorf. *1910.* 410.

Die Kosten d. elektr. Betriebes v. Vorortbahnen. Nach **Hobart.** *1910.* 892.
Forderungen, die an Fahrscheinautomaten zu stellen sind. Nach **Wattmann.** *1910.* 921.
Der 10 Cent-Tarif der Brooklyn-Schnellbahn in Verkehr nach Coney-Island. *1910.* 1028.
Die Rentabilität d. Schöneberger Untergrundbahn. *1911.* 222.
Stromersparnis bei elektr. Bahnen. Nach **C. Putnam.** *1911.* 320.
Belastung d. elektr. Bahnen durch Wohlfahrtseinrichtungen, Steuern u. Abgaben, ihre Rücklagen u. Betriebsergebnisse. Nach **Ertel.** Von **R. Haas.** *1913.* 279.
Verhandlungen über Tarife der Straßenbahnen u. Stadtschnellbahnen d. Vereinigten Staaten. *1913.* 1213.
Verschiedene Methoden bei d. Einziehung d. Fahrgeldes im Kleinbahn- u. Lokalbahnbetrieb. Nach **G. Lembourg.** *1913.* 1325.
Betrachtungen üb. d. wirtschaftl. Abmessungen d. Leitungsanlage d. vorteilhaftesten Entfernungen d. Unterwerke f. städtische Schnellbahnen. **W. Bethge.** *1915.* 147*.
Verkehrtarife in Groß-Berlin. Nach **Przygode.** *1916.* 628.
Tarifvorschläge f. Nahverkehrsmittel. Nach **Giese.** Von **Przygode.** *1918.* 29.
Tarifsorgen auf amerikanischen Stadtbahnen. *1919.* 557.
Die vorübergehende Tariferhöhung der Pariser Metropolitain- u. Nord-Süd-Bahn. *1920.* 80.
Verteuerung der Bedarfsartikel bei der Londoner Untergrundbahn. *1920.*244.
Die Pariser Métro. *1922.* 123.
Die Londoner „Untergrund"-Gruppe u. die Bekämpfung d. Arbeitslosigkeit. *1922.* 318.
Herabsetzung d. Fahrpreises bei der Londoner Untergrund-Gruppe. *1925.* 315.

4. Gruben- und Industriebahnen.

Grubenbahnen.

Elektr. Grubenlokomotiven f. Schmalspur. **Ernst Egger.** *1903.* 825.
Elektr. Streckenförderung der Zeche Minister Achenbach. Nach **Hildebrand.** *1907.* 277.
Grubenlokomotiven, Versuche m. verschiedenen Systemen. Nach **Wex.** *1908.* 601.
Elektr. Seilbahnen f. Grubenbetrieb. *1908.* 1059*.
Leitsätze üb. d. Lokomotivbetrieb mittels elektr. Energie zum Zwecke d. Produktion- u. Materialförderung unter Tage. *1910.* 686.
Elektr. Abraumlokomotiven. **W. Hildebrand.** *1910.* 1135*. 1163*.
Die elektr. Ausrüstung d. Wechselstrom-Grubenlokomot. d. Maffei-Schwartzkopff-Werke. **R. Richter.** *1910.* 1289*.
Elektr. Grubenbahnen. Nach **W. C. Brown.** *1911.* 321.
Signal- u. Schaltanlage f. elektr. Grubenbahnen mit Fahrdraht unter Tage. **M. Henke.** *1912.* 870*.
Lokomotivförderung im Kohlenbergbau unter besonderer Berücksichtigung d. elektr. Lokomotiven. **Klingelhoeffer.** Vortr. *1912.* 1197. B. 1254.
Grubenlokomotiven. **Riep.** *1913.* 463*.
Die Entwicklung d. elektr. Grubenlokomotiven. Nach **G. M. Eaton.** *1915.*303.
Elektr. Lokomotivstrecken unter Tage. *1915.* 432.
Grubenlokomotiven d. Steinkohlenbergwerkes Zauckerode. **W. Philippi.** *1917.* 2*.
Führerlose Akkumulatorenlokomotiven in Bergwerken. Nach **Czaplinski** und **Swadosch.** *1917.* 125.
Streuströme bei Grubenbahnen. *1917.* 488.
Fernsprechanlage für elektr. Grubenbahnen. Nach **Gunderloch.** *1919.* 192.
Vergleich d. versch. Lokomotivförderungen in Gruben. Nach **Gunderloch.** *1920.* 655. Brf. 1059.
Neuerungen an elektr. Grubenlokomotiven. *1922.* 1266.
Explosion einer Benzol-Grubenlokomotive. *1923.* 87.
Wettbewerb f. e. Bergwerk-Akkumulatorenlokomotive. *1923.* 464. 935.
Verbindungslasche für Grubenbahnen. Nach **Kollmeier.** *1923.* 497.
Akkumulatoren-Grubenlokomotive.Nach **J. T. Pringle.** *1924.* 216.
Kurzschließer f. elektr. Grubenlokomotiven. *1925.* 90.
Benzin-elektr. Abraumlokomotiven für Diamantfelder. *1925.* 1233.
Sicherung abgeschalteter Grubenbahnstrecken. Nach **C. Truhel.** *1925.*1273.
Wettbewerb f. e. Bergwerks-Akkumulatorenlokomotive. *1925.* 1525.
Abraumlokomotive mit kollektorlosem Einphasenmotor d. Firma Krupp. *1926.* 878.
Der Grubenbetrieb u. d. elektr. Streckenförderung. Nach **Ullmann.** *1927.* 506.

Industriebahnen.

Das Bleichertsche Elektrohängebahn-System. **G. Dieterich.** *1904.* 953.
Akkumulatorenlokomotiven f. Gießereibetrieb. *1911.* 1040.
Einankerumformer f. Industriebahnen. **F. Riep.** *1913.* 291*.
Oberleitungslokomotiven f. Werkbahnen. **F. Riep.** *1913.* 463*. 501.
Herstellung e. elektr. Transportbahn in einer Salpeterfabrik in Chile während d. Krieges. **J. Österreicher.** *1920.* 730*.
Zahnradlokomotiven f. Anschluß- u. Werkbahnen. *1922.* 619.
— **AEG.** u. **A. Wichert.** Brf. *1922.* 1049.
Hochgleise innerhalb d. Werkstätten. *1925.* 163.
Elektr. Zahnradlokomotive f. Kokereibetrieb. **W. Hildebrand.** *1926.* 790*.
Der Grubenbetrieb u. d. elektr. Streckenförderung. Nach **Ullmann.** *1927.* 506.
Betriebskosten v. Lokomotiv-Streckenförderungen im Ruhrbergbau. *1927.* 1157.
Aus d. elektr. Grubenbahnbetrieb. Nach **P. Martell.** *1927.* 1194.

5. Bergbahnen.

Zahnradbahnen.

Elektr. betriebene Vesuvbahn. *1903.* 719.
Elektr. Zahnradbahn auf d. Zugspitze. *1905.* 238*.
Vereinigte Reibungs- u. Zahnbahn, Syst. Peter. *1920.* 419.
Zahnradlokomotiven f. Anschluß- und Werkbahnen. *1922.* 619.
— **AEG.** u. **A. Wichert.** Brf. *1922.* 1049.
Schienenbahn auf d. Zugspitze. *1924.* 856.
30 Jahre Barmer Bergbahn. **E. Körner.** *1924.* 949*.
— **H. Borchard.** Brf. *1924.* 1453.
Elektr. Zahnradlokomotiven f. Kokereibetrieb. **W. Hildebrand.** *1926.* 790*.
Neuerungen a. d. Kronenberger Strecke d. Barmer Bergbahn. *1927.* 1012.
Die Corcovado-Zahnradbahn. *1927.* 1577.

Verschiedene Bergbahnen (insbesondere Seil- und Seilschwebebahnen).

Montblanc-Bahn. *1903.* 45.
Die Drahtseil-Bergbahn nach d. Hohensyburg (Westfalen). **Otto Armknecht.** *1904.* 378. 402.
Seilbahnen, Bauart Wilh. Feldmann. *1906.* 349.
Neuere elektr. Bergbahnen bei Interlaken (Schweiz). **W. A. Müller.** *1907.* 298*.
Die Wetterhornbahn. *1907.* 298.
Die elektr. Einrichtung d. Bergbahn in Wildbad. **R. Gundel.** Vortr. *1909.* 266.
Seilschwebebahnen u. Bergriesen. **Buhle.** Vortr. *1911.* 1281.
Berechnung d. Arbeitsverbrauchs v. Dreiphasenbetrieben auf Bergbahnen. **A. Righi.** *1915.* 234.
Die Zugspitzenbahn. *1925.* 703.
Die Eröffnung der Zugspitzenbahn. *1926.* 943.
Die Drahtseilbahn am steirischen Erzberg. Nach **E. Seefehlner.** *1927.* 399.
Elektr. Drahtseilbahn auf d. Bürgenstock. *1927.* 1232.

6. Sonstige Bahnen.

Schwebe- und Hängebahnen.

Schwebebahn in Hamburg. *1903.* 333.
Elektr. Schwebebahn in Gatschina. *1903.* 395.
Brandunfall auf der Schwebebahn. *1903.* 997.
Die Schwebebahn in Hamburg. *1904.* 11.
Das Bleichertsche Elektrohängebahnsystem. **G. Dieterich.** *1904.* 953.
Unfall auf der Schwebebahn Barmen. *1905.* 890.
Schwebebahnentwurf f. Berlin. *1905.* 951. 988*.
Wagen d. Elberfelder Schwebebahn. *1906.* 82.
Elektr. angetriebener Hängebahnwagen. *1906.* 118.
Schwebebahn, Entwurf f. Berlin. *1906.* 998.
Standbahn od. Schwebebahn. *1907.* 865.
Einschienen-Hängebahn mit elektr. Antrieb. *1907.* 1133.
Elberfelder Schwebebahn, Versuche. *1908.* 104. 438.
Elektr. betriebene Schwebebahnen für Massenbeförderung im Innern industrieller Betriebe. **Hanffstengel.** Vortr. *1908.* 1229.
Schwebebahnen f. Gütertransport. **von Hanffstengel.** Vortr. *1909.* 593.
Über Elektrohängebahnen. Nach **Freyberg.** *1909.* 1107.
Seilschwebebahnen. Nach **Buhle.** *1911.* 1280.
Berliner Schwebebahn u. Zweckverband. *1912.* 300.
Die Einteilung d. Fernsteuerungen für Elektrohängebahn-Katzen. **Wintermeyer.** *1916.* 73*. 90*.
Seilschwebebahn über den Niagara. *1917.* 111.
Elektrohängebahnen ohne u. mit Führersitz. Nach **P. Stephan.** *1925.* 91.
25 Jahre Schwebebahn. Nach **C. König.** *1926.* 343.
Begichtung von Kuppelöfen mittels Elektro-Hängebahnen. Nach **G. A. Geipel.** *1927.* 150.

Elektrische Schiffsförderung (Treidel- und andere Systeme).

Elektr. Treidelei auf d. Maimi- u. Erie-Kanal. *1903.* 572. 1017.

Elektr. Treidelei auf d. Teltow-Kanal. *1903.* 1083.
Elektr. Treidelei auf d. Ladogakanälen. *1904.* 387. *1905.* 911.
Betriebseinrichtungen der Schleppschifferei a. d. Teltowkanal. **E. Block.** *1906.* 513*. 545*. 565*. 586*.
Laufkatzen für Schiffsschlepperei. *1906.* 523*.
Elektr. Treidelei a. d. Teltowkanal. **E. Block.** *1906.* 545*.
Eröffnung d. Teltowkanals. *1906.* 576.
Schleppschiffahrts-System Wood und das zweigleisige Lokomotiv-System. **C. Köttgen.** *1906.* 746*.
Elektr. Schiffszug auf Kanälen, System Woods. Nach **Sympher.** *1907.* 179.
Treidelmonopol a. d. Teltowkanal. *1907.* 880.
Treidelei a. d. Mittellandkanal. **Zehme.** *1909.* 380*.
Eine neue Wassereisenbahn (Dortmund-Ems-Kanal). Nach **Koß.** *1912.* 93.
Elektr. Treidelbahn f. d. Panamakanal. *1912.* 121. 643.
Die elektr. Treidelei d. Wehranlage f. d. Unterweserkorrektion bei Bremen. *1912.* 463.
Elektr. Treidelei. *1913.* 421.
Elektr. Treidelei a. d. Trent- u. Mersey-Kanal. *1915.* 585.
Soll elektr. Betrieb auf neu zu erbauenden Binnenwasserstraßen grundsätzl. ausgeschlossen werden? **R. Koß.** *1917.* 333*.
— **H. Büggeln.** Brf. *1917.* 452.
Vergleich elektr. Treidelsysteme. Nach **Imbeaux.** *1921.* 349.
Der elektr. Schiffszug a. kanalisiert. Wasserstraßen. **M. Schleicher.** *1921.* 486*.
Der elektr. Schiffszug auf Kanälen. **C. Reindl.** *1921.* 1190*.

Einschienenbahnen.

Einschienenwagen v. Scherl u. Brennan. *1909.* 574. 1132.
Zur Theorie d. Kreiselwagens d. Einschienenbahn. **A. Föppl.** *1910.* 83*.
Die techn. u. wirtschaftl. Aussichten der einschienigen Kreiselbahn. Nach **G. Schimpff.** *1910.* 739.
Versagen einer „Einschienenbahn" im Staate New York. *1911.* 143.
Einschienige Standbahn System Scherl. Nach **O. Martienssen.** *1911.* 421.

Verschiedene Bahnen.

Benutzung v. Kabeltunnel f. elektrische Paketbeförderung. *1903.* 719.
Ein neues Bahnsystem (Dulait, Rosenfeld u. Zelenay). *1903.* 849.
— **Klein u. Huppert.** Brf. *1903.* 912.
Elektr. Gepäckförderung in Chicago. *1904.* 302.
Briefbeförderung durch Tunnelbahn in Berlin. *1908.* 464.
— Wien. *1908.* 684.
Güterbeförderung durch Tunnelbahn in New York. *1908.* 1181.
Elektr. Posttunnelbahn in Berlin. *1911.* 271.
Eine schweb. Schnellbahn m. 500 km St. Fahrgeschwindigkeit. *1913.* 46.
Elektr. Güter-Untergrundbahnen für Berlin? *1914.* 69.
Die elektr. Untergrundbahn d. Londoner Post. *1914.* 128.
Seilpostanlagen. *1927.* 602.

C. Bahnanlagen.

(Nach Orts- od. Ländernamen alphabetisch geordnet, aus d. Jahresinhaltsverzeichnissen übernommen.)

Für die Aufsatztitel s. insbesondere die Abschnitte B 1 b, B 2 b, B 3 b.

Bahnanlagen (Projekte, neue Anlagen usw.). *1909.* 290. 888. 934. 986. 1036. 1084. 1112. 1136. 1162. 1190. 1227. 1252. 1264.
1910. 26. 50. 82. 104. 129. 186. 210. 257. 282. 306. 329. 360. 386. 418. 442. 499. 549. 604. 649. 668. 722. 748. 772. 830. 876. 902. 928. 983. 1032. 1083. 1130. 1178. 1236. 1263. 1314.
1911. 23. 73. 98. 126. 175. 255. 303. 360. 431. 486. 510. 534. 556. 580. 604. 679. 728. 788. 846. 893. 940. 996. 1045. 1100. 1148. 1198. 1285. 1312.
1912. 28. 77. 128. 176. 204. 258. 308. 336. 388. 445. 472. 500. 554. 606. 628. 672. 729. 758. 786. 810. 840. 864. 915. 942. 970. 998. 1022. 1046. 1096. 1122. 1154. 1204. 1253. 1286. 1342. 1358.
1913. 24. 78. 112. 136. 166. 194. 230. 258. 289. 314. 346. 370. 403. 461. 488. 522. 546. 578. 636. 670. 696. 732. 758. 788. 814. 842. 866. 902. 962. 988. 1018. 1076. 1100. 1134. 1160. 1219. 1250. 1274. 1332. 1390. 1413. 1446. 1478.
1914. 28. 56. 80. 112. 172. 198. 228. 254. 288. 314. 348. 374. 434. 464. 492. 524. 552. 580. 608. 638. 666. 694. 724. 752. 780. 812. 840. 900. 928. 968.
1915. 560. 604. 672.
1916. 44. 72. 140. 204. 240. 296. 324. 352. 396. 436. 480. 532. 548. 588. 616. 692. 720.
1917. 116. 172. 184. 264. 340. 352. 360. 480. 511. 560. 580.
1918. 50. 110.
1919. 204. 229. 241. 315. Brf. 457.
1920. Ausländ. Projekte. 240.

Aachen. *1912.* 1*.
Afrika. *1922.* 123.
Ahrweiler. G. *1906.* 536.
Albtalbahn. *1914.* 807*.
Alessandria. *1913.* 859.
Alexandrien. *1914.* 158.
Allenstein. *1906.* 738.
Alpen. *1909.* 42. 499.
Altona-Blankenese (s. a. Blankenese und Hamburg). G. *1909.* 793.
Altona (Hafenbahn). *1910.* 761.
Amerika, Eisenbahnen (s. a. B 1 b 9). *1905.* 1014. *1909.* 882. *1913.* 219. 332. 1213. 1264. *1914.* 276. G. 606. *1923.* 39. 244. *1925.* 200. 742. 815. 1090. 1121. *1926.* 92. 280. 455. 672. 680. 881*. 908*. 1267. 1268. *1927.* 113. 208. 330. 544. 584. 725*. 809. 977. 1120. 1233. 1425. 1461. 1701. 1740. 1771. 1853.
Amsterdam-Haarlem. *1905.* 148.
Amsterdam—Rotterdam. *1927.* 1577.
Apennin. *1913.* 304.
Arad-Csanad. *1907.* 197.
Arad-Hegyalja. *1915.* 166.
Arequipa. G. *1908.* 728.
Argentinien. *1910.* 104. *1920.* 180. *1921.* 1236. *1927.* 1666.
Arlbergbahn. *1906.* 33. *1919.* 500.
St. Avold. *1911.* 11*.

Baden. *1908.* 728. 920.
Baden-Wien. *1905.* 591.
Baku—Surachani. *1927.* 1108*.
Barberine. *1927.* 789*.
Barcelona. *1907.* 612.
Barcelona-Sabadell-Tarrasa. *1914.* 831.
Barmen. *1905.* 890. *1924.* 949*. 1453. *1926.* 343. *1927.* 1012.
Barmen-Elberfeld. G. *1909.* 793. *1911.* G. 916.
Basel. G. *1909.* 1083. *1911.* G. 938.
Bayern, Eisenbahnen (s. a. B 1 a α). *1908.* 438. 728. *1910.* 213. 379.
— **E. C. Zehme.** *1910.* 366*. 428*. 534*.
— *1911.* 498. 643. *1912.* 138. *1913.* 1243. 1489. *1914.* 18. *1916.* 292. *1925.* 629. 703. 1416. *1926.* 534. *1927.* 247. 889.
Belfort. *1914.* 978.
Belgien. *1911.* (Kleinbahnstatistik). 600. *1912.* 763*. *1920.* 592.
Bergisches Land. *1913.* 170*.
Berlin (s. a. die einzelnen Vororte). *1905.* 79. G. 243. G. 315. G. 481. 683. G. 695. 951. 981. 988*. 995*. *1906.* 97. 101. G. 355. 473. 635. *1907.* 105. 156. 320. 1053*. 1080*. 1102*. 1211*. *1908.* 323. 920. 991. 1013*. *1909.* 68. 193. G. 195. 334. 385. 592. 686. G. 694. 745*. 982. 985. 986. 1091*. 1111. 1222. 1223. 1264. *1910.* Brf. 48. 82. 108*. 124. 181. Stadtbahn 217. G. 256. G. 281. 437. *1911.* G. 98. 249. 271. 400. G. 404. 472. G. 483. 746. 1050*. 1117. B. 1174. *1912.* 93. 300. G. 306. G. 498. 802. 913. *1913.* 259*. 275*. 292*. 988. 1211. *1914.* 45. G. 345. 425. *1916.* G. 176. 586. 628. *1917.* 357*. G. 240. *1918.* G. 172. 189. G. 192. 237. 461*. *1919.* 386*. *1920.* 1012. *1921.* 12. 948. *1923.* 366. *1924.* 1286. *1925.* 1840. *1926.* 477. 510. 548*. 633*. 757*. 942. 1021*. 1029. 1254*. 1356*. *1927.* 83 569*. 733.
— Hoch- und Untergrundbahn. *1913.* 259*. 292*. 447. 508. G. 544. 834. 911. *1914.* 69. 129. 141*. 181*. 189. 207*. 238*. 246. 296*. 298*. 334*. 353*. G. 371. 761*. 764*. 1132. *1915.* G. 240. 683. *1916.* 166. G. 216. *1917.* G. 228. 259. 305*. 318*. 513*. 523*. B. 532. *1919.* 386*. 424*. *1922.* 19. *1923.* 158. 366. *1926.* 477. 510. 1356*.
— Stadt- und Ringbahn. *1912.* 393*. 460*. 802. 913. 1195*. 1270*. 1277. 1278. 1328. *1913.* 332. 364. 506. 537. 616*. 1180. *1914.* 800. 1046. 1131. *1919.* 163*. 564*. Brf. 446. Brf. 642. *1924.* 1286. *1926.* 548.* 942. 1029.
— Straßenbahnen. G. *1913.* 425. G. 1045. *1915.* G. 183. 405. *1917.* 193. *1919.* G. 380.
Berner Alpenbahn. *1910.* 544. *1917.* 45*. 165. 458.
Bern-Lötschberg-Simplon. *1915.* 572. B. 604.
Berninabahn. *1911.* 1093.
Biasca—Acquarossa. *1912.* 568.
Bignasco. *1906.* 204.
Bilbao. *1920.* 555. 818.
Binger Nebenbahnen. G. *1911.* 1068.
Blankenese-Marienhöhe (s. a. Hamburg). *1911.* 912.
Blankenese-Ohlsdorf (s. a. Hamburg und Altona). *1905.* 580*. 713. *1907.* 1066. *1908.* 619. 700. 791. *1909.* 662. 959*. 989*. 1043*. 1067*. 1140*. 1194*. 1256*. *1911.* 1152*. 1179*. 1227*. *1925.* 1006.
Bludenz. *1905.* 630.
Bludenz—Schruns. *1918.* 108.
Bombay. *1926.* 623.
Bonn. *1926.* 344.
Bonn-Köln. *1905.* 1067*. *1906.* 316.
Bonn-Königswinter-Honnef. *1909.* 735.
Bonn-Siegburg. *1909.* 735.
Boston. *1905.* 193. 217. *1906.* 450. *1908.* 663*. *1909.* 164. 858. *1910.* 1005. *1912.* 543. *1914.* 162. 425. *1918.* 178.
Boston & Maine-Eisenbahn. *1927.* 1120.
Bozen. *1913.* 1489.
Brasilien. *1920.* 572. *1921.* 86. *1927.* 1577.
Brennerbahn. *1921.* 628.

Breslau. G. *1909.* 507. G. *1911.* 726. *1927.* G. 360.
Brig-Sitten. *1927.* 179.
Brighton. *1906.* 205.
Brooklyn. *1906.* 101. 293*. *1909.* 813. *1910.* 1005. 1028. *1924.* 141.
Brugg. *1926.* 800.
Brüssel (Carlier). *1914.* 22.
Budapest. G. *1905.* 482. G. 696. *1906.* G. 356. *1908.* G. 661. *1912.* 1171. *1917.* 451.
Buenos Aires. G. *1906.* 88. *1907.* 929. *1908.* 604. *1911.* 584. *1914.* 189. 525*. *1920.* 180. *1924.* 1150. *1925.* 1962. *1927.* 1666.
Buffalo—Niagarafalls. *1917.* 471.
Bukarest. G. *1909.* 742.
Burgdorf—Thun. *1924.* 313.
Burnley. *1914.* 717.
Butte-Anaconda and Pacificbahn. *1918.* 419. *1927.* 1701.

C s. a. K.
Cambridge. *1913.* 393.
Canada. *1908.* 897.
Cannes—Grasse. *1912.* 70.
Cascade Tunnel. *1911.* 143.
Cassel. G. *1905.* 180. *1910* G. 415. *1911.* G. 326. *1913.* 164.
Castelraimondo-Camerino. *1908.* 1170.
Cenis s. Mont Cenis.
Charbin. *1926.* 592.
Charlottenburg. *1909.* 311. 334.
Chicago. *1906.* 83. *1908.* 600. *1910.* 278. 1228. 1259. *1911.* 169. 887. *1913.* 188. 1243. *1914.* 22. 45. 685. 944. 1121. *1915.* 247. *1922.* 740.
Chicago—Milwaukee—St. Paul. *1913.* 871*. *1914.* 339. *1915.* 5*. *1916.* 280. *1917.* 579. *1918.* 251. *1922.* 725*.
Chile. *1906.* 1176. 1236. *1910.* 1324. *1920.* 837. *1923.* 689. *1924.* 10. 191. *1925.* 1451.
China. *1913.* 150.
St. Clair-Tunnel. *1910.* 802*. *1911.* 93.
Clevelandbahn. *1927.* 1425.
Coblenz. G. *1909.* 411.
Corcovadobahn. *1927.* 1577.
Craiova. G. *1908.* 728.
Crefeld. G. *1909.* 741. *1911.* G. 630.
Csanad-Arad. *1907.* 197.

Dänemark. *1927.* 975.
Danzig. G. *1911.* 359.
Darmstadt. G. *1909.* 1082. *1911.* G. 174.
Debalzewo. *1907.* 926.
Dermalo-Mendelpaß. *1907.* 657.
Dessau-Bitterfeld. *1909.* 334. *1910.* 403*. *1911.* 119. 351. 609*. 636*. 663*. *1912.* 368*. *1913.* 780.
Dessau-Magdeburg. *1923.* 62.
Detroit. *1927.* 1233.
Deutschland (für Eisenbahnen s. a. B 1 b α). *1905.* 606*. 639. 648. 649*. 714. *1907.* 1205. 1224. 1236. *1908.* 1043. *1909.* 989. 1006. *1910.* 374. *1912.* 763*. *1919.* 241. *1921.* 1235. *1926.* 343. 344. 421. 477. 510. 534. 548*. 592. 633*. 757*. 942. 943. 953*. 1235. 1254*. 1313*. 1462. *1927.* 53. 83. 247. 569*. 733. 813*. 889. 923. 975. 1012. 1153. 1487. 1729. 1898.
— Statistik s. A 9.
Deutschösterreich (s. a. Österreich). *1919.* 238.
Dortmund. G. *1906.* 400.
Düsseldorf. G. *1905.* 959.
Düsseldorf-Dortmund. *1909.* 263. 334.
Düsseldorf-Duisburg. *1926.* 592.
Düsseldorf-Köln. *1906.* 368.
Düsseldorf-Krefeld. *1927.* 1153.

Elberfeld. *1906.* 82. *1908.* 104. 438. *1912.* G. 306.
England (s. a. Großbritannien; f. Eisenbahnen s. a. B 1 b ε). *1905.* 101. 122. 237. 927. *1906.* 195. *1908.* 1043. *1910.* 596. 916. 1097. *1919.* 417. *1920.* 180. 898. *1922.* 91. *1923.* 621. 716. 852. *1925.* 537. 776. *1926.* 1267. 1393. *1927.* 114. 177. 976. 1308.
Erfurt. G. *1905.* 110. *1911.* G. 96.
Estland. *1923.* 464. *1924.* 1221.
Europa (für Eisenbahnen s. a. B 1 b α bis B 1 b η). *1908.* 1043. *1911.* 729*. 757*. 791*. 819*.
Europa-Türkei. *1917.* 95.

Forchbahn. *1926.* 1029.
Frankfurt a. M. G. *1911.* 96. *1913.* 256.
Frankfurt-Homburg. *1909.* 115.
Frankfurt-Wiesbaden. *1909.* 263.
Frankreich (f. Eisenbahnen s. a. B 1 b η). *1909.* 876. *1910.* 374. 977. *1911.* 320. *1912.* 195. 747. *1914.* 916. *1915.* 287. *1920.* 220. 555. *1921.* 438. 1268. *1925.* 624. 833*. 1784*. *1926.* 1076. 1301. 1552. *1927.* 20. 79. 329. 1154. 1339. 1463. 1576. 1776.
— Südbahn. *1914.* 1072. *1916.* 545. *1917.* 209.
Friedrichshagen-Kalkberge. *1917.* 91*.
Fürth-Nürnberg. *1905.* 483*. G. 937.

Gablonz. G. *1905.* 672.
Garmisch-Partenkirchen-Scharnitz. *1908.* 104.
Garmisch-Partenkirchen—Griesen—Reutte. *1913.* 568.
Genf. *1927.* 351*.
Genua. G. *1909.* 742. *1912.* 1063. *1913.* 780.
Genua-Busalla. *1908.* 917.
Genua-Mailand. *1912.* 1236*. 1260*.
Genua-Turin. *1912.* 1236*. 1260*.
Gera. G. *1909.* 412.
Gießen. G. *1913.* 256.
Giovi-Tunnel. *1908.* 917.
Giovi-Linie. *1912.* 1230*. 1260*. 1354.
Glasgow. *1905.* 928. *1912.* 71.
Gmünd. *1908.* 172.
Gornergrat. *1907.* 702.
Gotenburg. *1926.* 279.
Gotthardbahn. *1905.* 890. *1907.* 974. *1909.* 431. *1910.* G. 306. *1912.* 599. 961. 1354. *1913.* 1382. 1437. *1915.* 557. *1918.* 261*. 275*. 283*. 293*. *1920.* 81. 776. *1922.* 1*. 47*. 78*. 114*. 143*. 180*. 687*.
Großbritannien (s. a. England). G. *1911.* 22. 448. 698. 957. *1914.* 396. 508.
Gr. Lichterfelde-Ost. *1906.* 473.
Großwardein. *1906.* 702.
Guadarrama. *1927.* 772.
Guatemala. *1925.* 775. *1926.* 1491.

Halberstadt. G. *1908.* 998. *1912.* G. 306.
Halle. G. *1910.* 1263. *1911.* G. 358. *1917.* G. 128.
Hamburg (s. a. Blankenese und Altona). *1905.* G. 293. 580*. 713. G. 1147. *1906.* 367. G. 399. G. 512. 692. *1908.* 791. *1909.* 293. G. 622. G. 793. *1910.* 277. G. 357. 410. *1911.* G. 278. G. 326. 990. 1072*. 1152*. 1179*. 1227*. *1912.* 324. 779. *1913.* G. 694. *1914.* 892. *1917.* G. 304. *1918.* 80. G. 380. *1924.* 165.
— Elbtunnel. *1909.* 1032.
— Hochbahn. *1912.* 587*. 607*. 640*. 679*. 770*.
Hamm. G. *1907.* 138.
Hannover. G. *1909.* 317. G. 717. *1910.* G. 1081. *1911.* G. 554. *1916.* 518.
Harderbahn (Schweiz). *1907.* 298.
Harlem-Amsterdam. *1905.* 148.
Hauensteinbahn. *1909.* 1220.
Hauensteinlinie. *1910.* 24.
Haute-Rhin. *1914.* 978. *1920.* 455.
Haute-Vienne. *1914.* 880*.
Heddernheim-Homburg. *1910.* 833*.
Heidelberg. G. *1909.* 622. *1911.* G. 1325.
Heimwehfluhbahn. *1907.* 298.
Herne. G. *1909.* 769. *1911.* G. 1250.
Hildesheim. G. *1909.* 578. *1912.* G. 671.
Hirschberg i. Schles. (s. a. Schlesien.) G. *1905.* 895. *1909.* G. 554. *1911.* G. 1250.
Holland (Eisenbahnen s. a. B 1 b η). *1908.* 487. *1910.* 18. *1922.* 762*. *1926.* 510. 1333. *1927.* 948. 1577.
— Statistik s. A 9.

Illinois. *1908.* 104. *1923.* 496.
Indien. *1914.* 898. 1015. *1925.* 1120. 1704. *1926.* 623. 1269.
Indikarien. *1907.* 974.
Innsbruck—Telfs. *1923.* 763.
Istrien. *1909.* 18.
Italien (Eisenbahnen s. a. B 1 b ζ). *1905.* 130. 824. *1906.* 300. 468. 612. *1908.* 917. *1910.* 703*. *1911.* 448. *1912.* 622. *1913.* 279. *1914.* 269. 305. *1915.* 151. 208. *1920.* 158. 297. 715. *1921.* 290. 1015. 1458. *1922.* 57. 58. *1923.* 413. 740. *1925.* 504. 705. 854. *1926.* 998. *1927.* 618. 995*. 1378.
— Straßenbahnstatistik. *1911.* 624.
Japan (Eisenbahnen s. a. B 1 b $\varkappa$). *1909.* 431. 1178. *1911.* 887. *1912.* 191. *1913.* 12. 1375. *1920.* 986. *1922.* 16. 123. *1923.* 541. *1924.* 855. 1152. *1927.* 365. 649*.
Järfa-Stockholm. *1907.* 511.
Java. *1925.* 971. *1927.* 1119.

K s. a. C.
Kahlenbergbahn. *1913.* 1211.
Kairo-Heluan. *1914.* 158.
Kanada (Nordbahn). *1913.* 1406.
Karlsruhe. *1912.* 1090. *1913.* 45.
Kiruna-Lulea. *1917.* 458.
Kiruna s. Riksgränsen.
Köln. G. *1905.* 1045. *1911.* G. 200. *1912.* 787*. 819*. *1913.* G. 256. *1926.* 344.
Köln-Bonn. G. *1905.* 1067. *1906.* 316.
Köln-Düsseldorf. *1906.* 368. *1909.* 171. 263.
Köln—Mülheim—Dortmund. *1922.* 824.
Königsberg. G. *1905.* 1068. *1909.* G. 508.
Konstantinopel. *1913.* 332. 1470. *1914.* 799.
Kopenhagen. *1915.* 656.
Krakau. G. *1905.* 462.
Kristiania. *1921.* 231.
Kristiania (Braarud). *1914.* 36*.
Kristiania—Drammen. *1917.* 370.
Kuba. *1920.* 856.

Lancashire und Yorkshirebahn. *1914.* 745. *1921.* 1332.
Landshut-Neufahrn. *1926.* 1235.
Langenthal-Jura. *1905.* 911.
Lauban-Königszelt. *1911.* 707. *1919.* 345.
Lausanne-Vallorbe. *1907.* 105.
Lecco-Mailand. *1921.* 556*. 593*.
Leeds. *1911.* 550. *1914.* 569.
Leipzig. G. *1905.* 267. *1906.* G. 445. *1908.* G. 1048. *1909.* 263. G. 340. *1910.* G. 440/1. *1911.* G. 302. *1916.* G. 396. *1917.* G. 200. *1918.* G. 212.
Leipzig—Magdeburg. *1913.* 1211.
Lille-Roubaix-Tourcoing. *1911.* 352.
Lissabon—Cascaes. *1927.* 1913.
Listertal. G. *1908.* 662.
Liverpool & Southportbahn. *1910.* 517.
Locarno-Bignasco. *1908.* 726.
Locarno-Pontebrolla-Bignasco. *1906.* 204.

London.
1905. 122. 570. G. 1148. *1907.* 1178. *1908.* 60. 572. 1043. *1909.* 193. 747. 1246. 1261. *1910.* 148. 874. 943. *1911.* 421. 550. *1912.* 21. 67. 118. 119. 138. 220. G. 654. 1222. 1303. *1913.* 64. G. 928. 1211. 1470. *1914.* 128. 396. 454. 455. G. 549. 685. *1915.* 179. *1916.* 599. *1917.* G. 580. *1920.* 244. 1037. 1054. *1921.* 600. *1924.* 389. *1925.* 315. 1704. *1926.* 368. 468. *1927.* 114. 177. 1308.
London-Brighton-Southcoast.
1906. 205. *1909.* 137. 813. *1910.* 202. 1028. 1097. *1911.* 119. 143. *1913.* 188.
Long Island. *1907.* 842. *1908.* 1179.
Los Angeles. *1927.* 1771.
Loschwitz-Weißer Hirsch. G. *1909.* 839.
Lötschbergbahn.
1913. 1122. 1275*. 1311*. 1340*. 1460*. *1915.* 572. B. 604. *1916.* G. 676. *1917.* 45*. 165. 458. *1927.* 193*.
St. Louis. *1921.* 705.
Lübeck. G. *1909.* 294.
Luzern-Chiasso.
1922. 1*. 47*. 78*. 114*. 143*. 180*.
Lyon. *1909.* 1178.

Madrid.
1917. 287. *1920.* 247. *1927.* 1650*.
Magdeburg.
G. *1905.* 267. *1906.* G. 716. *1909.* G. 411. *1910.* G. 416. *1911.* G. 430.
Magdeburg—Halle. *1921.* 65.
Magdeburg-Halle-Leipzig. *1909.* 68.
Maggia. *1906.* 204.
Mailand. *1906.* 941*.
Mailand—Gallarate—Varese—Porto—Ceresio. *1912.* 668.
Mainz (Akkumulatorenwagen). *1908.* 89*. 122*.
Mandschurei. *1926.* 592.
Mannheim-Griesheim. *1909.* 662.
Martigny-Châtelard. *1908.* 727.
Meißen. G. *1909.* 553.
Melbourne. *1909.* 643. *1913.* 13. 724. *1920.* 120. 294*.
Merseburg. *1918.* 231.
Mesocco. *1908.* 726.
Mexiko. *1923.* 223.
Midlandbahn. *1909.* 914*. 943*.
Milwaukee. *1911.* 477.
Minetterevier. *1908.* 754.
Mittelsteine (s. a. Schlesien). *1927.* 923.
Mittenwaldbahn.
1911. 1193. *1912.* 426*. *1914.* 658. 744.
Mödling—Hinterbrühl. *1916.* 298*.
Mont Cenis. *1910.* 569. *1926.* 998.
Montafon. *1905.* 630.
Montreux-Berner Oberlandbahn. *1926.* 1301.
Montreux-Glion (Zahnradbahn). *1910.* 70.
Mülheim a. Ruhr. G. *1909.* 1111.
München. G. *1905.* 960. *1922.* 318.
München-Garmisch-Partenkirchen. *1910.* 216.
München—Regensburg. *1927.* 889.
Münster-Schlucht (Bergbahn). *1910.* 847.
Murgtalbahn. *1914.* 799.

Neapel. *1912.* 164.
Neuenahr-Ahrweiler-Walporzheim. G. *1906.* 536.
Neuseeland. *1924.* 166.
Neuß-Rheydt. *1909.* 408.
New York.
1905. 10. 111*. 133*. 162*. 184*. 207*. 227*. 252*. 270*. 723*. 853*. 1010*. 1014. 1163. *1906.* 274. *1907.* 424. 1019*. 1229*. *1908.* 663*. 1181. *1909.* 778. 813. 1029. 1077. *1910.* 241. 597. 686. 1146. 1259. *1911.* 90. 984*.
New York.
1912. 1245. *1913.* 304. 624. *1915.* 92. 445. *1916.* 350. *1917.* 96. 528. *1920.* 278. 572. 591. *1921.* 628. *1922.* 353. 824. *1923.* 267. *1924.* 1446. *1926.* 881*. 908*. *1927.* 544. 725*. 1461. 1853.
— Central and Hudson River Railroad. *1908.* 501.
— New Haven, Harford-Bahn. *1907.* 424. *1910.* 250. 439. 1228. *1912.* 520. *1915.* 277. *1921.* 757.
— Westchester u. Boston-Bahn. *1914.* 100.
Niederlande s. Holland.
Niesenbahn. *1907.* 298.
Nonsbergbahn. *1909.* 813.
North-Easternbahn (England). *1913.* 1150. *1918.* 46*. 159.
Norwegen (Eisenbahnen s. a. B 1 b δ). *1907.* 511. *1908.* 1043. *1912.* 1109. *1913.* 1290. *1920.* 119. *1922.* 57. 474. *1927.* 976.
Nürnberg. *1911.* 934.
Nürnberg-Fürth. *1905.* 483*. G. 937. *1918.* 161. *1927.* 1487.

Oberhausen. G. *1912.* 306. *1913.* G. 311.
Oberrheinische Eisenbahngesellschaft. *1911.* 962.
Ofotenbahn. *1909.* 115. *1920.* 555.
Orléansbahn. *1920.* 636. 957. *1921.* 112. *1926.* 1301. *1927.* 20.
Oslo—Lilleström. *1927.* 976.
Österreich-Ungarn u. Österreich (Eisenbahnen s. a. B 1 b β). *1908.* 305. 409. 696. 1024. 1094. *1909.* 231*. 735. *1910.* 181. 227. 406. 485. 616. 844. *1911.* 117. 502. 932. 1324. *1912.* 901. *1913.* 248. 444. 597. 1207. Brf. 1410. *1914.* 41. 600. 856. 860. 833. *1918.* 19. 96. 110. *1919.* 315. Brf. 487. *1920.* 35. 50*. Brf. 580. *1922.* 353. *1924.* 1368*. 1398*. *1925.* 374*. 743. Brf. 828. 932. 1198. 1411*. 1445*. *1926.* 1043*. 1235. 1332. *1927.* 399. 438. 584. 883. 1190. 1213*. 1397*. 1444*. 1852.
— Statistik. *1921.* 13.
Ostindien. *1913.* 624.
Oxford. *1905.* 927.

Pazifik-Bahn. *1922.* 725*.
Pamplona—Aoiz und Pamplona—Sanguesa. *1913.* 27*.
Paris.
1905. 755. *1906.* 368. *1907.* G. 1162. *1908.* 59. 1129. 1228. *1909.* G. 596. 1246. *1910.* 977. 1149. 1175. *1911.* 376. 778. *1912.* 622. G. 914. *1913.* 441. *1914.* 45. 916. *1920.* 80. *1921.* 655. *1922.* 123. *1923.* 14. *1924.* 469. *1925.* 624.
— Stadtbahn. *1915.* 386*.
Paris-Argenteuil. *1908.* 1110.
Paris-Lyon-Méditerranée. *1927.* 1776.
Paris-Madrid. *1920.* 247.
Paris-Orléans. *1919.* 539.
Paris-Saint Germain. *1908.* 1110.
Paulista (Brasilien). *1921.* 1013. *1923.* 926.
Peking. *1914.* 68.
Penang. *1926.* 1203.
Pennsylvaniabahn.
1908. 1179. *1909.* 115. 529. 1261. *1913.* 1195*. 1383. *1918.* 398. 478.
St. Petersburg. *1907.* 681*. *1910.* G. 185.
Philadelphia.
1906. 188. *1913.* 1437. *1926.* 280.
Philadelphia—Paoli. *1916.* 292.
Piedmont & Northern-Eisenbahn. *1911.* 1040.
Pinerolo—Perosa Argentina. *1922.* 393. 693.
Pirano-Portorose. *1910.* 142.
Pittsburg.
1912. 556*. *1914.* 830. *1927.* 977.
Pittsburgh-Buttler. *1914.* 1121.
Pittsburgh-Harmony-New Castle. *1909.* 711.
Polen. *1916.* 90.
St. Pölten-Mariazell. *1908.* 787.
Pontebrolla. *1906.* 204.
Porto Rico. *1909.* 1009.
Potsdam. G. *1906.* 422.
Potsdam-Nowawes. *1908.* 1087.
Portugal. *1927.* 1913.
Prag. G. *1905.* 696.
Preßburg-Wien. *1909.* 360. 813.
Preußen (Eisenbahnen s. a. B 1 b α). *1908.* 943. 948. *1910.* 783*. *1919.* 122. 170.
— Statistik. s A 9.

Reinickendorf-Liebenwalde. *1911.* 400.
Reutte—Schönbichl—Pfronten. *1913.* 1150.
Rhätische Bahn. *1920.* 731. *1927.* 7*. 889.
Rheinisch-Westfälische Schnellbahn. *1926.* 1313*. *1927.* 833*. 1729*. 1898.
Rheinland. *1926.* 421.
Rheinland-Westfalen. *1912.* 1*.
Rheinuferbahn. *1906.* 316.
Riesengebirge (s. a. Schlesien). *1905.* 305. *1913.* 393. 537.
Riksgränsenbahn *1912.* 276. *1915.* 393*. 412*. *1918.* 495*.
Rixdorf-Berlin. *1909.* 311.
Rom. *1911.* 861. *1920.* 756.
Ronco—Sampierdarena. *1913.* 364.
Rosenheim—Kufstein. *1927.* 1153.
Rotterdam-Haag. *1910.* 597. *1919.* 272.
Rotterdam—Haag—Scheveningen. *1909.* 414*. 440*.
Rußland (Eisenbahnen s. a. B 1 b η). *1908.* 948. *1924.* 984. *1925.* 775. 855. 1199. *1926.* 860. *1927.* 770. 1108*.

Saarbrücken. G. *1911.* 532.
Sachsen (Eisenbahnen s. a. B 1 b α). *1912.* 163. 1060. 1063. *1914.* 983. *1915.* 542.
— Statistik s. A 9.
Salzburg-Reichenhall-Berchtesgaden. *1910.* 215.
Salzkammergut. *1907.* 1066.
Savona—Ceva. *1919.* 674.
Schlesien (Eisenbahnen s. a. B 1 b α). *1910.* 26. *1911.* 707. *1912.* 1037. 1060. *1913.* 393. 537. 1180. *1914.* 600. 944. *1916.* 148. *1919.* 345*. 363*. Brf. 446. Brf. 642. *1920.* 696. *1922.* 620. *1923.* 180. *1924.* 312. *1925.* 23. *1926.* 1462. *1927.* 733. 813. 923.
Schmöckwitz—Grünau. *1912.* 219. 349.
Schöllenenbahn. *1917.* 528.
Schöneberg (b. Berlin). *1909.* 193. 334. *1911.* 222. 400. 476. *1912.* 1090. *1913.* 259*. 292*.
Schweden (Eisenbahnen s. a. B 1 b δ). *1905.* 846. *1906.* 227. 505. *1907.* 468. 511. *1908.* 567*. 1043. *1909.* 42. *1910.* 911*. Brf. 1311. *1912.* 276. 906. 1144. *1920.* 212. 893*. 913*. *1921.* 176*. 948. *1924.* 99. *1925.* 814. 1741. *1926.* 88. 279. *1927.* 247. 1082.
Schweiz (Eisenbahnen s. a. B 1 b γ). *1905.* 130. 613. G. 742. 911. *1906.* 296. *1907.* 105. 300. 576. *1908.* 1265. *1909.* 67. 89. 381. *1910.* 72. *1912.* 300. 1112. 1336. *1914.* 744. *1915.* 19. *1918.* 78. *1922.* 1*. 47*. 78*. 114*. 143*. 180*. 225*. *1923.* 180. 267. *1925.* 14*. 125. 426. 777. 814. 899. 1101*. 1195. *1926.* 15. 279. 583*. 800. 1029. 1140. 1301. 1550. *1927.* 7*. 179. 193*. 351*. 789*. 813. 889. 1232. 1424.
Schweizer Jura. *1905.* 911.
Seebach-Wettingen. *1907.* 72*. 133. 701. *1908.* 517*. 541*. 925*. 957*. 973*. *1909.* 1029. 1177.

Sernftal. *1908.* 726.
Shanghai. *1925.* 1705.
Shildon—Newport. *1918.* 46*. 159.
Sidney. *1911.* 292. *1917.* 548. *1924.* 142.
Simplon-Anschlußstrecke. *1921.* 628.
Simplon-Tunnel. *1905.* 1109. *1906.* 123. 204. *1907.* 702. *1908.* G. 851.
Singapore. *1925.* 1705.
Solingen. *1909.* 1222. *1911.* G. 1250.
Solothurn—Bern. *1916.* 172.
Spanien (Eisenbahnen s. a. B 1 b η). *1907.* 203. 765. *1920.* 247*. *1921.* 1177. *1923.* 341. *1925.* 1088. *1927.* 20. 772. 1650*.
Spezia-Portovenere. *1906.* 702.
Spiez-Brig. *1913.* 1122. 1275*. 1311*. 1340*. 1460* (Thormann).
Spiez-Frutigen. *1909.* 115. *1912.* 49. *1914.* 1080.
Spindlersfeld. *1905.* 516.
St. s. unter dem Anfangsbuchstaben des folgenden Wortes.
Stamford-Neu Canaan. *1910.* 1077.
Staten Island. *1927.* 725*.
Steglitz. *1912.* 645.
Steiermark. *1927.* 399.
Stettin. G. *1905.* 316. *1909.* G. 340. *1910.* G. 1104. *1911.* G. 358.
Stockholm. *1926.* 279.
Stockholm—Gotenburg. *1920.* 592.
Stockholm-Järfa. *1907.* 511.
Stockholm-Saltsjöbaden. **Holmgren.** *1914.* 229*. 260*.
Stubaital. *1905.* 165*.
Stuttgart. G. *1905.* 338. *1908.* G. 662. *1909.* G. 412. *1910.* G. 1082. *1911.* 454. *1919.* G. 172.
Südafrika. *1920.* 100. 817. *1922.* 318. 620. *1924.* 234.
Szabadka. G. *1905.* 696.

Teltow (Kreis). *1908.* 604.
Thamshavnbahn. *1921.* 157.
Thana. *1926.* 623.
Tirol. *1905.* 930. *1912.* 196.
Tirol-Bayern. *1911.* 498.
Tokio. *1911.* 528. *1921.* 231. *1922.* 459.
Tomteboda-Värtan. *1906.* 227.
Toronto. *1925.* 467.
Toronto & York Radial. *1910.* 645. 1123.
Toulouse-Bayonne. *1909.* 876.
Transpyrenäenbahn. *1914.* 219.
Triest-Monfalcone. G. *1908.* 776.
Triest-Opčina. *1909.* 137.
Troppau. *1908.* 7*. 26*.
Tschechoslowakei. *1925.* 655*. *1927.* 1838*.
Tunis. *1925.* 1048.
Turin—Ceres. *1922.* 439.
Türkei. *1909.* 263. *1917.* 560.

Überetscher Bahn. *1915.* 361.
Ungarn (s. a. Österreich-U. u. für Eisenbahnen Abschnitt B 1 b β). *1911.* 932. *1922.* 314. *1924.* 751*. *1926.* 535. 1173. *1927.* 778.
— Statistik. s. A 9.
Usui-Toge (Japan). *1915.* 637*.

Valle-Maggia. *1906.* 204. *1908.* 726.
Vallorbe-Lausanne. *1907.* 105.
Valparaiso. G. *1909.* 646.
Valtellina (s. a. B 1 b ζ). *1905.* 167. 824. *1921.* 556*. 693*.
Värtan. *1906.* 227.
Veltliner Bahn. *1907.* 267*.
Vereinigte Staaten (s. a. Amerika u. für Eisenbahnen s. a. B 1 b ϑ). *1909.* 989. *1915.* 54*. 193. 333. 418. *1917.* 134*. 528. *1918.* 80. 150. 267. *1921.* 1429. *1922.* 885. *1923.* 571.
— Statistik s. A 9.
Vernayaz. *1927.* 789*.
Villefranche—Bourg Madame. *1912.* 1113.
Vintschgaubahn. *1913.* 1123.
Virginiabahn. *1926.* 1268. *1927.* 809.
Visaliabahn (Kalifornien). *1910.* 978.

Waldenburg i. Schl. G. *1911.* 1325.
Walporzheim. G. *1906.* 536.
Washington, Baltimore & Annapolis. *1911.* 1018. *1913.* 1006.
Weidling-Klosterneuburg. *1908.* 172.
Wendelsteinbahn. *1914.* 909*.
Wengernalpbahn. Nach **Morgenthaler.** *1912.* 932.
West-Jersey- u. Seashorebahn. *1918.* 8.
Westfalen. *1926.* 421.
Wetterhorn. *1907.* 298. *1912.* 300.
Wettingen-Seebach s. Seebach-Wettingen.
Wien. G. *1905.* 765. 911. *1906.* 274. *1907.* G. 912. *1908.* G. 902. *1909.* 686. G. 909. *1910.* 181. G. 1082. *1911.* 169. 400. 746. G. 1020. 1056*. 1165. *1912.* 219. 436. 1090. *1913.* 154. 859. 1123. 1211. *1914.* 1132. *1915.* 502. *1916.* 321. 367. 405. *1926.* 355. 1043*. *1927.* 1397*. 1444*.
— Straßenbahnen. *1915.* 89*. G. 96.
Wien-Baden. *1905.* 591. *1906.* 1151*. *1907.* 657.
Wien-Brünn. *1914.* 860.
Wien-Preßburg. *1912.* 21. *1913.* 1036. *1914.* 128/9. 276.
Wiesentalbahn. *1909.* 686. *1912.* 992. *1913.* 537.
Wildbad. Nach **R. Gundel.** *1909.* 266.
Wilmersdorf-Berlin. *1909.* 193. 334. 1222.
Windsor-Essex-Kingsville. *1908.* 897.
Wohlen—Meisterschwanden *1922.* 945.
Wörgl—Innsbruck. *1927.* 438.
Worms. *1914.* 247.
Württemberg. *1908.* 1092.
Würzburg. G. *1905.* 1090.

Zugspitzbahn. *1905.* 238*. *1908.* 530. *1909.* 408. *1910.* 257. *1925.* 703. *1926.* 943.
Zürich. *1916.* 54.
Zürich—Gotthard—Chiasso. *1923.* 390.
Zwickau. G. *1909.* 433. *1911.* G. 532.

17. Schienenlose Fahrzeuge.

Fahrzeugmotoren s. **8.** B 4.

Einteilung:

A. Gleislose Fahrzeuge mit Oberleitung.

B. Automobile.

1. Allgemeines.
2. Benzinelektrische Fahrzeuge u. ä.
3. Wagen für Sonderzwecke.
a) Omnibusse.
b) Feuerwehrfahrzeuge.
c) Sonstiges.
4. Elektrische Anlasser, Zündapparate, u. and. Hilfsapparate.

A. Gleislose Fahrzeuge mit Oberleitung.

Gleislose elektr. Bahnen. *1903.* 165.
Elektr. Omnibusbetrieb bei Dresden. *1903.* 668.
— **Schiemann.** Brf. *1903.* 735.
Gleislose Bahnen. **M. Stobrawa.** Vortr. *1903.* 704.
Betriebsmittel u. Wirtschaftlichkeit gleisloser Industriebahnen (Kraftwagen mit Oberleitung). **M. Schiemann.** Vortr. *1903.* 1020.
Gleislose Bahn, System Schiemann. *1904.* 480.
Gleislose elektr. Bahnen. **M. Schiemann.** *1905.* 623*. 714. 1086.
Elektr. Omnibusbetriebe. Nach **Przygode.** Lit. *1905.* 907.
Motoromnibusse gegen Straßenbahn. *1905.* 927.
Über gleislose elektr. Industriebahnen u. neuere Personenbahnen. **M. Schiemann.** Vortr. *1905.* 1086.
Gleislose Bahn Bad Neuenahr-Ahrweiler-Walporzheim. *1906.* 536.
Gleislose elektr. Bahn Spezia-Portovenere. *1906.* 702.
Gleislose elektr. Bahnen in Österreich. *1908.* 1094.
Gleislos. elektr. Bahnen i. Istrien. *1909.* 18.
Gleislose elektr. Bahnen (Mercédès Electrique-Stoll). **E. Honigmann.** *1909.* 231*.
Gleislose elektr. Bahnen in Preßburg. *1909.* 813.
Die gleislose elektr. Bahn Pirano-Portorose. *1910.* 142.
Gleisloser Oberleitungsomnibus in London. *1910.* 710.
Elektrischer Omnibusbetrieb mit oberirdischer Stromzuführung in Bremen. **E. Kindler.** *1911.* 177*.
Gleislose elektr. Bahnen in England. *1911.* 249.
Gleislose Bahnen, Bauart Schiemann. *1911.* 351.
Gleislose Omnibusse in Groß-Berlin. *1911.* 746.
Gleislose Straßenbahn v. Blankenese a. d. Elbe nach Marienhöhe. *1911.* 912.
Schienenlose elektr. Schleppbahn. *1912.* 489.
Die „Gleislose Bahn" d. Gemeinde Berlin-Steglitz. **W. A. Th. Müller.** *1912.* 645.
Die neuesten gleislosen elektr. Personen- u. Gütertransportmittel f. Gleich- u. Wechselstrom. **Schiemann.** Vortr. *1913.* 479.
Neuartiger elektrischer Paketwagen. *1920.* 200.
Gleislose Oberleitungswagen in New York. *1921.* 857.
Gleislose Oberleitungswagen. *1921.* 1107.
Gleislose Oberleitungswagen f. d. ital. Front. *1921.* 1458.
Straßenbahn, gleislose Bahn, Omnibus. *1923.* 86.
Autoomnibus u. gleislose Oberleitungsbahn im Wettbewerb mit Gleisbahnen f. den Nahverkehr. **G. Soberski.** *1923.* 121*. 192*.
Gleisloser Leitungsomnibus in New York. *1925.* 1665.
— **P. M. Montyn.** Brf. *1926.* 92.
— **M. Schiemann.** Brf. *1926.* 93.
Elektrische Omnibusse mit Fahrdraht in Shanghai u. Singapore. *1925.* 1705.
Eine Elektroomnibuslinie mit Oberleitung in Savoyen. Nach **Chardin.** *1925.* 1784.
Oberleitungsomnibusbetrieb. Nach **Perousset.** *1927.* 329.
Oberleitungsomnibus. *1927.* 330.

Gleislose Omnibusse. *1927.* 975.
Die neuere Entwicklung der gleislosen Bahnen. **M. Schiemann.** *1927.* 975.

B. Automobile.

Zündakkumulatoren, Fahrakkumulatoren, Batterien s. **9.**

1. Allgemeines.

Automobilausstellungen s. **32.** C.
S. a. Anhang auf S. 460.

Automobile mit Jungnerakk. *1904.* 616.
Sicherheitspolizeiliche Bestimmungen f. den Betrieb v. Automobilen u. Motorfahrrädern in Österreich. *1906.* 82.
Elektr. Kraftwagen. **E. Sieg.** *1906.* 1017*.
— **Balachowsky, Caire** u. **E. Sieg.** Brf. *1906.* 1149.
Automobile, elektr. Methoden d. Kraftübertragung. Nach **C. Swinton.** *1907.* 719.
Fortschritte im Bau v. Elektromobilen. **W. A. Th. Müller.** *1907.* 1190*. 1208*. 1232*.
Elektr. Motoren f. Automobile. **Sieg.** *1908.* 39. 1238*. 1258*.
Kugellager f. Kraftfahrzeuge. *1908.* 724.
Intern. Automobilmarkt. *1908.* 1069.
Verhalten d. Akkumulatoren im Elektromobilbetrieb. **F. Peters** u. **M. Kammerhoff.** Brf. *1909.* 361.
Elektromobile in Leipzig. *1909.* 742.
Schwere Motorwagen m. Akkumulatorenantrieb. Nach **A. Heller.** *1910.* 788.
Die Prüfung v. Kraftfahrzeugen u. deren Führern. *1910.* 1099.
Gleislose elektr. Bahnen in Bradford. *1911.* 46.
Die elektr. betriebenen Kraftwagen in d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika. Nach **Mansfield, Ford** u. **Edlitz.** *1911.* 169.
Eine unerwartete Gesundheitsgefährdung durch Automobile m. Verbrennungsmotoren. *1911.* 478.
Elektromobile in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1911.* 728.
Elektrische Motorwagen d. Neuen Automobilgesellschaft in Oberschöneweide bei Berlin. *1911.* 934.
Das Automobil in landwirtschaftlichen Betrieben. *1911.* 1064.
Elektromobile Fahrzeuge. *1913.* 752.
Fernfahrt eines Elektromobils v. Dumfries nach London. *1913.* 1066.
Elektromobiler Kohlentransport. *1913.* 1181.
Das Elektromobil in Nordamerika. *1913.* 1437.
Elektromobile in der Landwirtschaft. *1914.* 278.
Kraftwagen für Elektrizitätswerke usw. *1914.* 892.
Erzeugungsstatistik der elektromobilen Fahrzeuge. *1914.* 983.
Die Bedeutung d. Elektromobile f. den Stromabsatz d. Elektrizitätswerke. **H. Beckmann.** *1914.* 1053*. 1066*.
— **Beckmann.** Brf. *1915.* 118.
— **A. Brauner.** Brf. *1915.* 117.
Eisenbahnen u. Automobile. *1916.* 53.
Elektromobilbetrieb in Amerika. *1916.* 198.
Elektr. betriebene Kraftwagen in Wien. *1916.* 502.
Besondere Wagenschuppen f. Elektromobile in Amerika. *1917.* 237.
Versuche über den Rollwiderstand eines Kraftwagens auf verschiedenen Straßenoberflächen. Nach **Kennelly** u. **Schurig.** *1917.* 499.
Ergebnisse mit Elektromobilen. Nach **Conradi.** *1918.* 259.
Statische Ladung von Motorlastwagen durch Sandstürme. *1920.* 202.
Eine neue Antriebsart f. Elektromobile. Nach **Dey.** *1920.* 572.
Das Elektromobil in d. Vereinigten Staaten. *1923.* 735.
Elektromobile in Deutschland. *1924.* 671.
Der Speicherkraftwagen in den Vereinigten Staaten. *1925.* 232.
Heizung von Autogaragen. *1925.* 854.
Die Gründung d. Studiengesellschaft für Kraftwagenstraßenbau. *1925.* 1047.
Die techn. u. wirtschaftl. Bedeutung des Elektromobils. **H. S. Meyer.** *1925.* 1213*.
Schienenbahnen u. Kraftwagen. **Wernekke.** *1925.* 1261*.
Gegenwärtiger Stand u. Fortschritte im Automobilbau. Nach **Quarg.** *1925.* 1656.
Die freien Schwingungen eines Kraftwagens. Nach **Guest.** *1925.* 1887.
Verkehrsverschwendung. Nach **Lohse.** *1926.* 72.
Die elektr. Ausrüstung d. neuzeitl. Kraftwagens. **A. Mattes.** *1926.* 785*. 823*. Bespr. 836.
Automobilbetrieb als Hilfsbetrieb bei den französischen Eisenbahnen. Nach **De Lalande.** *1926.* 1552.
Sicherung d. Bahn- u. Kraftwagenverkehrs auf schienengleichen Kreuzungen. Nach **v. Kowarz** u. **Hecht.** *1927.* 113.
Kraftwagenstrecken in Rheinland und Westfalen. *1927.* 1231.
Schienenbahnen u. Autokonkurrenz vom Standpunkt d. Volkswirtschaft und Rechtspolitik. Nach **F. G. Strafella.** *1927.* 1373.
Kraftwagen u. Lokalbahnen. Nach **L. Benke.** *1927.* 1374.

2. Benzinelektr. Fahrzeuge u. ä.

Hallfordomnibus. *1909.* 19.
Elektr. betriebene Benzinomnibusse in Amerika. **L. Adler.** *1926.* 1417*.
Elektr. Kraftwagen mit Petroleummotor. *1903.* 331.
Akkumulatorenelektromobile. *1905.* 214.
Elektromobile mit Benzindynamo. *1905.* 215.
Elektromobile. Nach **J. Löwy.** Lit. *1905.* 907. Brf. 1023.
— **Th. W. Müller.** Brf. *1905.* 1023.
Elektr. Kraftübertragung f. Automobile. Nach **Swinton.** *1907.* 719.
Benzinelektromobile. Nach **Stevens.** *1907.* 723.
Neues Benzinelektromobilsystem f. Nutzfahrzeuge. *1907.* 929.
Dynamobilkraftwagen. **B. Thierbach.** *1908.* 616*.
Benzinelektrischer Straßenzug. *1908.* 721.
Gleislose Bahnen in Österreich. *1908.* 1094.
Petrolelektr. Automobile. Nach **Entz.** *1910.* 17.
Benzinelektr. Straßengüterzug. *1910.* 619.
Elektr. Straßengüterzüge. **W. A. Th. Müller.** *1911.* 1*.
— Nach **Aders.** *1911.* 447.
Selbstfahrender elektr. Beleuchtungswagen d. schweizerischen Bundesbahnen. *1911.* 297.
Ein Straßengüterzug für 30 t Nutzlast. Nach **E. Aders.** *1911.* 447.
Eine unerwartete Gesundheitsgefährdung durch Automobile mit Verbrennungsmotoren. *1911.* 478.
Elektr. Straßengüterzug f. Ziegeltransporte. *1911.* 1117.
Benzinelektrischer Straßengüterzug. *1913.* 1349.
Elektr. Werkstättenwagen im Kriege. *1914.* 1061.
Motordynamo für leichte Kraftwagen. *1921.* 136.
Versuchsergebnisse mit dem „Müllerzug" in Neu-Südwales. *1921.* 407.
Gasolinautobusse] mit elektr. Übertragung. *1927.* 330.

3. Wagen für Sonderzwecke.

a) Omnibusse.

Elektr. Omnibusbetrieb. **Max Schiemann.** *1903.* 735.
Straßenbahnen gegen Motoromnibusse. *1905.* 927.
Motoromnibusse u. elektr. Straßenbahnen. **M. Meyer.** *1906.* 632*.
Automobilomnibusbetrieb, Kosten. Nach **Vellguth.** *1906.* 1206.
Motoromnibus u. Eisenbahn in England. *1907.* 588.
Benzinelektrische Automobile, Hallfordomnibus. *1909.* 19.
Omnibusbetrieb in Berlin. *1909.* 479. 1246.
Wirtschaftlichkeit u. Betriebskosten der Automobilomnibusse. Nach **Mauclère** u. **K. Otto.** *1909.* 1053. 1077.
Untergrundbahnen u. Motoromnibus in London. *1912.* 67.
Hochbahn, Straßenbahn u. Omnibus in Berlin. *1916.* 586.
Neue „Elektrobus"-Linien in Berlin. *1921.* 799.
Die Autobusse u. Trambahnen in England. *1922.* 1132*.
Gleislose u. Schienenbahnen. Nach **C. A. Simon.** *1922.* 1271.
Einheitliche Zusammenfassung d. Verkehrsunternehmungen in Paris. *1923.* 14.
Autoomnibus u. gleislose Oberleitungsbahn im Wettbewerb mit Gleisbahnen f. d. Nahverkehr. **G. Soberski.** *1923.* 121*. 192.
Dreiachsige Automobilomnibusse. *1923.* 948.
Die Omnibusse könnten in New York die Straßenbahnen nicht ersetzen. Nach **J. A. Beeler.** *1924.* 14.
Autobusse u. Straßenbahnen. *1925.* 1091.
Zusammenarbeit v. Omnibus u. Straßenbahn. *1926.* 280.
Vierachsiger Omnibus mit elektr. Antrieb. *1926.* 1231.
Einschränkung d. Londoner Omnibusverkehrs. *1926.* 1393.
Elektrisch betriebene Benzinomnibusse in Amerika. **L. Adler.** *1926.* 1417*.
Straßenbahn u. Omnibus im Gemeinschaftsbetrieb. *1927.* 1233.
Zusammenarbeiten einer amerikanischen Städtebahn mit Kraftomnibus. *1927.* 1233.
Autobus u. Straßenbahn im Verkehrsgebiet von Großstädten. Nach **K. Sieber.** *1927.* 1373.
Gaselektrischer Dreiachsomnibus. *1927.* 1702.

b) Feuerwehrfahrzeuge.

Feuerwehr, allgemeine Fragen s. **15.** J 4.

Feuerwehrautomobile in Hannover. *1905.* 305.
Automobillöschzüge, Betriebsergebnisse. *1906.* 369.

Zweckmäßigkeit von Feuerwehrautomobilen. *1906.* 604.
Kurzschließvorrichtung der Feuerwehr. *1906.* 605.
Elektr. betriebener Löschzug für Berlin. *1908.* 323.
Kraftfahrzeuge, Versuche der Berliner Feuerwehr. *1908.* 791.
Die Elektrizität im Dienste d. Feuerwehr unter besonderer Berücksichtigung d. Aachener Verhältnisse. **Scholz.** Vortr. *1909.* 1006.
Betriebsergebnisse automobiler Feuerwehrlöschzüge in Berlin. *1909.* 1155.
Elektr. betriebene Fahrzeuge der Düsseldorfer Feuerwehr. *1912.* 140.
Elektr. betriebene Feuerwehrfahrzeuge in Magdeburg. *1912.* 543.

c) Sonstiges.

Wiener Stadtbahn, Probebetrieb mit Kraftwagen. *1906.* 274. 1067.
Kraftwagen zur Beseitigung v. Leitungsstörungen. *1906.* 526.
Kraftdroschken in Berlin. *1909.* 115.
Beleuchtungskraftwagen in der österr.-ungarischen Armee. *1909.* 734.
Postautomobile in Berlin. *1910.* 489.
Scheinwerferautomobil d. französischen Heeres. Nach **Ch. Dantin.** *1910.* 1004.
Das Automobil in landwirtschaftlichen Betrieben. *1911.* 1064.
Statistik d. elektr. Droschken in Berlin. *1912.* 168.
Elektromobil zur Bedienung v. Bogenlampen. *1912.* 194.
Elektrische Straßenwaschmaschinen. **K. Perlewitz.** *1912.* 434*.
— **E. Sieg.** Brf. *1912.* 497.
Postautomobil zum Errichten v. Telegraphenstangen. *1913.* 151.
Elektromobildroschken i. Berl. *1913.* 219.
Elektromobile in der Landwirtschaft. *1914.* 278.
Elektromobile f. Müllabfuhr. *1914.* 339.
Elektr. betriebene Güterförderkarre. *1916.* 8*.
Krankenfahrstuhl mit elektr. Antrieb. *1920.* 120.
Verwendung elektr. betriebener Transportgeräte im Werkstattbetrieb. *1920.* 142.
Elektrische Straßenkehrmaschinen. *1920.* 818.
Frachtverkehr einer Überlandbahn in Verbindung mit Kraftwagenverkehr. *1922.* 738.
Werkstattstransport. **Fürstenau.** *1922.* 918*.
Verwendung elektrischer Automobile im Dienste der englischen Behörden. *1922.* 993.
Elektr. Kraftwagen im Betriebe der Städte. **P. Bernabe.** *1924.* 1350.
Neuere Elektrokarren und Stapler. *1926.* 613.
AWF.-Förderfilm. *1926.* 1204. 1335.
Verwendung d. motorischen Kraft bei d. Reichspost. *1927.* 31.
Elektrokarren mit Schleppkran. *1927.* 638.
Die „DEW."-Elektrodroschke. Nach **Kiesel.** *1927.* 1460.

4. Elektr. Anlasser, Zündapparate, u. and. Hilfsapparate.

Allgemeines über Scheinwerfer s. **20.** A 3, B 1b, B 1c, C 4.
Automobilbeleuchtung s. **20.** D 4.
Minenzündinduktor. *1906.* 102.
Geschwindigkeitsmesser f. Automobile, Preisausschreiben. *1906.* 386.
Elektrische Anlaßvorrichtung für Kraftmaschinen. *1907.* 204.
Magnet-elektr. Zündapparat, System Pittler. Nach **Herzfelder.** *1908.* 442.
Zünd- u. Beleuchtungsvorrichtung f. Motorfahrzeuge. **Leitner.** *1908.* 992.
Elektr. Zündung bei Automobil- und ortsfesten Motoren. **J. Loewy.** *1909.* 174*. 204*.
Magnetelektrische Zündapparate. Nach **H. Bachner.** *1911.* 121.
Elektr. Anlaßvorrichtung f. Automobilmotoren. *1913.* 1382.
Die Elektrizität im Automobil. **F. W. Moock.** *1913.* 1396*. 1424*.
Elektrische Automobilanlasser. *1914.* 508. 538.
Wettbewerb betr. Anlaßvorrichtungen f. Automobile. *1914.* 538.
Elektrische Zündvorrichtungen f. Explosionsmotoren d. Firma Robert Bosch. *1916.* 341*. 360*.
Beleuchten u. Anwerfen v. Kraftwagen. **A. L. Claydon.** *1917.* 569.
Magnetelektrische Zündapaarate f. Explosionsmotoren nach H. Armagnat. **Praetorius.** *1917.* 598*.
Anlaßdynamo für Benzinmotoren. *1919.* 53.
Magnetelektrische Zündeinrichtungen. **Praetorius.** *1919.* 537*.
Ausschreibung einer Prüfung f. Außenbeleuchtungen u. Signaleinrichtungen für Kraftwagen. *1919.* 654.
Lichtmaschine u. Anwurfmotor f. Fahrzeuge, Bauart Rhodes-Firth. *1920.* 158.
Lichtdynamo und Anlaßvorrichtung für Automobilmotoren. *1921.* 1046.
Ein amerikanischer Zündmagnet. *1923.* 107.
Elektr. Zündapparate f. Verbrennungsmotoren. Nach **E. C. Turner.** Von **Mertz.** *1924.* 310.
Anwendung alkalischer Akkum. f. d. Anwerfen u. Beleuchten v. Automob. Nach **R. Hérold.** *1924.* 376.
Zündapparate für Verpuffungsmotoren. Nach **Collin.** *1924.* 1317.
Bosch-Anlaßhelf. *1925.* 627.
Zündanlage f. einen 7500 PS-Gasmotor. **H. Mertz.** *1925.* 702.
Etwas über Automobilheizung. *1925.* 703.
Zündkerze mit verkürzter Zündstromdauer. *1925.* 1884.
Die elektrische Ausrüstung d. neuzeitlichen Kraftwagens. **A. Mattes.** Vortr. *1926.* 785*. 823*. Bespr. 836.
Fahrtweiser f. Automobile. *1926.* 1297.
Elektr. Einheitsausrüstung d. Automobile. **Mertz.** *1927.* 297.
Kabelanschlüsse in Fahrzeugen. *1927.* 1813.
S. a. Anhang auf S. 460.

18. Schiffahrt u. Schiffbau.

Elektrische Antriebe von (ortsfesten) Schiffahrtshilfsanlagen (Schleusen, Werften, Häfen u. a.) s. **19.** C 3 u. B
Kabeldampfer s. **26.** E 3aα.

Einteilung:

A. Allgemeines.
B. Schiffsantriebe.
C. Hilfseinrichtungen auf Schiffen.
1. Kompasse.
2. Verschiedenes.
D. Schiffshebewerke.
E. Bagger.

A. Allgemeines.

Schiffsinstallationsmaterial. *1905.* 373.
Automobil- und Motorbootindustrie, Jahrbuch. **E. Neuberg.** Lit. *1905.* 907.
— **W. A. Th. Müller.** Brf. *1905.* 1023.
— **J. Löwy.** Brf. *1905.* 1023.
Leuchtschiffe, Nantucket-Untergang. *1906.* 31.
Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. **C. Arldt.** Brf. *1906.* 397. 555.
— **Berndt.** Brf. *1906.* 396.
— **F. Emde.** Brf. *1906.* 554.
Bau von Kanälen. *1906.* 513.
Beschädigung von Seekabeln durch Fischdampfer. *1908.* 618. 677. 698. 768. 814. 1128.
Fernsteuerung von Schiffen durch elektrische Wellen. *1909.* 260. 928. 1052.
Verwendung der Funkentelegraphie in der Schiffahrt. *1910.* 16. 67. 188*. 200. 225. 247. 348. 376. 377. 457. 568. 618. 645. 761. 822. 894. 945. 976. 1003. 1076. 1099. 1147. 1171. 1306.
Eisenloses Vermessungsschiff. *1910.* 41.
Panamakanal. *1912.* 643*.
Elektrobetriebsbeamte bei der Marine. *1913.* 395.
Über den Rhein-See-Kanal und den Seeschiffahrtsverkehr zum Niederrhein. **Rosemeyer.** Vortr. *1914.* 309.
Vermehrung des etatsmäßigen techn. Beamtenpersonals in der Kaiserlichen Marine. *1914.* 719.
Neue Schiffswerft. *1916.* 588.
Das elektrische Fernlenktorpedoboot. *1918.* 369.
Elektrische Schweißung bei der Ausbesserung von Schiffsmaschinen. Nach **Jesson.** *1918.* 399.
Das elektrische Schweißen im Schiffbau. *1918.* 490.
Elektr. Schiffsschweißungen. *1919.* 341.
Die Rostgefahr bei Seeschiffen. **Stauch.** *1920.* 202.
Navigieren von Schiffen mittels Leitkabeln. Nach **Marriott.** *1920.* 697.
Neuzeitliche Schiffahrtsprobleme in Krieg u. Frieden. Nach **Drysdale.** *1921.* 980.
Geplante Kanalverbindungen zwischen Rheinland-Westfalen und den Nordseehäfen. *1921.* 1461.
Verwendung von mit Wechselstrom gespeisten Seekabeln für die Navigation. *1921.* 1493.
Ein elektrisch-geschweißtes Schiff. *1922.* 283.
Französische Pläne zur Schaffung von Großschiffahrtswegen in Verbindung mit Wasserkraftanlagen. *1922.* 696.
Der St. Lorenz-Seeweg. *1923.* 200.
Die Beschlüsse der Zentralkommission für die Rheinschiffahrt zu der Schiffbarmachung des Rheins von Straßburg bis Basel und ihre Folgen. **Kupferschmid.** *1925.* 1224. B. 1328.

Die vom Schiff hervorgerufene Funkfehlweisung und ihre Kompensation. **H. Maurer** u. **F. Fischer.** *1925.* 1901*.
Schiffstypen aus Kieler Werften. *1927.* 902.
Zeit-Lichtsignale für Häfen. Nach **Willigut.** *1927.* 1236.
Kraftnutzung u. Binnenschiffahrt (Weltkraftkonferenz). *1927.* 1521.

B. Schiffsantriebe.

Treidelei s. **16.** B 6.

Dieselmotoren zum Antrieb von Schiffen. *1905.* 306. 540.
Motorboote. Nach **F. F. Alberti.** Lit. *1905.* 907.
Elektr. betriebene Brückenfähren. *1905.* 1037.
Teltowkanal, Betriebseinrichtungen (Schleppschiffe mit Oberleitung). **E. Block.** *1906.* 513*. 545*. 565*. 586*.
Elektr. Antrieb von Schiffen. *1906.* 1145.
Elektr. betriebene Brückenfähre in Newport. *1907.* 612.
Heutiger Stand der Schiffselektrotechnik. **C. Schulthes.** *1907.* 753*. 782*.
— **G. Cahn** u. **C. Schulthes.** Brf. *1907.* 979.
Elektr. Motorboote auf dem Zellersee. *1907.* 930.
Turbinendampfschiffe. *1907.* 931.
Elektr. Fähre über den Rhein. *1908.* 701.
Über den elektrischen Antrieb von Binnenfahrzeugen. **Dentjen.** Vortr. *1908.* 1159.
Elektr. Fähre Godesberg-Niederdollendorf. **O. Reich.** *1909.* 148*. 186*.
Elektr. betriebene Schiffspropeller. Nach **K. Schulthes.** Lit. *1909.* 189.
Elektr. betriebene Schiffe auf dem Königssee. *1909.* 408.
Elektr. betriebene Fähre. *1910.* 458.
Ölfeuerung auf Schiffen. *1910.* 1198.
Akkumulatorenboot auf dem Königssee. *1911.* 991.
Der direkt umsteuerbare Schiffsdieselmotor der Rheinischen Gasmotorenfabrik A.-G. Benz & Cie. **Ch. Pöhlmann.** *1912.* 84*.
Neue Wassereisenbahn. Nach **Koß.** *1912.* 93.
Indirekter elektr. Schiffsantrieb. Nach **Emmet.** *1912.* 121.
Das elektrische Schleppboot „Kellar". *1912.* 600.
Elektr. Schiffsschraubenantrieb. Nach **Durtnall.** *1913.* 724.
Der elektr. Propellerantrieb d. Kohlenschiffs „Jupiter" der Vereinigten Staaten von Amerika. Nach **Emmet.** *1913.* 780.
Elektr. Antrieb. Nach **Emmet.** *1913.* 1181.
Ein neues Motorschiff mit elektr. Propellerantrieb. **H. Peters.** *1914.* 379*.
Ein neues System für elektr. Kraftübertragung in Dieselmotorschiffen. **A. Rasmussen.** *1914.* 468*.
Elektr. Schraubenantrieb auf einem amerikanischen Kriegsschiff. Nach **Emmet.** *1915.* 314*.
Die Elektrizität an Bord von Schiffen. **O. Krell.** Vortr. *1915.* 409*. 424*. 439*. 465*. 481*. 496*. Brf. 530. *1914.* Bespr. 894.
— **R. Neumann.** Brf. *1915.* 530.
Elektrischer Schiffsantrieb. Nach **Ph. Torchio.** *1917.* 69.
Soll elektrischer Betrieb auf neu zu erbauenden Binnenwasserstraßen grundsätzlich ausgeschlossen werden?. **R. Koß.** *1917.* 333*.
— **H. Büggeln.** Brf. *1917.* 452.
Elektrischer Schiffsantrieb bei d. amerikanischen Marine. *1918.* 70.
Der elektrische Antrieb zukünftiger amerik. Schlachtkreuzer. *1918.* 80.
Der elektrische Schraubenantrieb des amerikanischen Linienschiffes „Tennessee". *1919.* 22.
Der elektromotorische Einzelantrieb. **G. W. Meyer.** *1919.* 197.
Ein Unfall des elektrisch angetriebenen Linienschiffes „New Mexiko". *1919.* 304.
Abtrennbare Schiffsantriebe. Nach **Tayon.** *1920.* 40.
Der elektrische Schiffsschraubenantrieb. Nach **Foillard.** *1920.* 235.
Der elektrische Schraubenantrieb auf amerikanischen Großkampfschiffen. **Stauch.** *1920.* 275.
Ein Fischereifahrzeug mit elektrischem Schraubenantrieb. Nach **Liston.** *1920.* 593.
Hochseeyacht mit elektrischem Antrieb. *1920.* 593.
Elektrischer Antrieb der neuen Schlachtschiffe der Ver. Staaten. *1921.* 86.
Elektr. Schiffsschraubenantrieb auf Handelsschiffen. *1921.* 438.
Der elektr. Schiffszug auf kanalisierten Wasserstraßen. **M. Schleicher.** *1921.* 486*.
Synchronmotoren für Schiffsschraubenantrieb. Nach **Henningsen.** *1921.* 858.
Der elektr. Schiffszug auf Kanälen. **C. Reindl.** *1921.* 1190*.
Ein neues Schlachtschiff der Vereinigten Staaten. *1921.* 1300.
Außenbordmotor. *1921.* 1336.
Der elektrische Schiffsschraubenantrieb. **Stauch.** *1921.* 1425*. 1489.
Die Manövrierfähigkeit elektrisch angetriebener Handelsschiffe. *1922.* 1186.
Elektrisch betriebene 70000 tons-Schiffe in Amerika. *1922.* 1391.
Versuche mit elektrischem Schiffsantrieb. *1923.* 170.
Ein Beitrag zur Geschichte der Schiffsturbine. **Stauch.** *1923.* 264.
Elektrischer Schiffsantrieb mit Pumpenstoß. *1924.* 375.
Der elektrische Schraubenantrieb auf d. Dampfer „San Benito". **Stauch.** *1924.* 407.
Das Diesel-elektrische Schiff „La Playa". *1925.* 88.
Deutsche Motorschiffe für England. *1925.* 539.
Die Elektrotechnik im Schiffsbau und in der Schiffahrt. **Grauert.** Vortr. *1925.* 1337*. 1877*. 1910*. 1933*. *1926.* 484.
Ein Beitrag zur Geschichte der Schiffselektrotechnik. **A. Stauch.** *1926.* 1492.

C. Hilfseinrichtungen auf Schiffen.

1. Kompasse.

Automatische Aufzeichnung des Standes des Schiffskompasses. Nach **Whiteman.** *1904.* 845.
Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fließenden Flächenströme auf das Kompaßfeld. **C. Arldt.** *1906.* 1085*.
Kreiselkompaßanlage für das Deutsche Museum. *1910.* 300.
Der Kreiselkompaß, seine Wirkungsweise und seine praktische Verwendung in der Schiffahrt. **O. Martienssen.** Vortr. *1911.* 863. 887.
Kreiselkompaßanlagen. *1911.* 1140.
Hertzscher Kompaß. *1912.* 19.
Neue Form des Kreiselkompasses (Sperry). **O. Martienssen.** *1912.* 1114.
Telefunkenkompaß. *1912.* 1220.
Neue Form des Kreiselkompasses. **E. A. Sperry.** Brf. *1913.* 224.
— **Martienssen.** Brf. *1913.* 225.
Der Schiffskompaß als Präzisionsinstrument. Nach **Field.** *1919.* 571.
Der Kreiselkompaß im Schachtbau. **O. Martienssen.** Vortr. *1920.* 462*. 475.
Der Erdinduktorkompaß. **C. L. Weber.** *1925.* 926*.
Kreiselkompaßbau. *1927.* 904.

2. Verschiedenes.

Scheinwerfers. **20.** A 3, B 1 b, C 4.
Allgemeines über Krane und Winden s. **19.** B 1 c.

Elektrische Löscheinrichtung für Seeschiffe. *1903.* 593.
Schiffsinstallationsmaterial. *1905.* 373.
Elektr. Ausrüstung von Schiffen. G. *1905.* 788.
Seedampfbagger „Thor" d. Wechselstrombauverwaltung. **W. Meiners.** *1906.* 1184*.
Elektr. betriebene Spille. **E. Herrmann.** *1907.* 51*.
Unterwasserglockensignale. *1907.* 318. 904. 973. 1131. 1155.
Schiffselektrotechnik, heutiger Stand. **C. Schulthes.** *1907.* 753*. 782*. Brf. 980.
— **G. Cahn.** Brf. *1907.* 979.
Kompressoren für Schiffszwecke. **W. Siebert.** *1908.* 226*.
Schiffsinstallationen. *1908.* 882.
Elektr. Ventilatoren für Bordzwecke. *1908.* 1037.
Munitionswinden u. Spille. *1908.* 1038.
Maschinentelegr. f. Schiffe. *1908.* 1054.
Elektr. Antrieb des Schiffssteuer. Nach **A. Stauch.** *1909.* 456.
Elektr. Installationen auf Schiffen. *1909.* 1017.
Fernsprecheinrichtungen amerikanischer Kriegsschiffe. *1909.* 1026.
Die Elektrizität a. Bord d. Dampfers „George Washington". **F. Thilo.** *1910.* 5*.
Elektr. Anlagen auf Handels- u. Kriegsschiffen. Nach **A. P Chalkley.** *1910.* 568.
Elektr. betriebene Spille. *1911.* 1241.
Eine neue elektr. Fernsteuerung für Schiffsruder u. ähnl. Einrichtungen. **C. Krämer.** *1913.* 430.
Die elektr. Einrichtungen auf Kriegsschiffen. Nach **A. P. Pyne.** *1913.* 1290.
— **Stauch.** Brf. *1913.* 1354.
Rundschau über die Elektrizität auf Schiffen. **Stauch.** *1914.* 352*.
Elektr. Kraft a. Kriegsschiffen. *1914.* 631.
Die elektr. Steuerung v. Schiffen. Nach **B. P. Haigh** u. **Wittmaack.** *1914.* 983.
Anlaß- u. Regulierapparate für Motoren auf Kriegsschiffen. *1915.* 4.
Die Elektrizität an Bord von Schiffen. **O. Krell.** Vortr. *1915.* 409*. 424*. 439*. 465*. 481*. 496*. Brf. 530. *1914.* Bespr. 894.
— **R. Neumann.** Brf. *1915.* 530.
Die elektr. Ausrüstung des argentinisch. Panzers „Moreno". Nach **Hornor.** *1917.* 210.
Elektr. Spille. *1917.* 303. *1920.* 399.
Die elektr. Einrichtungen neuzeitlicher Schnelldampfer. **Stauch.** *1919.* 497*.
Elektr. angetr. Schiffspumpe, die unter Wasser arbeiten kann. *1920.* 316.
Elektr. angetriebene Hilfsmaschinen an Bord von Schiffen. Nach **L. Miller.** *1920.* 676.

Elektrische Reinigungsvorrichtung für Schiffsböden. *1920.* 879.
Momentwahlschalter für Bordanlagen. *1920.* 916.
Elektrisch betriebene Schiffsladewinden. Nach **Bahl.** *1920.* 1056.
Gegenwärtiger Stand der elektr. angetriebenen Schiffshilfsmaschinen in Amerika. **Stauch.** *1921.* 1401.
Maschinen zum Abdichten der Deckfugen auf Schiffen. *1922.* 1118.
Die Hilfsmaschinen des amerikanischen Motorschiffes „Harper". Nach **C. H. Giroux.** *1923.* 498.
Die Elektrotechnik im Schiffsbau und in der Schiffahrt. **Grauert.** Vortr. *1925.* 1337*. 1877*. 1910*. 1933*. *1926.* 484.
Ein Beitrag zur Geschichte der Schiffselektrotechnik. **A. Stauch.** *1926.* 1492.

D. Schiffshebewerke.

Elektr. betriebene Schiffshebewerke. **A. Hundt.** *1908.* 403*. 521*. *1909.* 298*. 324*. B. 364.
Elektr. Antrieb eines Seilaufzuges für ein Schiffshebewerk. **O. Krell.** *Fachber. 1926.* 45.

E. Bagger.

Seedampfbagger „Thor", Krane u. Spille mit elektr. Antrieb. **W. Meiners.** *1906.* 1184*.
Elektr. betriebene Bagger. *1910.* 896.
Über elektr. Eimerbagger- u. Abraumbetrieb. **H. Hermanns.** *1917.* 503*.
— **Hildebrandt u. Hermanns.** Brf. *1917.* 551.
Braunkohlenbagger. *1924.* 215.
Elektr. Löffelbagger. Nach **D. T. Schelten u. D. Stoetzel.** *1927.* 1267.

19. Motorische und magnetische Antriebe (außer auf Land- und Wasserfahrzeugen).

Elektrische Antriebe auf Bahnfahrzeugen s. **16.**
— *schienenlosen Landfahrzeugen* s. **17.**
— *Schiffen* s. **18.**

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Motorische Antriebe.
2. Elektromagnete.

B. Förderanlagen.

1. Hebezeuge.
a) Allgemeines.
b) Schachtförderanlagen.
c) Krane, Winden, Flaschenzüge.
d) Aufzüge und Rolltreppen.
2. Pumpen, Gebläse.
3. Ventilatoren, Staubsauger.
4. Förderung von Kohle, Asche und anderen Schüttgütern.

C. Motorische u. magnet. Antriebe.

1. In Industriewerken.
a) Bergbau.
b) Hütten- und Walzwerke.
c) Werkzeugmaschinen.
d) Textilindustrie.
e) Papiermaschinen.
2. Im Bahnbetrieb (außer auf Fahrzeugen).
3. In Schiffahrtsanlagen (außer auf Schiffen).
4. In der Landwirtschaft.
5. Im Haushalt und Kleingewerbe.
6. In verschiedenen Betrieben.

A. Allgemeines.

1. Motorische Antriebe.

Anlaßkupplungen und Anlaßriemenscheiben s. **12** A.
S. a. Anhang auf S. 460.
Schneckengetriebe mit Rollenzähnen. *1905.* 1161.
Elektr. Einrichtung eines Proviantamtes. *1906.* 248.
Elektr. Andrehvorrichtungen für Kraftmaschinen. *1907.* 204.
Arbeitsmaschinen, elektr. Ferneinschaltung. Nach **H. Büggeln.** *1908.* 109.
Großindustrie u. Elektromotor. Nach **Dugge.** *1910.* 126.
Eine neue elastische Kupplung (System Stauber). *1911.* 643. 1307.
Ein neues elektr. Getriebe. **M. Breslauer.** *1912.* 104*.
Anwendung von Kugellagern für elektr. Antriebe u. Motoren. *1912.* 141.
Roßwerk oder Elektromotor? *1912.* 169.
Die Stoffritzel der General Elektric Co. *1912.* 277.
Rundschau über elektromotorische Antriebe. **R. Thierbach.** *1912.* 392.
Reparaturwerkstätten für Dynamos, Motoren, Transformatoren u. elektrische Apparate. **P. Meyer.** *1912.* 664*.
— **Vieweger u. P. Meyer.** Brf. *1912.* 912.
Rundschau über elektromotorische Antriebe. **Thierbach.** *1913.* 350.
Föttinger-Transformator von 10000 PS. *1913.* 885. 1037.
Vorzüge des elektr. Betriebes. *1914.* 164.
Rundschau über elektromotorische Antriebe. **G. W. Meyer.** *1914.* 319*.
Ersparnisse bei d. Anwendung des elektr. Antriebes. Nach **W. E. Milns.** *1914.* 717.
Die Wahl der Betriebskraft. **G. Klingenberg (F. Barth).** *1914.* 774.
Gesichtspunkte zur Bemessung von Antriebsmaschinen. Nach **Rushmore u. Lof.** *1914.* 1120.
Motorbetrieb in Drehstromnetzen mit großen Spannungsschwankungen. *1915.* 346.
Woolworthgebäude, elektr. Einrichtungen. *1915.* 430.
Getriebe für veränderliche Übersetzung. Nach **Janney.** *1916.* 704.
Kugelkuppelung. Nach **Guillery.** *1918.* 110.
Anpassung und Normalisierung bei elektromotorischen Antrieben. **E. Adler.** *1918.* 381*. 394*.
Die elektr. Energie in d. amerikan. Industrie. Nach **L. W. Schmidt.** *1919.* 109.
Der Einfluß der Massenträgheit elektromotorischer Antriebe auf die erreichbare Anfahrbeschleunigung. **K. Lubowsky.** *1920.* 285*.
Ein neues Kuppelungsgetriebe. *1920.* 358.
Nachgiebige Kupplung. *1921.* 442.
Hilfsmittel für motorische Antriebe. *1921.* 543.
Mech. Energieumformung, Fortschritte u. Probleme. Nach **Kutzbach.** *1921.* 801.
Neue Riemenspannvorrichtung (Adko). *1922.* 853.
— **F. Zeug u. Koch & Cie.** Brf. *1922.* 1148.
Spannrollen. *1922.* 1439.
Neuer Spannrollenantrieb. *1923.* 62.
Maag-Zahnräder. *1923.* 104.
Einfluß der Abnutzung auf d. Wirkungsgrad von Zahnrädern. Nach **Kammerer u. Cranz.** *1924.* 503.
— **Albert u. Kammerer.** Brf. *1924.* 861.
Aufstellung von Elektromotoren nebst Zubehör in feuersicheren Schränken. *1924.* 1033.
Elektromotor, Rohölmotor oder Benzolmotor? **W. Windel.** *1925.* 302*.
Reibungskupplung. *1925.* 1008.
Flüssigkeitsgetriebe Bauart „Nydqvist". Nach **Dahl.** *1925.* 1165.
Aufstellung von Elektromotoren in explosionsgefährl. Räumen d. Gaswerke Nach **H. Großmann.** *1925.* 1487.
Eine luftelastische Kupplung. Nach **J. T. Towlson.** *1926.* 425.
Fortschritte in der Elektrisierung von Industrieanlagen. *1926.* 1241.
Elektr. Getriebe u. Flüssigkeitsgetriebe. **H. Grünholz.** *Fachber. 1926.* 53.
Kuppelung für Veränderung der Drehzahl. *1927.* 335.
Eine Kette für Kraftübertragung mit Veränderung d. Drehzahl. *1927.* 1234.
Das Waap-Triebwerk. *1927.* 1301.

2. Elektromagnete.

Bremsmagnete s. B 1a, B 1b.
Lasthebemagnete s. B 1c.
Elektromagnetische Erzaufbereitung s. C 1b.
Spannfutter, Hammer u. a. Werkzeugmaschinenantriebe s. C 1c.
Verschiedene Anwendungen der Elektromagnete s. C 6.
Theorie des Elektromagnetismus s. **3.** C.
Fahrzeugbremsen s. **16.** A 8.
Wirbelstrombremsen s. **8.** C 3e.
Elektromagnete für medizin. Zwecke. s. **24.**
Stahlmagnete s. **3.** F 3f.
Solenoide, Entwurf. Nach **Underhill.** *1905.* 630.
Wechselstrommagnete. Nach **L. Lindequist.** *1907.* 16.
Elektromagnete f. Wechselstrom, wattl. Verbrauch. **F. Emde.** Brf. *1908.* 421.
Beziehungen zwischen mech. Arbeit und magnet. Energie bei veränderl. Permeabilität. **F. Emde.** *1908.* 817*.
Elektromagnete f. Laboratoriumszwecke u. deren Feldintensitätsmessungen durch die absolute elektromagnetische Waage von Cotton. Nach **Weiß.** Von **G. Zindel.** *1909.* 446*.
Die Mechanik der magnet. Erscheinungen u. die Anwendung der Bewegungslehre auf die Konstruktion und Berechnung der Elektromagnete. Nach **J. Zacharias.** *1910.* 347. 595.
Zur Berechnung von Wechselstrom-Hubmagneten. **J. Liska.** *1910.* 985*. 1020*.
Untersuchung eines Zugmagnets für Gleichstrom. Nach **Euler.** *1911.* 1269.
Beseitigung von Überspannungen an Elektromagneten. **P. Kuschewitz.** *1912.* 1348*.
Über die Berechnung der Gleichstrom-Elektromagnete. Nach **Kraus.** *1913.* 329.
Der Wirkungsgrad der Elektromagneten. **L. Schüler.** *1913.* 611*. 652*.
Hitzebeständige Spulen für Elektromagnete. **Duschnitz.** *1913.* 1334*. Brf. 1474.
Elektromagnete f. Laboratoriumszwecke. Nach **Weiß.** Von **v. Muralt.** *1913.* 1438.

Zur Berechnung elektr. Wicklungen. **G. Meyer.** *1915.* 2*.
Wechselstrom-Elektromagnete. Nach **Ch. R. Underhill.** *1915.* 289.
Theorien der Zugarmaturen und Zugspulen. Nach **du Bois.** *1917.* 286.
Der Hub eines Wechselstrommagnets. **Ad. Thomälen.** *1917.* 473*.
Über einen großen Elektromagnet einfacher Bauart. Nach **The Svedberg.** *1918.* 149. 230.
Kurzgeschlossene Windungen bei Gleichstrommagneten. Nach **Schurig.** *1920.* 470.
Ein neuer Elektromagnet. Nach **H. Boas** u. **Th. Pederzany.** *1924.* 1190.
Die Berechnung der magnetischen Anziehung mit Hilfe von Feldbildern. Nach **Th. Lehmann.** *1927.* 581.
Bestimmung von Magnetspulen mit Hilfe von Rechentafeln. **M. E. Bergmann.** *1927.* 971*.
Beiträge zur Berechnung der Zugkraft von Elektromagneten. **P. Kalisch.** *Arch.Bd. 1.* 394, 458, 476, 538. *ETZ 1913.* 1208.
Berechnung der Zugkraft von Elektromagn. **L. Schüler.** *Arch. Bd. 1.* 538.
Die Wechselwirkung schrägstehender Solenoide mit Eisenkernen. **H. Lorenz.** *Arch.Bd. 4.* 256. *ETZ 1917.* 272.

B. Förderanlagen.

Bahnen einschl. Gruben- u. Industriebahnen s. **16.**
Elektrohängebahnen s. **16.** B 6.
Kleinförderung (Rohr- u. Bandposten) s. **26.** D 7.

1. Hebezeuge.

a) Allgemeines.

Fahrzeugbremsen s. **16.** A 8.

Beitrag zur Konstruktion von Mantelmagneten für Bremszwecke. **Rud. Hellmund.** *1903.* 712.
Nebenschlußmotoren f. Hebezeuge. Nach **Hill.** *1905.* 868.
Zur Kritik des Werkes „Lasthebemaschinen von Pickersgill". **G. W. Koehler** u. **Pickersgill.** Brf. *1906.* 21.
Elektromagnetische Bremse für Kranmotoren. *1906.* 275.
Seedampfbagger „Thor", Krane u. Spille mit elektr. Antrieb. **W. Meiners.** *1906.* 1184*.
Die Umgestaltung der Hebemaschinen durch die Elektrotechnik. **Kammerer.** Vortr. *1908.* 423. 451. 476. 499. Bespr. 510.
Elektromagnetische Bremsen für Transmissionen. *1909.* 385.
Über das Ansprechen elektrischer Bremsen. **M. Müller.** *1909.* 540*.
Preisausschreiben über die Fahrwiderstände bei Hebezeugen. *1910.* 1259.
Pufferbatterien für elektrisch betriebene Aufzüge, Krane u. dgl. Einrichtungen mit intermittierendem Betrieb. **E. Ketzler.** *1912.* 366*.
Rundschau über elektrische Hebezeuge. **Michenfelder.** *1912.* 417.
Rundschau über elektrische Hebe- und Transportanlagen. **Michenfelder.** *1913.* 371.
Der Kraftverbrauch v. elektr. u. hydraul. Hebezeugen. Nach **Eilert.** *1913.* 977.
Methode zur Ermittlung der Senkregulierwiderstände bei Hubwerken mit elektrischer Senkbremsung. **E. Schwarz.** *1914.* 116*.
Rundschau über elektr. Hebe- u. Transportanlagen. **A. Kußler.** *1914.* 350*.
Sicherheitsvorrichtung für elektr. betriebene Bremsen. **Ch. Ritz.** *1916.* 446.
Elektr. Verladevorrichtung einer englischen Geschoßfabrik. *1918.* 59.
Die elektr. Hebe- u. Förderanlagen in den Kriegsjahren. **A. Kußler.** *1919.* 161*.
Drehstrom-Senkbremsschaltung. *1924.* 242.
Senkbremsregulierung für elektr. Hebezeuge. *1924.* 663.
Die elektr. Hebezeuge u. ihre Bewertung als Stromverbraucher. Nach **Wundram.** *1925.* 599.
Hebetisch für den Ausbau von Drehgestellen. *1927.* 1853.

b) Schachtförderanlagen.

Andere Antriebe in Bergwerken, allgemeine Beschreibungen von Bergwerksanlagen und Allgemeines über die Verwendung der Elektrizität im Bergbau s. C 1a.
Elektrisch betriebene Fördermaschine. **Baldus.** Brf. *1903.* 47.
— **Ilgner.** Brf. *1903.* 109.
— **Köttgen.** Brf. *1903.* 126.
— **Meyersberg.** Vortr. *1903.* 261.
— **Schulte.** Vortr. *1903.* 506.
Elektr. Kohlenförderung. *1903.* 242.
Elektrische u. Dampf-Fördermaschinen. **Schulte.** Vortr. *1903.* 506.
Elektr. Förderanlage in Estrée Blanche. *1903.* 1090.
Berechnung elektr. betriebener Fördermaschinen. **H. Koch u. H. Schmiede.** *1904.* 827. 987.
Anwendung v. Pufferbatterien bei Drehstrom-Fördermaschinen. **L. Schröder.** *1906.* 324*.
Elektr. Hauptschacht-Fördermaschinen insbesondere diejenige des Ottiliäschachtes der Berginspektion Clausthal. **Horn.** Vortr. *1906.* 443.
Dampfverbrauch von Dampf-Fördermaschinen und elektrischen Fördermaschinen. *1906.* 656.
Elektr. Förderanlage der Grube Wilhelmina. **W. Philippi.** *1906.* 809.
Förderanlagen, Wirtschaftlichkeit. *1906.* 1022.
Elektr. betriebene Fördermaschinen der Aberdare-Gruben. *1907.* 320.
Neuere Ausführungen von Fördermaschinen. Nach **C. Ilgner.** *1907.* 347.
Elektr. Förderanlage der Braunkohlengrube „Vereinigte Marie Louise" bei Neindorf. Nach **Hönnecke.** *1907.* 353.
Elektr. betriebene Förderanlage der Compagnie des Mines des Houille de Ligny les-Aire. *1907.* 588.
Ermittlung d. höchsten Geschwindigkeit d. Beschleunigungs- u. Verzögerungsdauer, Anfahren u. Stillsetzen mit konstant. Strome bei Fördermaschinen. **E. Kulka.** *1907.* 1185*.
Neue Systeme von Fördermaschinen. Nach **Wood.** *1907.* 1222.
Zechenanlagen d. Gewerkschaft König Ludwig. **K. Perlewitz.** *1908.* 80*. 834*. 859*. 889*. 907*. 938*. 1005*. 1034*. 1059*.
Erweiterte Kaskadenschaltung für Förderanlagen und ähnliche Betriebe und im elektr. Bahnbetriebe. **A. Heyland.** *1908.* 353*. 386*. Brf. 682. 1119*.
— **M. Seidner.** Brf. *1908.* 682.
Elektr. Fördermaschinen. **Kammerer.** *1908.* 426*.
Walzwerke u. Fördermaschinen, angetrieben durch Thury-Motoren. *1908.* 679. Brf. 877.
Elektr. Förderanlagen auf dem Eisenwerk Grängesberg. *1908.* 700.
Neue Regelungsarten für Fördermaschinen. **Ch. Krämer.** *1908.* 734*.
Neues Puffersystem f. Fördermaschinen. *1908.* 1066.
Elektr. Förderanlagen auf Kaligruben, Wirtschaftlichkeit. Nach **Scharf.** *1908.* 1087.
Ilgner-Umformer für Förderanlagen, Verluste u. Bestimmung der wirtschaftlichen Schlüpfung. Nach **L. Becker.** *1908.* 1253.
Elektr. Antriebe in Bergwerken u. Hüttenwerken. *1909.* 97*.
Elektr. Fördermaschine der Zeche Elisabeth in Baulet (Belgien). *1909.* 550.
Elektrische Zentrale und Förderanlage der Kaliwerke Friedrichshall A.-G., Sehnde. Nach **Henke.** *1909.* 643. 952. B. 1060.
Fördermaschinen mit Antrieb durch Drehstrom-Induktionsmotoren. *1909.* 859.
Versuche an der elektr. betriebenen Hauptschacht-Förderanlage auf dem Ottiliaeschachte der Königl. Berginspektion zu Clausthal. **H. Wille.** *1909.* 894*.
Zentrale u. elektr. Förderanlage der Kaliwerke Friedrichshall. **Henke.** Vortr. *1909.* 952.
Sicherheitsvorrichtungen an elektr. Fördermaschinen. Nach **Philippi.** *1910.* 125.
Versuche zur Bestimmung der Widerstände in Förderanlagen. Nach **Ruths.** Von **Schwaiger.** *1910.* 202.
Elektr. Hauptschacht-Fördermaschine, System Brown-Boveri, auf d. Mauveschacht. **G. C. Leber.** *1910.* 555*. 589*. 599.
Die elektr. Förderanlage auf dem Mauveschacht der konsol. Heinitzgrube. **Sääf.** Vortragsbespr. *1910.* 599.
Ergebnisse von Untersuchungen an elektrisch u. mit Dampf betriebenen Fördermaschinen. *1910.* 882*.
Gerichtl. Entscheidung über das Ilgner-Patent in England. *1910.* 1125.
Beitrag zur Frage der Bestimmung des Arbeitsverbrauches von Fördermaschinen. *1911.* 19.
Ausgleich der Kraftschwankungen von elektr. angetriebenen Hauptschachtfördermaschinen und Reversierwalzenstraßen. Nach **Niethammer.** *1911.* 169.
Elektr. Ausrüstung von Bergwerken mit dem Gleichstrom-Reihenschaltungssystem. Nach **Dinoir.** *1911.* 477.
Die Lenkung von Fördermaschinen, Walzwerksantrieben u. Drehstromzentralen. Nach **Hoffmann.** *1911.* 720.
Elektr. Fördermaschinen. **W. Philippi.** Vortr. *1911.* 1047. 1084.
— **H. v. Sääf.** Brf. *1912.* 123. Brf. 524.
— **Philippi.** Brf. *1912.* 124. Brf. 524.
Abdampfanlagen, Turbokompressoren u. elektr. Förderanlagen. Nach **Havlicek.** *1911.* 1089.
Die Berechnung der Wirtschaftlichkeit elektr. Hauptschachtfördermaschinen **W. Philippi.** *1912.* 1205*.
Anlagekosten u. Wirkungsgrad bei elektr. betriebenen Hauptschacht-Fördermaschinen. Nach **Meller.** *1913.* 155.
Die Anwendung hochgespannten Gleichstromes nach dem System Thury für Gruben. Nach **Walker.** *1914.* 219.
Gegenwärtiger Stand d. elektr. Fördermaschinen. **W. Philippi.** *1914.* 465*. 499*.

Ausnutzung u. Wirkungsgrad elektr. Förderanlagen auf Kalibergwerken. Nach **E. Oppenheimer.** Von **Philippi.** *1915.* 512.
Die elektr. Hauptschachtfördermaschine der Great Western Colliery Co., England. *1916.* 415*.
Fördermaschinen des Steinkohlenbergwerks Zauckerode. **W. Philippi.** *1917.* 1*. 20*.
Selbsttät. Bergwerks-Fördermaschinen. Nach **Burch u. Whiting.** *1917.* 273.
Entwicklung d. elektr. Fördermaschinenantriebes. **W. Philippi.** Vortr. *1919.* 25*. 37*. 57*. 73.
Hebe- u. Förderanlagen. **A. Kußler.** *1919.* 161*.
Eine neue elektrische Fördermaschine in Butte, Montana. Nach **R. S. Sage.** *1919.* 399.
Wirkung u. Ausführung der Unterseile. Nach **Spackeler.** *1919.* 588.
Vervollkommnete Regel- u. Stillsetzfähigkeit von Hauptschacht-Fördermaschinen mit Betrieb durch einfach. Drehstrommotor. *1920.* 355.
Eine elektr. Fördermaschine in Nordamerika. Nach **Sage.** *1921.* 921.
Die Verwendung des asynchronen Drehstrommotors für den Antrieb von Fördermaschinen. *1921.* 949.
Der Antriebsmotor elektr. Schachtförderungen mit Seilausgleich. Nach **G. Trefler.** *1922.* 591.
Die Leonard-Fördermaschinen der Siemens-Schuckertwerke. *1922.* 1168.
Elektro-pneumatische Hilfseinrichtungen bei Schachtförderanlagen. *1924.* 406.
Aufhängung armierter Schachtkabel. Nach **W. E. Boyle.** *1924.* 437.
Verhütung des Absturzes von Förderwagen in den Schacht. *1924.* 438.
Fördermaschinenantrieb durch Asynchronmotor. *1924.* 983.
Leonard-Fördermaschinen mit Abschaltung des Umformers durch den Betriebsbremshebel. *1924.* 1065.
Elektrische Großantriebe und Leonardsteuerung in der Berg- und Hüttenindustrie. **E. Rieke.** *1926.* 97*.
Die Sicherheit von Hauptfördermaschinen gegen Betriebsunfälle. Nach **G. Hußmann.** *1926.* 914.
Die Freifall-Sicherheitsbremse Bauart Brown-Boveri für Fördermaschinen. *1927.* 1043.
Schachtkabelverlegung. *1927.* 1083.
Betriebssicherheit von Förderkorb-Fangvorrichtungen. Nach **E. Schulze.** *1927.* 1156.
Die Fahrtsicherheit der elektr. betriebenen Fördermaschinen unter besonderer Berücksichtigung elektr. gesteuerter Bremsen. Nach **F. Kuderna.** *1927.* 1192.
Elektr. Hängebank- u. Teufenanzeiger. Nach **K. Dünkelberg.** *1927.* 1379.
Turmförderanlage für Zeche Minister Stein. *1927.* 1426. 1666.

c) Krane, Winden, Flaschenzüge.

Spille, Winden und Krane auf Schiffen und Schiffshebewerken s. **18.** C 2.
Dauerleistung, Zeitleistung, Aussetzleistung von Kranmotoren s. **8.** A 1e.
Schlagwettersichere Motoren s. **8.** A 2.
S. a. Anhang auf S. 460.

Neue Ausführungen elektr. Krane. **Rich. Kann.** *1904.* 100.
Elektr. betriebener Baukran. *1904.* 282.
Hydraul. u. elektr. Krane f. Hafen- u. Dockanlagen. *1905.* 124.
Elektr. betr. Krane im Köln-Deutzer Hafen. **K. Perlewitz.** *1905.* 743*.
Einrichtungen d. Breslauer städt. Handelshafens. **Meuser.** Vortr. *1906.* 41.
Großer Laufkran im Hafen von Natal. *1906.* 83.
Kranmotor mit elektro-magnetischer Bremse. *1906.* 275.
Kranmotoren u. -Fahrschalter. Nach **C. W. Hill.** *1906.* 1121.
Elektr. betriebene Dockwinde. *1907.* 36.
Elektr. betriebene Krane in d. Ausstellung Nürnberg. *1907.* 97*.
Hubmagnete für Krane der SSW. *1907.* 104*.
Bogenlampen-Aufhängungen, -Winden u. -Kupplungen, Neuerungen. **R. Osterburg.** *1907.* 812*. 836*.
Fahrbare Kabelwinde, mit elektr. Antrieb **H. Schultz.** *1907.* 1141*.
Flaschenzüge mit elektr. Antrieb. *1908.* 391.
Elektr. Krane. **Kammerer.** *1908.* 423*. 454*. 476*. 499*. 510.
Elektr. Laufwinden. **Kammerer.** *1908.* 499*.
Elektro-magnetische Verladekrane. **C. Michenfelder.** *1909.* 509*. 542*.
Elektr. betriebener, eingleisiger Kran. *1909.* 784.
Magnetkran f. Roheisenmasseln. **C. Michenfelder.** *1910.* 293*.
Hebemagnete z. Arbeiten unter Wasser. **A. Simon.** *1910.* 615.
Große Schiffshellinganlage mit elektr. Hebezeugen f. Japan. *1911.* 1193.
Die Berechnung von Lasthebemagneten. **E. Pfiffner.** *1912.* 29*. 57*.
Akkumulatoren-Kranwagen. *1912.* 249.
Eine neue Senkbremsschaltung f. Krane. **A. Keller.** *1912.* 343*.
Motorlaufwinden u. Motorflaschenzüge. **Thieme.** *1912.* 564*.
Elektr. Kransteuerungen. **R. Loder.** *1913.* 557*. Brf. 632.
Drehbare Lasthebemagnete. *1913.* 1181.
Lokomotivdrehkran mit Akkumulatorenbetrieb. *1914.* 306.
Lasthebemagnete. Nach **Hermanns.** *1915.* 542.
Versuche mit einem Topfmagnet. Nach **Batcheller.** *1916.* 122.
Eine neue Senkschaltung f. Gleichstrom-Hauptstrommotoren. **E. Luft.** *1916.* 257*. Brf. 491.
— **Ch. Ritz.** Brf. *1916.* 491.
Vergleich d. Kosten v. Dampf- u. elektr. Kranen. Nach **K. Giese.** *1916.* 609*.
Die Lasthebemagnete. **E. Fr. Russ.** *1917.* 190*. 205*.
— **J. Bing.** Brf. *1917.* 291.
Sicherungseinrichtungen f. elektr. Antriebe v. Kranen u. ähnl. intermittierend arbeitenden Maschinen. **Ch. Ritz.** *1917.* 542*.
Die Entwicklung d. elektr. betriebenen Flaschenzuges. **Wintermeyer.** *1918.* 3*.
Neue Magnet-Schlagwerkskrane. **H. Hermanns.** *1918.* 21*.
Elektr. betriebener Laufkran. *1918.* 348. 469.
Führerstands-Laufwinde v. 1000 kg Tragkraft. *1918.* 459.
Elektr. betriebener Gießpfannen-Laufkran. *1919.* 10.
Die neuzeitliche Entwicklung d. elektr. betriebenen Selbstgreifers. **Wintermeyer.** *1919.* 600*. 610*.
Pratzenkran z. Handhabung v. Walzeisenstäben. *1920.* 17.
Eine neue Sicherheits-Senkbremsschaltung f. Krane in Gleichstromanlagen. **Ch. Ritz.** *1920.* 31*.
Neuere Bestrebungen b. d. Anordnung u. Durchbildung d. Krananlagen in Siemens-Martinstahlwerken. **H. Hermanns.** *1920.* 148*.
Blockabstreifkran. *1920.* 241.
Lade- u. Entladevorrichtungen in Häfen. *1920.* 260.
Elektrischer Drehkran. *1920.* 299.
D. Anwendung d. elektr. Antriebes b. ein. modernen Gießkran. **A. Kußler.** *1920.* 332*.
Neuerungen an elektr. Greiferkranen. *1920.* 337.
Neuartige Elektroflaschenzüge. *1920.* 377.
Zwei Befestigungsanordnungen f. Kranfahrleitungen. *1920.* 820.
Neuere Elektroflaschenzüge. *1921.* 290.
Lasthebemagnete, Temperaturschutz. *1921.* 541.
Motorgreifer. *1921.* 550.
Lasthebemagnete. *1921.* 1429.
Neues Fahrleitungsmaterial f. elektr. betr. Krane. **K. Perlewitz.** *1922.* 850.
Diesel-elektr. Antrieb eines Pontonkranes. *1924.* 337.
Wahl d. Stromart f. Hebezeuge unter besonderer Berücksichtigung d. Hafenkrane. **H. Gettert.** *1924.* 353*.
Große Lasthebemagnete. **F. Scheuermann.** *1924.* 914.
Zweitrommelsteuerung f. Greiferkrane. Nach **Fr. Rothe.** *1925.* 57.
Wahl d. Stromart f. Hebezeuge unter besonderer Berücksichtigung d. Hafenkrane. **C. Schiebeler** u. **Gettert.** Brf. *1925.* 245.
Aufschütten von Schlacke. *1925.* 1164.
Neue elektr. betriebene Laufkatzen. *1925.* 1837.
Elektr. Flaschenzug f. 1 t Nutzlast in gedrängter Bauart. *1926.* 509. 885.
Elektr. betriebene, durch Druckluft gesteuerte Kranlaufwinde. **R. Hänchen.** *1926.* 1527.
Die Lastungsbewertung b. Kranmotoren. **C. Schiebeler.** *Fachber. 1926.* 14.
Greifer mit eingebautem Motor. *1927.* 1267.
Eine neue Schaltung f. Drehstrom-Kranausrüstungen. **E. Gossow.** *Fachber. 1927.* 127.

d) Aufzüge und Rolltreppen.

Fahrstuhlsteuerungen. *1903.* 61.
Druckknopfsteuerungen f. elektr. Aufzüge. **K. Kahle.** *1903.* 763.
Druckknopfsteuerung f. Aufzüge, Bauart SSW. *1905.* 370.
Einphasenmotoren f. Aufzüge. Nach **M. Corsepius.** *1905.* 786.
Bremseinrichtungen für elektr. Aufzugsmotoren. *1905.* 797.
Zur Kritik d. Broschüre „Die elektr. Druckknopfsteuerungen f. Aufzüge". **A. Genzmer** u. **F. Natalis.** *1905.* 978.
Warenhaus Oberpollinger, München, technische Einrichtungen. **J. Weil.** *1905.* 982*.
Elektr. Aufzüge mit Selbstsperrung, Energieverbrauch. *1905.* 987.
— **Brunetti.** Brf. *1906.* 60.
— **Weil.** Brf. *1906.* 60. Brf. 398.
— Nach **P. Good.** *1906.* 297.
— **M. Hosch.** Brf. *1906.* 328.
Hammetschand-Aufzug am Bürgenstock. *1906.* 14.
Mabbscher elektrischer Aufzug. *1906.* 248.
Seilaufzüge, Bauart Wilh. Feldmann. *1906.* 349.
Elektr. Aufzug mit hoher Fahrgeschwindigkeit. *1906.* 553.

Neue amerik. Aufzugsausrüstung. *1907.* 171.
Aufzugsbetrieb durch Wechselstrom-Doppelschlußmotoren. **M. Osnos.** *1907.* 336*. 358*.
Aufzüge mit gemischter hydraulischer u. elektr. Triebkraft. Nach **C. Boddam.** *1907.* 468.
Paternoster-Aufzüge. Nach **A. Ernst.** *1907.* 632.
Personen-Aufzüge der Londoner Untergrundbahn. *1907.* 930.
Paternoster-Aufzüge. *1908.* 306.
Polizeiverordnung f. Errichtung u. Betrieb von Aufzügen. *1908.* 414.
Elektr. Aufzüge. **Kammerer.** *1908.* 423*.
Aufzüge f. Personen, telephonische Kontrolle. *1908.* 868.
Elektr. Aufzüge f. Kohlenzechen. **K. Perlewitz.** *1908.* 1262*.
Elektr. Aufzüge f. Berg- u. Hüttenwerke. *1909.* 97*.
Druckknopfsteuerung d. Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. *1909.* 283*.
Haldenaufzug. *1909.* 290.
Aufzüge d. Hamburger Elbtunnels. Nach **E. G. Meyer.** *1909.* 1032.
Elektr. Aufzugssteuerung. *1909.* 1054.
Aufzüge für den Pariser Métropolitain. *1909.* 1246.
Ein neues Türschloß der SSW. für elektrische Aufzüge. *1910.* 818.
Neue Aufzugsanlasser. *1910.* 1229.
Der Betrieb v. Personenaufzügen. Nach **R. P. Bolton.** *1912.* 168.
Polizeiverordnung üb. Einrichtung und Betrieb von Aufzügen. *1913.* 509.
Alfa-Aufzug. *1913.* 947.
Signalvorrichtung f. Bauaufzüge u. dgl. *1914.* 22.
Neuerungen i. Bau elektr. Aufzüge. Nach **W. Feld.** *1914.* 129.
Rolltreppen bei Untergrundbahnen. *1914.* 1015.
Paternoster-Aufzug. *1914.* 1096.
Antrieb von Speisenaufzügen. *1915.* 180.
D. Aufzugs- u. Stromerzeugungsanlagen d. Woolworth-Gebäudes in New York. *1915.* 430.
Elektr. Aufzüge Nach **Marryat.** *1916.* 185.
Preisausschreiben betr. Einrichtung und Betrieb v. Aufzügen. *1916.* 419.
Abänderung d. Polizeiverordnung über Einrichtung u. Betrieb v. Aufzügen. *1916.* 657.
Winde f. einen elektr. betrieb. Personenaufzug. *1919.* 95.
Winde f. einen elektr. betrieb. Aufzug v. 350 kg Tragkraft. *1919.* 216.
Winde f. einen elektr. betriebenen Warenaufzug. *1919.* 304.
Merkblatt f. d. Anordnung d. Türverriegelung an elektr. Aufzügen. **E. Windrath.** *1919.* 417.
Aufzugsanlagen mit Fernsteuerung. *1921.* 495.
Personenaufzüge f. franz. Untergrundbahnhöfe. *1924.* 437.
Fahrstuhlgeschwindigkeit b. d. Londoner Untergrundbahnen. *1926.* 368.
Eine bemerkenswerte Aufzugsanlage für hohe Fahrgeschwindigkeit. *1926.* 1548.
Hochofen-Aufzüge. *1927.* 1741.

2. Pumpen, Gebläse.

Hochdruck Zentrifugal-Pumpen. **Heerwaagen.** *1904.* 393.
Elektr. Wasserhaltungen, unter besond. Berücksichtigung d. Wasserhaltung auf Gewerkschaft „Brüderbund" bei Siegen. **H. Koch.** *1905.* 427*.
Elektr. betriebene Pumpen. *1905.* 370.
— **H. Koch.** *1905.* 427*.
Elektr. betrieb., schnellaufende Luftpumpe für Kohlenbergw. *1905.* 973.
Motorluftpumpe für Bahnzwecke. *1905.* 1143.
Wasserhaltungen, vergleich. Versuche versch. Bau- u. Betriebsarten. *1907.* 203.
Kapselpumpe der SSW. **Lent.** Vortr. *1907.* 254.
Wasserhaltung d. Grube Altenwald. *1907.* 738*.
Turbogebläse f. elektr. Betrieb. *1908.* 61.
Kompressoren f. Schiffszwecke. **W. Siebert.** *1908.* 226*.
Betriebsergebnisse einer Wasserhaltungsanlage. *1908.* 815.
Elektr. betr. Kompressoren f. 830 PS. *1908.* 907*.
Kettenantrieb f. elektr. Pumpenantrieb. *1908.* 965.
Elektr. Pumpenantrieb. *1908.* 987. 1116*. 1181.
Wirkungsgrad von Kompressoren. *1908.* 1110.
Elektr. Wasserhaltungsanlage. **K. Perlewitz.** *1908.* 1116*.
Elektr. Wasserhaltungsanlage der Gutehoffnungshütte. Nach **K. J. Müller.** *1908.* 1181.
Elektr. Pumpenantrieb auf einer Schiffswerft. **Doormann.** *1909.* 199*.
Ward Leonard-Schaltung f. Pumpenantrieb. *1909.* 200.
Gaedepumpen in d. Fabrikation v. Metallfadenlampen. Nach **G. Meyer.** *1909.* 339.
Turbogebläse. *1909.* 385.
Über d. Auswahl unterirdischer Wasserhaltungen. Nach **P. Hartmann.** *1909.* 618.
Das elektr. angetriebene Konvertergebläse d. A.-G. Peiner Walzwerk. **F. Hartig.** *1909.* 671*. 698*.
Gleichstrommotor f. 2000 PS f. Gebläseantrieb. *1909.* 672*.
Luftpumpen f. Kondensation, System Westinghouse-Leblanc. *1909.* 812.
Quecksilber-Luftpumpen. **v. Reeden.** *1909.* 932. Brf. 1160.
Drehstrommotor f. 500 PS m. Stern-Dreieckschaltung zum Antrieb einer Kolbenwasserhaltung. *1909.* 982.
Vergleich versch. Pumpenkonstruktionen für Wasserhaltung. *1909.* 1077.
Neue amerik. Luftpumpen. *1910.* 101.
Pumpen u. Gebläse, elektr. Wasserförderungsanlagen. Nach **M. Gaze.** *1910.* 127.
Betriebsergebnisse an Turbokompressoren. *1910.* 597.
Selbsttätige, v. Druck beeinflußte Geschwindigkeitsregler für Gebläseantrieb. **A. Simon.** *1910.* 940*.
Elektrische Pumpenanlage. *1911.* 574.
Abdampfanlagen, Turbokompressoren u. elektr. Förderanlagen. Nach **Havlizek.** *1911.* 1089.
Großes Stahlwerks-Turbogebläse. *1912.* 694.
Turbokompressoren u. Kolbenkompressoren. Nach **V. O. Davis.** *1912.* 1090.
Fahrbare Gebläse. *1913.* 333.
Die äußere Reibung d. Gase u. ein neues Prinzip f. Luftpumpen: die Molekularluftpumpe. Nach **W. Gaede.** *1913.* 594.
Die Kraftlieferung am Rand. Nach **Hadley.** *1913.* 1430*.
— **Klingenberg.** Brf. *1913.* 1491.
Turbofördersystem Brown-Boveri. **J. E. Schuurman.** Brf. *1915.* 106. Brf. 348.
— **Philippi.** Brf. *1915.* 106. Brf. 349.
— **W. Lohmann.** Brf. *1915.* 238.
Ersparnis mit elektr. Pumpenantrieb. *1915.* 180.
Bewässerungsanlagen in Südidaho. Nach **E. A. Wilcox.** *1915.* 234.
Die Diffusionsluftpumpe. Nach **Gaede.** *1915.* 583.
Turbogebläse f. Hochöfen. Nach **C. Blauel.** *1918.* 449.
Der elektromotorische Einzelantrieb. **G. W. Meyer.** *1919.* 197.
Panzerketten-Antriebswerke f. Tiefbrunnenpumpen. *1919.* 618.
Entlastungsvorrichtung f. elektr. angetriebene Druckluftpumpen. *1920.* 298.
Elektr. angetrieb. Schiffspumpe, d. unt. Wasser arbeiten kann. *1920.* 316.
Elektr. Wasserpumpenanlagen. **F. Hamann.** Brf. *1921.* 164.
Elektr. Pumpwerk Minden d. Ems-Weser-Kanals. **K. Steinner.** *1921.* 560*.
Vergleich elektr. u. dampfgetrieb. Kesselspeisepumpen. Nach **Heinicke.** *1921.* 571.
Elektr. Unterwasserpumpe. Nach **Reed.** *1921.* 657.
Eine neue ventillose Rotationspumpe. *1921.* 1520.
Preßpumpenantrieb durch regelbaren Déri-Motor. *1922.* 1391.
Der Reda-Motor. **B. Kamensky.** *1923.* 712*.
Elektr. angetriebenes Konvertergebläse. *1923.* 1002.
Berechnung v. Schwungrädern f. Pumpenantriebe. Nach **A. R. Stevenson.** *1924.* 1066.
Elektrizität u. Wasserfiltration. Nach **H. Dunn.** *1925.* 1166.
Neuer Synchronmotor f. Kolbenkompressoren. Nach **G. M. Chute.** *1925.* 1556.
Ein elektr. betriebenes Hauptschöpfwerk d. Danziger Deichverbandes. Nach **Bertram.** *1927.* 1855.

3. Ventilatoren, Staubsauger.

Heißluftapparate (Haartrockner usw.) s. **21.** B 10.

Kleiner Ventilator. *1905.* 370.
Elektr. betriebener Luftbefeuchter, Bauart Prött. *1905.* 370. 1062.
Lufterneuerungsanlage der New Yorker Untergrundbahn. *1907.* 821.
Capellventilatoren mit Drehstromantrieb. *1908.* 345. Brf. 376. 938*.
Elektr. Ventilatoren für Grubenbetrieb. *1908.* 345.
— **K. Perlewitz.** *1908.* 938*.
Elektr. Ventilat. f. Bordzw. *1908.* 1037.
Ozonventilatoren. *1908.* 1057. *1911.* 94.
Vergleichende Versuche an Ventilatoren. Nach **A. C. Scott.** *1909.* 687.
Elektr. betrieb. Staubsauger. *1909.* 1053.
Ventilatorantrieb durch Wechselstrominduktionsmot. mit Regulierung nach Brown, Boveri-Scherbius. *1910.* 149.
Ventilation bei d. Londoner Untergrundbahnen. *1911.* 550.
Untersuchung eines Ventilatorantriebes f. Drehstrom mit maschineller Umdrehungsregelung von Brown, Boveri & Cie. A.-G. *1911.* 551.
Elektr. Billardtuch- u. Stangenreiniger. *1916.* 657.
Vergleich der Kosten d. Antriebes von Großventilatoren durch Dampf und Elektrizität. **R. Goetze** u. **Philippi.** *1917.* 67*.
Einige besondere Anwendungen elektr. Ventilatoren. *1920.* 241.
Neue Form von Flügeln f. Ventilatoren. *1921.* 1300.

Elektrisch betriebener Ventilator mit Glühlampensockel. *1922.* 1344.
Der Protos-Staubsauger. *1925.* 1631.
Staubsauger auf d. Leipziger Frühjahrsmesse. *1927.* 638.
Prüfungen von Staubsaugeapparaten. **W. Wedding.** *1927.* 678*.
Ein elektr. Insektenvertilger. *1927.* 1005.

4. Förderung von Kohle, Asche und anderen Schüttgütern.

Rostbeschickung bei Kesseln s. **7.** D 4b.

Kohlen- u. Aschenförderungsanlagen im Kraftwerke d. Untergrundbahn New York. **S. G. Freund.** *1906.* 789*.
Bekohlungsanlage, elektr. Signal- u. Zählwerkeinrichtung. **F. Huber.** *1908.* 895*.
Bekohlungsanlage f. Kriegsschiffe, System Adam. *1908.* 1039.
Kohlenförderanlagen des Elektrizitätswerks Brüssel. *1909.* 12.
Moderne Kesselhausbekohlungsanlage. *1910.* 322.
Kohlenförderung u. elektrische Kohlenschneidemaschinen in England. *1911.* 526.
Elektrisch angetriebene fahrbare Wipper für den Transport von Kesselkohle. *1911.* 836.
Entwicklung u. Aussichten des Stahlbandantriebes. Nach **L. Silberberg.** *1912.* 1171.
Die Kohlenförder- u. Stapelanlage der Société Anonyme Les Transports de Savone. **Pietrkowski.** *1912.* 1326.
Die Verwendung d. Drehstromes in Kohlenverladeanlagen. Nach **Ryerson** u. **Crane.** *1914.* 277.
Bekohlungsanlag. **Hagemann.** *1914.* 570.
Schwingförderrinne. *1915.* 647.
Beschickung v. Koksöfen mit elektr. betriebenen Fülltrichterwagen. Nach **Dobbelstein.** *1916.* 81.
Aschenförderung d. Saugluft. *1916.* 250.
Eine neue Aschen- u. Schlackenförderung f. Dampfkesselanlagen in Elektrizitätswerken. **O. Brandt.** *1917.* 26*.
Elektrisch betriebene Anlage zum Verladen u. Brechen v. Eisenerzen. **H. Hermanns.** *1917.* 426*.
Kraftbedarf f. Getreideförderung. *1918.* 337.
Über eine neuartige, elektrisch betriebene Entlade- u. Stapelvorrichtung f. Kohlen und andere Schüttgüter. **H. Hermanns.** *1920.* 55*.
Ortsbewegliche Förderanlagen. *1920.* 139.
Selbsttätige Entaschungsanlagen. Nach **A. Rüster.** *1920.* 280.
Aschen- u. Schlackenbeseitigung i. Großkraftwerken. Nach **Scholtes.** *1920.* 834.
Kohlenentladevorrichtung. *1921.* 136.
Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen. **Schulte.** *1921.* 1397.
Saugluftflugaschenförderung. *1924.* 370.
Lemmkontakte. Nach **O. Lemm.** *1927.* 1305.
Band- oder Rutschenförderung? Nach **Heise.** *1927.* 1916.

C. Motorische und magnetische Antriebe.

Aufsätze über die einzelnen Förderanlagen sind hier nicht mehr enthalten.

1. In Industriewerken.

Elektrohängebahnen s. **16.** B 6.
Industriebahnen s. **16.** B 4.

a) Bergbau.

Schachtförderanlagen s. B 1b.
Wasserhaltung u. Wetterregulierung s. B 2 u. B 3.
Grubenbahnen s. **16.** B 4.

Elektrische Bergwerksanlage. *1903.* 121.
Die Elektrizität im Bergbau (Radzionkaugrube). *1904.* 376.
Über die Bergpolizeiverordnungen in Dortmund. **v. Groddeck.** Vortr. *1904.* 393.
Elektrische Ausrüstung eines Bergwerkes in Japan. *1904.* 546.
Moderne Hochspannungsschaltanlagen f. den Betrieb in Bergwerksanlagen. **H. Mack.** *1905.* 1091*.
Erdung in Bergwerken. Nach **S. F. Walker.** *1906.* 34.
Energieverbrauch elektr. betriebener Gesteinsbohrmaschinen. *1906.* 102.
Elektr. betriebene Abteufanlage auf Grube Wilhelmina der holländischen Staatsminenverwaltung bei Heerlen, Holland. **W. Philippi.** *1906.* 806*.
Berg- u. Hüttenwesen in Oberschlesien. *1906.* 1026.
Elektrischer Bergwerksbetrieb auf den Aberdaregruben. *1907.* 320.
Verwendung der Elektrizität im Bergbau. Nach **C. P. Sparks.** *1907.* 720.
Schrämverfahren. **Neukirch.** *1907.* 881.
Gesteinsbohrmaschinen, Preisausschreiben. *1908.* 414.
Elektr. Bergwerksanlagen d. Hiberna. *1908.* 469.
Die Elektrizität in rhein.-westfälischen Bergwerken. *1908.* 469.
Neuanlagen der Berginspektion in Clausthal. *1908.* 548.
Abteufmotoren. *1908.* 644*.
Kohlenzechen, elektr. Anlagen. **K. Perlewitz.** *1908.* 801*. 834*. 859*. 889*. 907*. 938*. 1005*. 1034*. 1059*.
Die elektr. Anlagen d. Gewerkschaft Deutscher Kaiser. **Pokorny.** Vortr. *1909.* 44.
Ausbildung v. Hilfskräften f. elektr. Bergwerksbetrieb. *1909.* 89.
Anlagen d. Blei- u. Silberhütte Braubach a. Rh. **E. W. Lehmann-Richter.** *1909.* 97*.
Zeche Osterfeld. *1909.* 215.
Neuere Dampf- u. Abdampfanlagen auf Berg- u. Hüttenwerken. Nach **Wemberger.** *1909.* 528.
Elektr. Zentrale u. Förderanlage d. Kaliwerke Friedrichshall A.-G., Sehnde. Nach **Heuke.** *1909.* 643. 952. B. 1060.
Bergwerke u. elektr. Anlagen in Südafrika. *1909.* 759.
Berg- u. Hüttenbetrieb in Österreich. 1908. *1909.* 931.
Anwendung v. Einphasenwechselstromkommutatormotoren im Bergbau. Nach **Spaeckeler.** *1909.* 982.
Kraftübertragungsanl. Coschütz-Glückaufschacht. Nach **Meyer.** *1909.* 1029.
Elektr. Arbeitsübertragung im Bergbau. **Philippi.** *1910.* 233*. Brf. 521.
Der elektr. Betrieb in den Goldgruben zu Johannesburg, Südafrika. *1910.* 243*.
Über elektr. Bergwerksanlagen in Belgien. *1910.* 271.
Elektr. Abraumbetrieb auf Braunkohlenwerken. *1910.* 411.
Elektrische Arbeitsübertragung i. Bergbau. **H. v. Sääf.** Brf. *1910.* 521.
Die elektr. Einrichtungen d. Ferndale-Kohlenminen. *1910.* 1125.
Elektr. betriebene Kohlenabbauvorrichtung. *1911.* 249.
Neue elektr. angetriebene rotierende Gesteinbohrmaschinen. **P. Schiemann.** *1911.* 309*.
Eine Sicherheitseinrichtung f. bewegliche elektrische Bergwerksmaschinen. **Philippi.** *1911.* 641.
Neue Ausführungsregeln f. Bergwerke in England. *1911.* 746.
Die Verwendung elektr. Energie auf engl. Bergwerken. **Philippi.** *1911.* 1186*.
Elektrotechn. Skizzen aus dem Diamantbergbau Südafrikas. **A. van der Ham.** *1912.* 101*.
Die Elektrizität in englischen Bergwerken. (1910). *1912.* 138.
Rundschau über Elektrizität im Berg- u. Hüttenwesen. **W. Philippi.** *1912.* 417. Brf. 624.
— **Brown-Boveri & Cie.** Brf. *1912.* 624.
Zwangsgrundabtretung bei dem Bezuge v. Elektrizität f. bergbauliche Betriebe. *1912.* 877.
Elektr. Stoßbohrmaschine für Gestein. *1912.* 1039.
Elektr. Energie im Oberbergamtsbezirk Dortmund. *1912.* 1063.
Verbesserungen an Gesteinsbohrmaschinen. *1912.* 1145.
Die elektr. Kraftübertragungsanlagen d. Goldminen an d. Lena. *1912.* 1354.
Elektr. u. hydraulische Anlagen zur Ausbeutung d. Zinnminen in Tekkah. **H. Thieme.** *1913.* 85*. 120*.
Bergwerksanlagen in China. *1913.* 151.
Allgemeine Grundsätze f. d. Betrieb elektrischer Anlagen unter Tage. Nach **Koneczny.** *1913.* 304.
Rundschau über d. Elektrizität i. Berg- u. Hüttenwesen. **W. Philippi.** *1913.* 371.
Entwicklung u. Bedeutung d. elektr. Anlagen Oberschlesiens. **W. Vogel.** *1913.* 989*. 1025*.
— **Witkowitzer Bergbau- u. Eisenhütten-Gewerkschaft.** *1913.* 1294.
Elektr. Anlagen in Schlagwettergruben. Nach **Lisse.** *1913.* 1326.
Eine moderne chinesische Bergwerksanlage. *1914.* 68. 278.
Rundschau über d. Elektrizität i. Berg- u. Hüttenwesen. **W. Philippi.** *1914.* 351*. Brf. 576.
— **Schurmann.** Brf. *1914.* 575.
Die Elektrizität in englischen Bergwerksbetrieben. *1914.* 658.
Neue elektr. Schaufel z. Förderung über Tage u. unter Tage. *1914.* 685.
Die Wirtschaftlichkeit d. Maschinenbetriebes einer oberschlesischen Steinkohlengrube. Nach **K. Schultze.** *1914.* 1015.
Untersuchung auf Wassergefahr i. Grubenbauen mitt. elektr. Schwingungen. Nach **Schwarzenauer.** *1916.* 109.
Die elektr. Anlagen d. Gewerkschaft d. Steinkohlenbergwerks „Vereinigte Welheim". **L. Steiner.** *1916.* 509*. 521*. 537*. 565*.
Von den Kupferbergwerken d. Balkans. *1916.* 586.
Die elektr. Anlagen d. Königl. Steinkohlenwerkes Zauckerode bei Dresden. **W. Philippi.** *1917.* 1*. 20*.
Die elektr. Betriebe im Erdölgebiet des Unterelsaß. **L. Steiner.** *1917.* 117*.
Der Bergbau u. d. metallurgische Industrie in den Vereinigten Staaten. *1917.* 228.
Die Elektrizität im Bergbau in d. Kriegsjahren. **W. Philippi.** *1919.* 89*.
Anwendung v. Elektrizität in den Goldminen des Witwatersrand, Südafrika. **E. G. Weyhausen.** *1920.* 166*.

Der Kreiselkompaß im Schachtbau. **O. Martienssen.** Vortr. *1920.* 462*. 475.
Untersuchung über d. Auftreten gefährlicher Spannungen an elektr. Anlagen in Kalibergwerken unter Tage. Nach **Gieseking. W. Vogel.** *1920.* 494.
Wärme- u. Kraftwirtschaft im niederrheinisch-westfäl. Bergb. *1920.* 900.
Anwendung d. Elektrizität im englischen Bergbau. *1921.* 158.
Energiewirtschaft auf Steinkohlengruben. **W. Philippi.** *1921.* 276*.
Staatliche Regelung d. Verwendung elektrischer Energie auf amerikanischen Kohlenbergwerken. Nach **Ilsley.** *1921.* 767.
Die Elektrizität in englischen Bergwerken. *1922.* 354.
Die neue Kraftanlage d. Gewerkschaft König Ludwig, Recklinghausen. *1922.* 821.
Verwendung elektr. Energie in Bergwerken unter Tage vor Ort. **W. Philippi.** *1923.* 49.
Untersuchungen über die Verwendung d. Elektrizität in Schlagwettergruben. Nach **W. M. Thornton.** *1925.* 165.
Der elektrische Antrieb beim Abbau in Schlagwettergruben. Nach **W. Philippi.** *1925.* 997.
Elektropneumatische Gesteinsbohrmaschine. *1925.* 1588.
Elektrizität im englischen Bergbau. Nach **E. I. David.** *1926.* 280.
Schlagwettersichere elektr. Apparate in Kohlengruben. Nach **S. W. Grice** u. **R. V. Wheeler.** *1927.* 403.
Der Speicherungsgrundsatz im Steinkohlenbergbau. Nach **P. Lüth.** *1927.* 944.
Elektrisierung französischer Steinkohlenzechen. *1927.* 1228.
Verwendung elektr. Maschinen in schlagwettergefährlichen Grubenräumen. *1927.* 1531.
Erfahrungen mit Stangenschrämmaschinen. *1927.* 1777.
Änderung d. Grubensignale. *1927.* 1777.
Einrichtung einer Versuchsgrube f. den deutschen Bergbau. *1927.* 1916.
Magnet zum Herausziehen abgebrochener Bohrer aus Erdbohrlöchern. *1927.* 1916.

b) Hütten- und Walzwerke.

Pumpen und Gebläse s. B 2.

Elektrischer Walzwerkbetrieb. *1903.* 242.
Neuere Chargiermaschine z. Beschickung d. Herdöfen in Hüttenwerken. **Wilh. Küppers.** *1903.* 989.
Kaskadenschaltungen bei Motoren für Walzwerke. **E. Danielson.** *1904.* 43.
Erzscheider d. Elektromagnetischen Gesellschaft, Frankfurt a. M. *1906.* 117.
Elektr. betriebene Walzwerke der English Mc Kenna Company. *1906.* 861.
Berg- u. Hüttenwesen in Oberschlesien. *1906.* 1026.
Elektr. Antrieb v. Reversierwalzwerken. **H. Alexander.** *1907.* 727*.
Reversierwalzwerke, elektr. Antrieb. Nach **D. Selby.** *1908.* 18.
Gießwagen m. hydroelektrischem Antrieb. *1908.* 413.
Thurysystem f. Walzenzüge u. Fördermaschinen. *1908.* 679. Brf. 877.
Walzwerksanlage von 2000 PS. **F. Collischonn.** *1908.* 1140*.
Neuer elektromagnetischer Erzscheider z. Aufbereitung v. Eisenerzen. **Elkmann** u. **Markman.** *1909.* 19.
Elektrische Antriebe im Bergwerke und Hüttenwerke. *1909.* 97*.
Elektr. Antrieb v. Umkehrwalzenstraßen. Nach **Ortmann** u. **Wendt. Philippi.** *1909.* 160*. Brf. 362.
Röchlingsche Stahl- u. Eisenwerke. *1909.* 160.
Georgs-Marienhütte. *1909.* 160.
— **H. Ortmann.** Brf. *1909.* 361.
Elektr. Umkehrwalzenstraßen. Nach **B. K. Lambrecht.** *1909.* 503.
Neuere Dampf- u. Abdampfanlagen auf Berg- u. Hüttenwerken. Nach **Weinberger.** *1909.* 528.
Elektr. Antrieb v. Hauptwalzenstraßen in amerikanischen Hüttenwerken. **E. Eichel.** *1909.* 568*. 607*.
Die elektr. Einrichtungen auf dem Hüttenwerk Rote Erde zu Aachen. **August.** Vortr. *1909.* 790.
Die elektromotorischen Anlagen d. Stahlwerkes in Tilleur. *1909.* 835.
Schwungräder in Walzwerken. Nach **H. C. Specht.** *1909.* 853.
Walzwerksmotoren. Nach **E. W. Yearsley.** *1909.* 854.
Der Kraftbedarf beim Walzen v. Stahl. Nach **B. Wiley.** *1909.* 854.
Elektrisch betriebene Walzwerke. Nach **E. Friedländer.** *1909.* 854.
Akkumulatorenbatterien in Stahlwalzwerken. Nach **J. L. Woodbridge.** *1909.* 879.
Berg- u. Hüttenbetrieb in Österreich 1908. *1909.* 931.
Schützensteuerung beim elektrischen Betrieb in Stahlwerken. Nach **H. E. White.** *1909.* 931.
Elektrische Walzenstraßenantriebe der Indiana Steel Co. Nach **R. R. Shover.** *1909.* 950.
Über Versuche z. Ermittlung d. Kraftbedarfes an Walzwerken. Nach **J. Puppe.** *1909.* 1154.
Steuerungen f. Elektromotoren in Walzwerken. Nach **C. T. Henderson.** *1909.* 1248.
Wirtschaftlichkeit d. elektr. Antriebes f. Mittel- u. Feineisenwalzwerke. **W. Schömburg.** *1910.* 9*.
Verwendung v. Schwungrädern bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen. Nach **Specht.** *1910.* 72.
Ermittlung d. Wirkungsgrades v. Umkehrwalzenstraßen. Nach **Ablett.** *1910.* 101.
Neues elektrisch betriebenes Panzerplattenwalzwerk in Terni. *1910.* 126.
Panzerplattenwalzwerk Witkowitz. *1910.* 227.
Elektr. betriebene Walzenstraßen. Nach **Friedländer.** *1910.* 278.
Walzwerksmotoren. Nach **Jearsley.** *1910.* 278.
Über den elektrischen Betrieb von Stahlwerken. Nach **R. Tscheutscher.** *1910.* 322.
Die elektr. betriebene Umkehrstraße der Rheinischen Stahlwerke. Nach **G. Meyer.** *1910.* 379.
Kraftbedarf beim Walzen hochwertigen Stahls von kleinerem Querschnitt. Nach **Wiley.** *1910.* 437.
Elektrische Antriebsmotoren f. Walzenstraßen in Amerika. Nach **Shover.** *1910.* 489.
Der maschinelle Betrieb auf Hüttenwerken. Nach **Riecke.** *1910.* 789.
Gerichtliche Entscheidung über das Ilgnerpatent in England. *1910.* 1125.
Elektr. angetriebene Beschickungs- und Räummaschine für Zinköfen. *1910.* 1177*. B. 1326.
Ausgleich d. Kraftschwankungen von elektr. angetriebenen Hauptschachtfördermaschinen u. Reversierwalzenstr. Nach **Niethammer.** *1911.* 169.
Die Lenkung v. Fördermaschinen, Walzwerksantrieben u. Drehstromzentralen. Nach **Hoffmann.** *1911.* 720.
Moderne elektr. Anlaßvorrichtungen in Stahlwerken. *1911.* 807.
Elektr. Antrieb von Umkehrwalzenstraßen. *1911.* 912.
Einige neuere Installationen v. Motoren in amerikanischen Hüttenwerken u. Nebenbetrieben. **A. Simon.** *1912.* 16.
Das neue Trägerwalzwerk der Illinois Steel Co. *1912.* 324.
Elektromagnetische Eisenausscheidung. *1912.* 325.
Rundschau über Elektrizität im Berg- u. Hüttenwesen. **W. Philippi.** *1912.* 417. Brf. 624.
— **Brown-Boveri & Cie.** Brf. *1912.* 624.
Die Elektrizität in der Gußstahlfabrik v. Friedr. Krupp, Essen. *1912.* 992.
Die elektrische Umkehrwalzenstraße der Skinningrove Iron Works. *1912.* 1063.
Rundschau über d. Elektrizität im Berg- u. Hüttenwesen. **W. Philippi.** *1913.* 371.
Betriebstechnische Erfahrungen m. intermittierend arbeitenden Drehstrommotoren f. Stahl- u. Walzwerkshilfsmaschinen. **Schömburg.** *1913.* 707*.
Elektr. Ausrüstung einer Reversierwalzenstraße d. Algoma Steel Company. *1913.* 753.
— **O. Hahn.** Brf. *1913.* 898.
Elektr. Walzenstraßenantriebe. **C. Hahn.** *1913.* 759*. 792*.
Über Umkehrstraßenantriebe. Nach **Meyer.** *1913.* 1036.
Neuere Kaltwalzwerksanlag. *1913.* 1243.
Selbstkostenermittlung bei elektr. Kraftanlagen auf Hüttenwerken. Nach **Schoenfeld.** *1915.* 102*.
Die Werke der Electro-Flex Steel Co. *1915.* 600.
Ein Walzmotor f. 2200 kW. *1920.* 60.
Drehstrom oder Gleichstrom zum Antrieb von Walzenstraßen. Nach **Ablett.** *1920.* 732.
Elektr. Hilfsantriebe in englischen Walzwerken. Nach **Howard.** *1920.* 776.
Die neueste Entwicklung des elektr. Walzenstraßenantriebes in England. *1920.* 796.
Elektromagnet. Aufbereitungsanlagen f. Feuerungsrückstände. *1921.* 365.
Neuere Walzenzugmotoren. *1921.* 569.
Über elektrische Walzwerksantriebe. *1922.* 124.
Das Drahtwalzwerk der SSW. in Gartenfeld. *1922.* 189.
Die Frage der Frequenz f. d. Stahlindustrie in Amerika. *1922.* 226.
Die elektr. betriebene Umkehrwalzenstraße vom Standpunkt der Walzguterzeugung. *1922.* 256.
Regelbare Motoren zum Antrieb von durchlaufenden Walzenstraßen. **H. Bauer.** *1923.* 753*.
Die Entwicklung d. elektr. Walzwerksantriebe. **Rohde.** Vortr. *1925.* 217*. 261*. Bespr. 319.
Amerikanischer Walzenstraßenantrieb. Nach **Wales.** *1925.* 743.
Schützensteuerung oder Schlupfregler f. elektrisch betriebene Walzenstraßen? Nach **Umansky.** *1925.* 1091.
Ein neues großes Walzwerk in Sheffield. **Schade.** *1925.* 1199.
Regelantriebe f. Walzenstraßen. Nach **Buchmann.** *1925.* 1315.

Elektrische Großantriebe mit Leonardsteuerung in der Berg- u. Hüttenindustrie. **E. Riecke.** *1926.* 97*.
Betriebsstörung in elektrisch betriebenen Stahlwerken u. deren Verhütung. Nach **Schnure.** *1926.* 1301.
Antrieb einer großen Blockstraße. *1927.* 331.
Eine elektrisch eingerichtete Gießerei. *1927.* 507.
Fortschritte im Bau amerikanischer Walzwerksantriebe. *1927.* 1227.

c) Werkzeugmaschinen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Der elektrische Fabrikbetrieb. **B. Longbottom.** *1904.* 322.
Elektr. betr. Handbohrmasch. *1905.*370.
Hobelbank, elektrischer Einzelantrieb. *1905.* 950.
— **Vickers, Sons & Maxim.** *1905.* 1159.
Casco-Schraubenzieher. *1905.* 1123.
Kraftbedarf von Werkzeugmaschinen bei elektr. Einzelantrieb. Nach **Campbell.** *1906.* 776.
Kraftbedarf elektr. betriebener Hobelmaschinen. *1907.* 180.
Werkzeugmaschinen, elektr. Antrieb in einer Geschützfabrik. Nach **H. C. L. Holden.** *1907.* 248.
Hobelmaschinen für Metall, elektr. Antrieb. *1907.* 249.
Bohrmaschinen für Geschütze, elektr. Antrieb. *1907.* 249.
Holzbearbeitungsmaschinen, elektrischer Antrieb. Nach **J. Reiner.** *1907.* 279.
Schwere Fräsmaschine, elektr. Antrieb. *1907.* 459*.
Elektromagnet. Hammer, Verbesserung. **O. Canter.** *1907.* 534*.
— **A. Braun** u. **Ammon.** Brf. *1907.* 751.
— **Ramdohr** u. **Ammon.** Brf. *1907.* 776.
Exzenterpresse für Blechbearbeitung. **R. Hundhausen.** *1907.* 833*.
Elektromagnet. Spannfutter. *1907.* 1066.
Fahrbare, elektrisch betriebene Sägen. **H. Gantke.** *1909.* 474*.
Elektromagnet. Bohrmaschine. *1909.*504. *1909.* 1004.
Elektr. Einzelantrieb von Poliermotoren. *1909.* 1030.
Elektro-hydraulische Nietmaschinen. *1910.* 18.
Elektr. Antrieb von Hobelmaschinen. *1910.* 202.
Elektrisch betriebene Nietmaschine. *1910.* 251. *1911.* 502.
Elektromagnetische Aufspannplatten. *1911.* 68.
Elektr. betriebene Pendelbohrmaschine. *1911.* 298.
Der Gleichstrom-Nebenschlußmotor für veränderl. Geschwindigkeit u. seine Anwendg. bei modernen Werkzeugmaschinen. Nach **Stanley.** *1911.* 349.
Werkzeug zum Abziehen von Riemenscheiben. *1911.* 502.
Sandstrahlgebläse. Nach **H. P. A. Knacke.** *1911.* 551.
Tragbare Schleifmaschine. Nach **F. C. Perkins.** *1911.* 625.
Die Anordnung des elektr. Antriebes in Maschinenfabriken. Nach **J. Riddell.** Von **C. Pohlmann.** *1911.* 1217.
Elektr. angetriebene Heißeisensäge mit elektrischem Vorschub. **Weideneder.** *1912.* 250. Brf. 359.
Dosenlocher. *1912.* 932.
Elektr. Tisch- u. Wandbohrmaschinen. *1913.* 447.
Die Elektrizität i. Werkstätten f. Blech- u. Panzerplattenbearbeitg. *1913.* 1181.
Vibrationsschleifapparat mit elektr. Antrieb, Patent Sandner. *1913.* 1269.
Selbsttätige Horizontalflächen-Schleifmaschine. *1913.* 1471.
Elekr. Antriebe in mechan. Werkstätten. **O. Pollok.** *1914.* 382*.
Ein neuer elektromagnetischer Niet- und Meißelhammer. **L. Schüler.** Vortr. *1914.* 563*. 589*. 660.
Einzelantrieb von Werkzeugmaschinen. *1914.* 718.
Arbeitsweise d. selbsttätigen Drehbänke. Nach **H. Kienzle.** *1914.* 1016.
Elektrisch betriebene Werkzeuge zum Rostentfernen. *1914.* 1084.
Regelungseinrichtung für elektr. betriebene Großkraft - Schleifmaschinen. Nach **E. Blau.** *1915.* 529.
Schutzsaugvorrichtungen für Stanzmaschinen. *1915.* 556.
Der elektr. Antrieb von Blechscheren sowie Blechricht- u. -biegemaschinen. *1915.* 601.
Neuere Beizmaschinen. Nach **Krebs.** *1917.* 589.
Der elektromotorische Einzelantrieb. **G. W. Meyer.** *1919.* 197.
Elektrisch angetriebene Werkzeugmaschinen. *1920.* 299.
Überlegenheit der Gleichstrommotoren gegenüber Drehstrom bei regelbarem Einzelantrieb von Werkzeugmaschinen. Nach **O. Pollok.** *1920.* 319.
Elektrisch angetriebener Federnutenfräser. *1920.* 338.
Geschwindigkeitsreglung einer Drehbank für Ankerreparaturen. *1920.* 338
Elektrische Nietmaschine. *1920.* 615.
Elektrohydraulische Schere. *1920.* 716.
Kraftfluß von der Kraftquelle bis zum Werkzeug (Sammelbericht). *1920.*757.
Festhaltemagnete bei Blechscheren. Nach **Guthorn.** *1921.* 832.
Elektrisch betriebene Schleif- u. Poliermaschinen. *1922.* 1093.
Der elektromagnet. Hammer. **P. Trombetta** u. **L. Schüler.** Brf. *1922.* 1101.
Elektr. betriebene Werkzeuge. *1923.* 549.
Wirtschaftlichkeit von Werkzeugmaschinenantrieben. Nach **K. Meller.** Von **Chladek.** *1923.* 882*.
Tragb. elektr. Bohrmaschine. *1923.* 1062.
Langsamlaufende Elektro-Hochleistungsmaschinen. **A. Kuttner.** *1923.* 1095.
Schleif- u. Poliervorrichtungen für Spiegelglas. *1924.* 216.
Magnetische Anreißplatte. *1924.* 1153.
Graph. Berechnung von Transmissionsriemen. Nach **A. Krusche.** *1925.* 782.
Antrieb u. Regelung von Werkzeugmaschinen. *1925.* 1834.
Motor für Holzbearbeitungsmaschinen. *1926.* 16.
Hobelmaschinenantrieb mit Planetengetriebe. *1926.* 22.
Elektroschraubenzieher. *1926.* 247.
Werkzeugmaschinen mit elektr. Antrieb. *1926.* 612.
Schwungradlose Scheren mit elektr. Antrieb. *1926.* 612.
Magnet. Aufspannvorrichtung. *1926.* 613.
Elektro-Trennmaschine. *1926.* 615.
Fräsmaschinenantrieb. *1927.* 285.
Elektr. Einzelantrieb verschied. Werkzeugmaschinen. *1927.* 637.
Die Wirtschaftlichkt. elektromagnet. Aufspannplatten. **G. Oehler.** *1927.* 1002*.
Stromzuführung zu einer Radial-Bohrmaschine. *1927.* 1003.
Elektromagnetische Hämmer i. Amerika. **L. Schüler.** *1927.* 1817.
Elektr. betriebene Innenschleifmaschine. *1927.* 1817.

d) Textilindustrie.

S. a. Anhang auf S. 460.

Antrieb von Webstühlen durch Drehstrommotoren. *1907.* 321.
Elektr. Einzelantrieb in Tuchfabriken. **Cremer-Chapé.** *1907.* 667*.
Elektr. Antrieb v. Ringspinnmaschinen. **Schnetzler.** Vortr. *1908.* 349.
Textilfabriken, elektr. Antrieb. Nach **Woodhouse.** *1908.* 601.
Elektr. Antrieb von Ringspinnmaschinen mit periodisch veränderl. Tourenzahl. *1909.* 116.
Appreturanstalt, elektr. Betr. *1909.*178*.
Elektr. Antrieb von Spinnereimaschinen. Nach **de Prat.** *1909.* 837.
Spinnerei, Antrieb v. Webstuhlmotoren. *1910.* 411.
Einzelantrieb von Selfaktoren. Nach **Cremer-Chapé.** *1910.* 544.
Der elektr. Antrieb in Spinnereien und Webereien. Nach **L. Crouch.** *1911.*321.
— **Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G.** Brf. *1911.* 531.
Elektr. Einzelantrieb mit automat. Vorrichtung zur Regulierung der Fadenspannung für Ringspinnmaschinen. *1911.* 400.
Der elektr. Betrieb in englischen Textilfabriken. *1911.* 957.
— Nach **Wilson.** *1911.* 421.
Die wirtschaftl. u. techn. Bedeutung der elektr. Energieübertragung für die Textilindustrie. Nach **G. W. Meyer.** *1911.* 1139. Brf. *1912.* 74. 648. Brf. 782.
— **Kemmerich.** Brf. *1912.* 782.
Die Elektrizität in Textilfabriken. *1912.* 300.
Die elektr. Kraftverteilungs- u. Beleuchtungsanlage der Baumwollspinnerei Kolbermoor. **H. Beckmann.** *1912.* 683*.
Der elektr. Antrieb von Selfaktoren. **G. W. Meyer.** *1912.* 711*. Brf. 937.
— **Kemmerich.** Brf. *1912.* 936.
Elektrifizierung der Handweberei auf dem Eichsfelde. *1912.* 856.
Textilfabriken, Elektrizitätsversorgung. Nach **Reynolds** u. **Adams.** *1917.* 12.
Der elektromotorische Einzelantrieb in den Kriegsjahren. **G. W. Meyer.** *1919.* 197.
Textilindustrie, wirtschaftliche u. techn. Bedeutung des elektr. Antriebes. Nach **G. W. Meyer.** *1920.* 177.
Der elektrische Antrieb in der amerikanischen u. englischen Textilindustrie. *1921.* 232. 409.
Die Elektrotechnik in der Textilindustrie. **W. Mühlens.** *1923.* 825*. 845*.
— **Henne** u. **Mühlens.** Brf. *1924.* 125.
Elektr. Einzelantrieb von Bastfasern-, Spinn- u. Zwirnmaschinen durch Wechselstrom - Kommutatormotoren mit eingebautem Zahnradvorgelege. *1924.* 1355.
Die Betriebskosten in Baumwollspinnereien u. Webereien der Vereinigten Staaten. **W. Mühlens.** *1925.* 856.
Der elektr. Einzelantrieb der Ringspinnmaschine. **W. Kerb.** *1925.* 1501*.
Die argentin. Textilindustrie u. ihre Förderung durch den elektr. Einzelantrieb. **A. Geldermann.** *1926.* 1477*.
Die Elektrizität in der Textilindustrie. Lit. *1927.* 1235.
Neue Trommelböcke u. Spulenbremsen für Hornsche Schnellflechtmaschinen. *1927.* 1343.
Ein hilfsmotorloser Regulierantrieb. **H. Kind.** *Fachber. 1927.* 130.

e) Papiermaschinen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Elektr. Antrieb von Papiermaschinen. *1910.* 437.
Elektr. Energie in Papierfabriken. *1911.* 1118.
Der elektr. Antrieb von Papiermaschinen. Nach **Henderson.** *1913.* 919.
— Nach **W. Stiel.** *1920.* 262.
Einzelantrieb für Papiermaschinen. Nach **Cronkhite, Merrill u. Rogers.** *1922.* 92.
Der elektr. Einzelantrieb von Holländern. *1922.* 123.
Kraftverteilung u. regelbare Antriebe in der Papierindustrie. **Weigand.** *1923.* 959*. 997*. 1057*.
Papiermaschinen-Einzelantriebe in Amerika. *1923.* 1020.
Elektr. Papiermaschinenantriebe. *1924.* 280.
Vielmotorenantriebe für Papiermaschinen. **W. Stiel.** *1925.* 445*. 493*.
Energiebedarf v. Papiermaschinen. Nach **W. Stiel.** *1925.* 1048.
Ein hilfsmotorloser Regulierantrieb. **H. Kind.** *Fachber. 1927.* 130.

2. Im Bahnbetrieb (außer auf Fahrzeugen).

Über die Verwendung der Elektrizität bei den dem Vereine Deutscher Eisenbahnverwaltungen angehörigen Eisenbahnen. *1903.* 396.
Der elektr. Betrieb in den k. k. Staatsbahn-Werkstätten Linz. **R. Dub** und **E. Suchy.** *1904.* 85.
Die Elektrizität beim Bau der Baikalumfassungsbahn. *1904.* 427.
Motorluftpumpe für Bahnzwecke. *1905.* 1143.
Verwendung von Starkstr. im Eisenbahndienst. Nach **A. Prasch.** *1906.* 387.
Elektr. betriebene Drehscheiben u. Schiebebühnen. *1907.* 150. 424.
Elektr. betriebene Drehbrücke. *1907.* 250.
Elektr. betrieb. Wagenkipper. *1908.* 61.
Schranke mit elektr. Antrieb für Bahnüberführungen. *1908.* 305.
Drehscheiben für Lokomotiven mit Vorrichtung zum Antrieb von Hebebrücken. *1909.* 616.
Drehscheiben mit elektr. Antrieb. *1909.* 755.
Elektr. Beleuchtung u. Elektromotoren bei den preußisch-hessischen Staatseisenbahnen. *1914.* 339.
Eisenbahnwagenkipper. *1923.* 497.
Neuer Antrieb für Dynamozugbeleuchtung. Nach **Hoepner.** *1923.* 868.
Hebevorrichtung für Eisenbahnwagen. *1927.* 331.
Hebetisch für den Ausbau von Drehgestellen. *1927.* 1853.

3. In Schiffahrtsanlagen (außer auf Schiffen).

Hafenkrane s. B 1c.
Pumpen für Werften s. B 2.
Treidelanlagen s. **16.** B 6.

Einrichtungen des Breslauer Handelshafens. Nach **Meuser.** *1906.* 41.
Teltowkanal, Betriebseinrichtungen. **E. Block.** *1906.* 513*. 545*. 565*. 586*.
Elektr. betrieb. Schleusen des Teltowkanals. *1906.* 516*.
Elektr. betrieb. Eisenbahn-Drehbrücke. *1907.* 250.
Elektr. Antrieb von Kompressoren auf einer Schiffswerft. **G. Doormann.** *1909.* 199*.
Die Versorgung des Ruhrorter Hafens mit Elektrizität u. seine elektr. Einrichtungen. **O. Heinisch.** *1909.* 1085*. 1122*. B. 1162.
Große Schiffshellinganlage mit elektr. Hebezeugen für Japan. *1911.* 1193.
Elektrisch betriebene Drehbrücken in Australien. *1912.* 141.
Panamakanal. *1912.* 643*.
Elektr. Brücken- u. Wehrbewegung. **H. Oostinjer.** *1913.* 1114.
Elektrische Schleusenanlagen, Einrichtungen. *1921.* 1270.
Die Schiffahrtskanäle des Staates New York u. ihr elektr. Betrieb. *1921.* 1365.
Elektrizität für Kraftzwecke im Werftbetrieb. *1923.* 267.
Eröffnung des Berliner Westhafens. *1923.* 868.
Die Elektrotechnik im Schiffsbau u. in d. Schiffahrt. **Grauert.** Vortr. *1925.* 1337*. 1877*. 1910*. 1933*. *1926.* 484.

4. In der Landwirtschaft.

Zentrifugen s. C 5.

Die Elektrizität in der Landwirtschaft. *1904.* 178.
Die Elektrizität im Dienste d. Landwirtschaft. **Klippe.** Vortr. *1905.* 336.
Landwirtschaft, elektr. Licht- u. Kraftanlagen. **E. W. Lehmann-Richter.** *1907.* 1027*.
— **K. Krohne.** Brf. *1907.* 1240.
Erweiterte Anwendung des elektr. Betriebes in der Landwirtschaft. **K. Krohne.** *1908.* 928*. 950*. 979*. 1083. Brf. 1113. Brf. 1136.
— **M. Breslauer.** Brf. *1908.* 1113.
— **Thierbach.** Brf. *1908.* 1136.
— **H. Kallbrunner.** Brf. *1909.* 168.
— **A. Fischer.** Brf. *1909.* 238.
— **K. Krohne.** Brf. *1909.* 238. Brf. 292.
Elektr. Pflügen. *1908.* 932*. 950*. 979*.
Landwirtschaft, elektr. Betrieb. *1908.* 1069.
Die Elektrizität in der Landwirtschaft. *1909.* 143. 196. G. 241. 741. 1108.
— **K. Krohne.** *1909.* 979.
— Auskunftsstelle. *1909.* 241. 1108.
Elektrischer Maschinenantrieb in der Landwirtschaft. **W. Suhge.** *1909.* 152*. Brf. 293.
Elektr. betriebene Pflüge. *1909.* 239.
Elektr. betriebene Melkapparate. *1910.* 544.
Die Elektrizität i. d. Landwirtschaft u. deren Beziehungen zu Überlandzentralen. **H. Wallem.** *1910.* 671*. 699*. 728*. 757*. 765. 791.
— **Krohne.** Brf. *1910.* 791.
— **M. Breslauer.** Brf. *1910.* 872.
Die ländl. Besitzverhältnisse Preußens u. d. Elektrizität i. d. Landwirtschaft. **H. Osten.** *1911.* 27*. 60*.
Angaben üb. d. elektr. Betrieb i. d. Landwirtschaft. Nach **P. Lecler.** Von **K. Krohne.** *1911.* 88.
Fahrbarer Drehstrommotor f. landwirtschaftliche Zwecke. *1911.* 353.
Konstruktive Entwicklung d. elektrisch. Pfluges. **Simons.** Vortr. *1911.* 459*. 481.
Elektrizität u. Dreschbetrieb. *1911.* 1165.
Elektro- u. maschinentechn. Beratungsstelle f. Landwirte i. Elsaß-Lothringen. *1911.* 1166.
Die Elektrizität i. d. Landwirtschaft a. d. Ausstellung München. *1911.* 1232.
Erfahrungszahlen eines Landwirtes. *1911.* 1278.
Roßwerk oder Elektromotor? *1912.* 169.
Die Verwend. d. Elektrizität i. d. Landwirtschaft. **Holldack.** *1912.* 287*. Brf. 550.
— **K. Krohne.** Brf. *1912.* 550.
Elektr. betrieb. Schrotmühle. *1912.* 877.
Das Motorpflügen nach Erfahrungen in Nordamerika (S. Matenaers). **K. Krohne.** L. *1912.* 913.
Zur Statistik d. Dampfpflüge. *1912.* 992.
Die Anwendung d. Elektrizität im Ackerbau. Nach **J. Escard.** *1912.* 1245.
Das Elektrizitätsfieber a. d. Lande. *1912.* 1279.
— **Fafnirwerke A.-G.** Brf. *1913.* 285.
— **Geschäftsstelle f. Elektrizitätsverwertung.** Brf. *1913.* 286.
Meßinstrumente z. Untersuchung v. Motorpflügen. Nach **Bernstein.** *1913.* 156.
Prüfung v. Motorpflügen in Südafrika. *1913.* 806.
Maschinenbetrieb i. d. hess. Landwirtsch. *1913.* 1326.
Der Elektromotor i. d. schweizerischen Landwirtschaft. Nach **Marti.** *1913.* 1471.
Schrotmühlen m. elektr. Antrieb. *1913.* 1490.
Versuchweise maschinelles Pflügen italienischer Reisfelder. *1914.* 220.
Die Elektrizität in der Landwirtschaft. **Buschkiel.** *1914.* 350*.
— **Krohne.** Brf. *1914.* 576.
— Nach **Lecler** u. **da Costa.** *1914.* 745.
Versuche mit motorischen Bodenbearbeitungsmaschinen in Schottland. *1914.* 508.
Wettbewerb v. Motorpflügen in Frankreich. Nach **Coupau.** *1915.* 43.
Der elektr. Antrieb b. d. Milchbehandlung. *1916.* 388*.
Die Elektrizität i. d. Landwirtschaft. Nach **W. T. Kern.** *1917.* 224.
Regelung des elektr. Dreschbetriebes. *1917.* 349. 411.
Elektr. Pflugbetrieb. Nach **H. Wirth.** Lit. *1918.* 31.
Elektr. Anlage in landwirtschaftl. Betrieben. *1918.* 70.
Versuche m. Motorpflügen in d. Schweiz. *1918.* 490.
Elektr. Pflügen. Nach **A. Delamarre.** *1919.* 10.
Elektrizität i. d. italienischen Landwirtschaft. *1919.* 148.
Vorträge üb. Technik u. Landwirtschaft. *1919.* 273.
Die Elektrizität in der Landwirtschaft. **Buschkiel.** *1919.* 369.
Technik u. Landwirtschaft. *1920.* 81.
— **K. Krohne.** *1920.* 7*.
Getreidebau u. Elektrizität. *1920.* 241.
Die Elektrizität i. d. Landwirtschaft. (Sammelbericht). *1920.* 378. 471.
Elektrisches Pflügen. *1920.* 419.
Die Elektrizitätsverwendung a. d. flachen Lande. **Pietzsch, Warrelmann, Petri, Krohne.** *1920.* 466.
— **J. Charbonnier.** Brf. *1920.* 135. 466.
Elektr. Bodenfräser i. d. Landwirtschaft. Nach **R. Werner.** *1920.* 614.
Dreschmotor i. Sparschaltung f. landwirtschaftliche Kleinkraft. **H. Roth.** *1921.* 33*. Brf. 296.
— **Hartwagner.** Brf. *1921.* 296.
Elektrotechnik und Landwirtschaft. **Krohne.** *1921.* 257*.
Der elektr. Antrieb i. d. Landwirtschaft. **C. Reindl** u. **K. Krohne.** Brf. *1921.* 416.
— Nach **Hosenfeld.** *1921.* 160.
Landwirtschaftsmotor. *1921.* 542.
Notbehelfe f. d. russische Landwirtschaft. *1921.* 1010.
Technik u. Landwirtschaft. *1921.* 1430.

Vorzüge d. elektr. Betriebes in Molkereien. *1922.* 1013.
Dampf oder Elektrizität als Antriebskraft für Dreschsätze. Nach **Tägen.** *1922.* 1013.
Die Wirtschaftlichk. d. elektr. Dreschens. *1922.* 1246.
Genossenschaftliches Dreschen. *1923.* 573.
Merkblätter f. elektr. Anlagen i. d. Landwirtschaft. *1924.* 346.
Elektr. betriebener Pflug. *1924.* 663.
Elektr. betrieb. Feldberegnungsanlagen. *1925.* 92.
Die Einführung d. elektr. Bodenfräse. **A. Petri.** *1925.* 405*.
Zur Elektrisierung d. Landwirtschaft i. d. V. S. Amerika. Nach **O. D. Yung.** Von **J. Reutter.** *1925.* 1234.
Elektrische Melkmaschinen. *1926.* 397.
Der Elektrohof. **B. Thierbach.** *1926.* 1112.
Anwendung d. Elektrizität i. d. Landwirtschaft. *1926.* 1170.
Stand d. Elektrisierung i. d. Landwirtschaft. *1926.* 1241.
Elektrisierung d. Landwirtschaft in England. *1926.* 1321.
Elektr. Apparate f. d. Landwirtschaft. *1927.* 249.
Elektrizität u. Landwirtsch. **K. Schmidt.** *Arch. Bd. 12.* 78.

5. Im Haushalt und Kleingewerbe.

Staubsauger s. B 3.

Verwendung elektrischer Kleinmotoren in Haushalt und Industrie. Ausstellung und Preisausschreiben. *1906.* 438. 505. 1207.
Fußboden-Bohner mit elektr. Antrieb. *1906.* 980.
Elektr. Mehlreinigung. Nach **Aslop.** *1907.* 279.
Kleingewerbe, elektr. Betrieb. **W. Suhge.** *1909.* 152*. Brf. 293.
— **K. Krohne.** Brf. *1909.* 292.
Schlächterei, elektr. Betrieb. *1909.* 152*.
Elektr. Antrieb v. Bäckereimaschinen. *1909.* 152.
Elektr. Antrieb v. Zentrifugen. *1909.* 178.
Elektr. betriebener Apparat z. Abschleifen v. Stabfußboden. *1910.* 1078.
Gemeinschaftl. elektr. Antrieb v. Wasch-, Wring- u. Plättmaschinen. *1911.* 93.
Elektr. Antrieb von Wasch- und Wringmaschinen. *1911.* 352.
Elektrizität i. Dienste d. Heimarbeiterin. **K. Heumann.** *1912.* 947*.
Die Kraftversorgung d. Kleingewerbes. **E. Vollhardt.** *1912.* 971*. Brf. 1308.
— **Hoeltje.** Brf. *1912.* 1308.
Der elektr. Antrieb v. Waschmaschinen. **G. W. Meyer.** *1913.* 188.
D. Deutsche Müllerbund u. d. Elektrizität. *1913.* 780.
Neue amerik. Waschmaschinen. *1914.* 101.
Betriebskostenberechnungen f. Mühlenanlagen. *1923.* 224.
Beitrag z. Größenbestimmung v. Zentrifugenantrieben. Nach **S. Hopferwieser.** *1923.* 364.
Schleudermaschine f. Transformatorenöl. *1924.* 376.
Zentrifugenantrieb. *1926.* 614.
Die Elektrogewerbe und die Bäcker. **B. Thierbach.** *1927.* 1187*.
Waschautomat „Protos". *1927.* 1575.

6. In verschiedenen Betrieben.

Massageapparate u. Magnete f. medizinische Zwecke s. **24.** E.

Die Elektrizität i. d. Erdölindustrie. **L. Gaster.** *1904.* 302.
Essener städt. Saalbau, techn. Einrichtungen, insbesond. d. elektr. Beleuchtungs- u. Kraftanlage. **M. Krüger.** *1905.* 263.
Stempelapparat m. selbsttät. Fortschaltung. *1905.* 382.
Elektr. betr. Kältemaschine. *1905.* 953.
Elektr betriebener Luftbefeuchter. *1905.* 1062.
Uhr m. elektr. Aufzug. **Oskar Arendt.** *1906.* 883*.
Geschützfabrik Woolwich, Anwendung der Elektrizität. **H. C. L. Holden.** *1907.* 248.
Zeugdruckereien, elektr. Antrieb. **M. Arbeiter.** *1907.* 260*.
Elektr. Richten von Geschützen. Nach **J. Hall.** *1907.* 589.
Tunnelbauten, Verwendung d. Elektrizität. Nach **A. Hruschka.** *1907.* 953.
Elektr. betriebene Kopiermaschine für Blaupausen. *1907.* 1148.
Kohlenwäschen, elektr. Antriebe. **K. Perlewitz.** *1908.* 1005*.
Färberei, elektr. Anlage. *1909.* 178*.
Bleicherei, elektr. Anlage. *1909.* 178*.
Neuere maschinelle Bühneneinrichtungen. **Schallenmüller.** Vortr. *1909.* 530.
Die maschinellen Anlagen d. Hamburger Elbtunnels. **E. G. Meyer.** Vortr. *1909.* 1032.
Synchroner Antrieb v. Phonographen- u. Kinematographenapparaten. Nach **Couade.** *1910.* 72.
Schießstand m. elektr. Scheibenbeförderungsanlage. **O. Maretsch.** *1910.* 815*.
Absperrschieber mit elektr. Antrieb. *1910.* 1100.
Fahrbare Maschine zum Baumfällen. *1910.* 1198.
Die Elektrizität in d. Kaliindustrie. **Baldamus.** *1911.* 101*.
Die Kosten d. elektr. Betriebes in Ziegeleien. Nach **B. Loewenherz.** *1911.* 600.
Gewerbl. Betriebsstatistik f. d. Deutsche Reich in 1907. *1911.* 620.
Elektr. Antrieb in Druckereien. Nach **Broadbant.** *1911.* 1242.
Eiserzeugung mittels Elektrizität. *1912.* 20.
Brauerei, Anwendung d. Elektrizität. **G. Bachmann.** *1913.* 178*.
— **K. Iffland.** *1913.* 214*.
Brennerei. Gelbbrennereien. *1913.* 1037.
Eisverteuerung. *1914.* 246.
Elektr. Regelungsvorrichtungen z. Konstanthaltung v. Drucken, Temperaturen, Flüssigkeitsständen usw. *1914.* 1071.
Regelungsvorrichtung z. Bewegung v. schweren Steuerorganen. **A. Blumer.** *1915.* 526*.
Elektr. angetriebene Wasserdruckpresse. *1916.* 476.
Eismaschine „Autofrigor". *1917.* 273.
Elektromotorische Antriebe in Marmorbrüchen. *1917.* 299*.
Erzbrecher. *1917.* 426.
Wirtschaftl. Vergleich zwischen Dampf- u. Elektrobetrieb im Erdölgebiete Boryslaw-Tustanowice. Nach **Gutmann.** *1919.* 470.
Elektr. Ballenpressen f. e. Druck v. 220 t. *1920.* 182.
Elektr. Adressiermaschine. *1921.* 548.
Elektromotorischer Antrieb i. d. Gummiindustrie. *1921.* 763.
Phonographenantrieb. Nach **Hall.** *1921.* 947.
Elektr. Kanone. Nach **Fauchon-Villeplée.** *1921.* 1238. Brf. 1467.

Baubetrieb u. Elektrizität. **G. Garbotz.** *1921.* 1281*. 1316*.
Elektr. angetriebenes Schüttelsieb. *1921.* 1300.
Elektromotoren in Schlachthöfen. *1921.* 1492.
Selbsttätig elektr. Abstell- u. Bremsvorrichtung f. Drahtverseilmaschinen. *1922.* 1012.
Windgeräuschmaschine f. Bühnenzwecke. *1923.* 786.
Schüttelrutschen-Antrieb. *1924.* 375.
Die elektr. Ausrüstung einer Zinkanlage. Nach **R. N. Lockyer.** *1925.* 315.
Kalkulagraph m. elektr. Antrieb. *1925.* 539.
Lose Kopplung beim Glockenantrieb. *1925.* 1833.
Die Erzeugung u. Verteilung elektr. Energie in Rohrzuckerfabriken. **W. Pape** u. **A. Graf.** *1926.* 303*.
Elektr. Rolladenverschluß. *1926.* 534.
Die Anwendung d. Elektrizität i. d. rumänischen Erdölgewinnung. Nach **M. Voinesco.** Von **L. Steiner.** *1926.* 564.
Elektr. Aufschiebevorrichtung f. Förderwagen. *1926.* 591.
Die Kleinkälte-Industrie in Amerika. *1926.* 650.
Antrieb der Naphtha-Bohranlagen in Transkaukasien. *1926.* 857.
Eine Rohölförderhaspel in Galizien. **K. Thien.** *1926.* 1382*.
Der Kraftbedarf v. Kohlenstaubmühlen. Nach **P. Rosin** u. **E. Schulz.** *1927.* 1047.
Elektr. angetriebene Schneeschleuder. *1927.* 1082.
Antriebsausrüstung f. d. größte Zeitungs-Rotationsdruckmaschine der Welt. Nach **A. Nullau.** *1927.* 1667.
Die elektrischen Lochkarten-Maschinen. **M. Maul.** *1927.* 1789*. 1841*.

Elektromagnetische Sonderantriebe.

Magnete f. medizin. Zwecke s. **24.** E.

Elektromagnetische Kupplung f. Kranmotoren. *1906.* 275.
Elektromagnetische Ausrückvorrichtung f. Treibriemen. *1910.* 1281.
Elektromagnet. Zeichentisch. *1916.* 627.
Magnetische Kupplung f. gleichbleibendes Drehmoment. Nach **W. L. Davies.** *1918.* 470.
Elektromagnet. Apparate z. Aufsuchen metallischer Gegenstände im Erdboden. *1920.* 179. 471.
Magnetische Reibungskupplung. *1920.* 222.
Elektromagnetische Kupplung. *1922.* 316.
Elektromagnetische Spannvorrichtungen f. Stahlbandantriebe. *1922.* 796.
Anwendung elektromagnetischer Kupplungen i. d. Industrie. Nach **W. H. Costello.** *1922.* 1170.
Magnetischer Schutzpanzer aus spiralgewickeltem Eisenblech. Nach **C. Benedicks.** *1924.* 1195.
Magnetische Kupplungen. Nach **C. H. S. Tupholme.** *1925.* 196.
Auflesen von Eisenteilen a. Automobilstraßen. *1926.* 1174.
Magnetisches Aufsuchen v. Fehlern. Nach **R. L. Sanfort.** *1927.* 467.
Große elektromagnetische Kupplungen. Nach **O. Seeberger.** *1927.* 1041.
Suchmagnet. *1927.* 1116.
Magnet z. Herausziehen abgebrochener Bohrer aus Erdbohrlöchern. *1927.* 1916.

20. Lichttechnik.

Einheiten, Vorschriften, Normen s. **5.** G.
Gesetze, Patente und Rechtsfragen s. **31.** B 5.
Lampen für medizinische Zwecke s. **24.** C.

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Optische Erscheinungen.
a) Strahlung.
b) Reflexion und Brechung.
c) Farbige Zerstreuung des Lichtes.
2. Wirkungen des Lichtes.
3. Lichtmessungen.
4. Rein rechnerische und graphische Ermittlungen der Lichteinheiten.
5. Vergleich elektrischer und anderer Beleuchtungsarten untereinander.
6. Nichtelektrische Beleuchtungsarten.

B. Lampen.

1. Bogenlampen.
a) Allgemeines.
b) Bogenlampen mit Reinkohlen.
c) Bogenlampen mit anderen Elektrodenarten.
α) Quarz- u. Quecksilberdampflampen.
β) Flamm-, Effektkohlenlampen.
γ) Wolframbogenlampen.
2. Glühlampen.
a) Allgemeines.
b) Metallfadenlampen.
α) Vakuumglühlampen.
β) Gasgefüllte Glühlampen.
c) Kohlenfadenlampen
3. *Glimm- und Nernstlampen.*

C. Beleuchtungskörper.

1. Allgemeines.
2. Armaturen für Bogenlampen.
3. Armaturen für Glühlampen.
4. Einrichtungen für Signalzwecke und photographische Zwecke.
5. Kleinbeleuchtung.

D. Beleuchtungsanlagen.

1. Berechnungen und Projektierung von Beleuchtungsanlagen.
2. Außenbeleuchtung.
3. Innenbeleuchtung.
4. Fahrzeugbeleuchtung.
5. Reklame- und Schaufensterbeleuchtung.
6. Bahnhofsanlagen, Weichen, Signale.

A. Allgemeines.

1. Optische Erscheinungen.

a) Strahlung.

Über den Zusammenhang zwischen Lichtstärke und Temperatur. **Hermann Eisler.** *1904.* 188*. 443.
Bemerkungen über das Gesetz der Helligkeitszunahme leuchtender Körper mit steigender Temperatur. **F. Jablonski.** *1904.* 374.
— **H. Eisler.** *1904.* 443.
Fortschritte in der Beleuchtungstechnik. **W. Wedding.** Vortr. *1905.* 83.
Prinzipien der neuen Verbesserungen der Ökonomie elektr. Lichtquellen. **Starck.** Vortr. *1907.* 1048.
Bestimmung d. Farbe u. Strahlungseigenschaften. Nach **Voege.** *1909.* 430.
Die Druckkräfte des Lichtes auf Gase. Nach **Lebedew.** *1910.* 787.
Untersuchung der Strahlung künstlicher Lichtquellen. Nach **Houstoun.** *1912.* 899.
Bestimmung des Gesamtstrahlungsgesetzes d. Glühlampenkohle mit Hilfe d. beobachteten wahren Temperatur d. Kohlefadens. Nach **Lummer.** *1913.* 1428.
Ultraviolette Strahlung gewöhnlicher Lichtquellen. Nach **Luckiesh.** *1914.* 714.
Beziehungen zwischen Flächenhelligkeit und Temperatur. Ziele und Grenzen der Leuchttechnik. Nach **Lummer u. Kohn.** *1915.* 656.
Das mechanische Äquivalent d. Lichtes. Nach **Ives, Coblentz** u. **Kingsbury.** *1915.* 666.
Wärmekapazität und Strahlungsintensität des Wolframs. Nach **Worthing.** *1915.* 695.
Ziele und Grenzen der Leuchttechnik (Neue Methoden zur Temperaturbestimmung von Temperaturstrahlen, spez. der Sonne). Nach **Lummer.** *1916.* 37.
Die Grenzen der Lichterzeugung durch Temperaturstrahlung, das sog. mechanische Äquivalent des Lichtes u. die jetzt gebräuchlichen elektr. Glühlampen. Nach **A. Meyer.** *1916.* 667*.
Messung des Strahlungsdruckes durch Streifen von Blattmetall. Nach **Gilbert.** *1916.* 703.
Wärmeleitung u. Strahlung von Wolframdrähten u. d. mechan. Äquivalent des Lichts. Nach **Langmuir.** *1917.* 27.
Selektive Strahlung von Osmiumdrähten. Nach **Barker.** *1917.* 286.
Temperaturen und Helligkeitseffekte in Wolframdrahtspiralen. Nach **Langmuir.** *1917.* 314.
Das Wesen des Lichtes. Nach **M. Planck.** *1920.* 383.
Über das Vorzeichen des Lichtdruckes auf kleinste Teilchen. Nach **Epstein.** *1920.* 941.
Die Lichtfarbe. **Fischer.** *1921.* 1255*.
Die Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung. Nach **S. Valentiner** u. **M. Rössiger.** *1927.* 468.

Lumineszenz.

Lumineszenz. Nach **E. Merritt.** *1915.* 667.
Fluoreszenz und Phosphoreszenz und deren Anwendung zur Erzielung von Leuchtwirkungen. Nach **Glew.** *1918.* 408.
Über Lumineszenzerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der radioaktiven Leuchtfarben. Nach **Bahr.** *1919.* 299.
Radiolumineszenz und ihre technische Anwendung. Nach **Giesel.** *1922.* 1391.

Schwarzer Körper.

Über das sog. mechanische Äquivalent des Lichtes und den schwarzen Körper als Lichtquelle bei verschiedenen Temperaturen. **A. R. Meyer.** *1916.* 142*. 157*.
Die Konstanten der spektralen Strahlung des sog. schwarzen Körpers. Nach **Coblentz.** *1916.* 656.
Helligkeit und Temperatur des schwarzen Körpers. Nach **Foote u. Fairchild.** *1918.* 149.
Die Lichtstärke des schwarzen Körpers in Hefnerkerzen und die Strahlungskonstanten der Glühlampenkohle. Nach **H. Kohn.** *1920.* 221.

b) Reflexion und Brechung.

Kohle, elektr. Leitungsfähigkeit u. Reflexionsvermögen. Nach **E. Aschkinass.** *1906.* 384.
Tünchung, Einfluß auf die Beleuchtung von Sälen. Nach **F. Uppenborn.** *1907.* 246.
Diffusion der Beleuchtung. *1914.* 265.
Der Reflektor. **M. A. Halbertsma.** *1917.* 482*. 494*.
Die Streuung (Diffusion) des Lichtes als Mittel zur Verringerung der Flächenhelle künstlicher Lichtquellen. Nach **Halbertsma.** *1918.* 207*.
— **Ondracek.** Brf. *1918.* 291.
Das Wesen des Lichtes. Nach **M. Planck.** *1920.* 383.
Eine merkwürdige optische Erscheinung. Nach **E. Thomson.** *1921.* 1402.
Durchlassung und Rückstrahlung. Nach **L. Bloch.** *1922.* 124.
Zerstreutes Licht. **C. Michalke.** *1922.* 275*.
Bestimmung des Glanzes von Papier. Nach **Ingersoll.** *1922.* 852.
Eine Klassifikation lichtstreuender Gläser. Nach **M. Pirani** u. **H. Schönborn.** *1927.* 1117.

c) Farbige Zerstreuung des Lichtes.

Farbe künstlicher Lichtquellen. Nach **W. Voege.** *1905.* 910.
Spektrum, Linien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium, Zerlegung im magnetischen Felde. Nach **B. E. Moore.** *1909.* 62.
Ultraviolette Strahlung gewöhnl. Lichtquellen. Nach **Luckiesh.** *1914.* 714.
Die Körperfarben in zahlenmäßiger und graphischer Darstellung. Nach **L. Bloch.** *1915.* 114.
Die Farbe der Lichtquellen. Nach **Jones.** *1915.* 665.
Das mechanische Äquivalent des Lichtes. Nach **Ives, Coblentz** u. **Kingsbury.** *1915.* 666.
Die Lichtfarbe. **Fischer.** *1921.* 1255*.
Einfluß der Temperatur auf die Lichtdurchlässigkeit gefärbter Gläser. Nach **M. Luckiesh.** *1924.* 371.
Fenster sollen Tageslicht durchlassen! Nach **W. C. Randall** u. **A. J. Martin.** *1927.* 1575.
Die Lichtdurchlässigkeit von Fensterglas. Nach **E. H. Hobbie** u. **W. F. Little.** *1927.* 1575.

2. Wirkungen des Lichts.

Augenentzündung durch Bogenlampenlicht. **W. B. Goldhahn.** Brf. *1904.* 543.
— **R. Heilbrun.** *1904.* 442.
Schädliche Wirkungen der ultravioletten Strahlen bei künstlicher Beleuchtung. Nach **Schanz, Stockhausen** u. **Mackenzie.** *1907.* 1235.
Periodenzahlen, bei denen Beleuchtungsunterschiede verschwinden. Nach **Kennelly** u. **Whiting.** *1908.* 218.
Ermüdung des Auges durch farbiges Licht. Nach **Burch.** *1908.* 769.
Ermüdung des Auges durch ultraviolette Strahlen. **Blondel.** Brf. *1908.* 947.
Schädigungen des Auges durch ultraviolettes Licht. **Schanz** u. **Stockhausen.** *1908.* 777*. 846. Brf. 1185.
— **Voege.** *1908.* 779*. Brf. 1185.
Ermüdung des Auges. *1909.* 156.
Ermüdung des Auges bei künstlicher Beleuchtung. Nach **C. P. Steinmetz.** *1909.* 456.

Über den Schutz des Auges gegen die Einwirkung der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen. **W. Voege.** *1909.* 512*.
Moderne Beleuchtung und Physiologie d. Auges. Nach **Ashe.** *1909.* 711.
Zur Frage der Schädlichkeit d. modernen Lichtquellen infolge ihres Gehaltes an ultravioletten Strahlen. Nach **Schanz u. Stockhausen.** *1910.* 349.
Aktivität von Bogenlampen für photogr. Kopierzwecke. Nach **Schrott.** *1910.* 867.
Anwendung von Quecksilberdampflampen zur Sterilisation von Wasser. *1910.* 1005.
Beleuchtungshygiene. Nach **Gaster.** *1911.* 221.
Wie sind elektrische und Gasbeleuchtung hygienisch zu bewerten? **K. Schlesinger.** *1911.* 944*. 981*.
Hygienische Vorzüge der elektrischen Beleuchtung. *1912.* 1307.
Entzündung von Grubengas durch Glühlampen. *1913.* 1350.
Über die Veränderung u. Schädigung des Auges durch die nicht direkt sichtbaren Lichtstrahlen. *1913.* 1427.
Hygienische Wirkungen von Gasbeleuchtung und elektr. Beleuchtung. Nach **Ronzani.** *1914.* 1121.
Vorführung über das Flimmern der Lampen bei Wechselstrom. **Görges.** Vortr. *1916.* 213.
Die Wirkung der Gasbeleuchtung auf Zimmerluft. Nach **Ahlborn.** *1916.* 364.
Das Flackern des Lichtes in elektr. Beleuchtungsanlagen. **K. Simons.** *1917.* 453*. 465*. 474*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1917.* 571.
Die Beziehungen der Beleuchtungstechnik zur Hygiene. Nach **Reichenbach.** *1919.* 91.
Über das Flimmern von Wechselstromlicht. Nach **Liebe.** *1920.* 279.
Gesichtsempfindung, Physiologie. **R. Spuler.** *1921.* 1229*.
Der Einfluß der Blendung auf die subjektive Beleuchtungsstärke. **R. Ambronn u. H. Geffcken.** *1921.* 1454*.
Einfluß der Beleuchtungsstärke auf die Sehfähigkeit. Nach **Luckiesh, Taylor u. Sindem.** *1922.* 544.
Die Wirkung verschiedener Sehwinkel, Lichtintensitäten und Lichtzusammensetzungen auf wichtige Funktionen des Auges. *1922.* 1142.
Die Helligkeitsempfindlichkeit der Netzhaut. Nach **J. Blanchard.** *1923.* 85.
Die Lesbarkeit von Leuchtbuchstaben. Nach **C. A. Atherton.** *1923.* 462.
Bleichwirkung des Lichtes und Mittel zur Beseitigung. *1924.* 596.
Physiologische Betrachtungen zur Beurteilung von Beleuchtungsanlagen. Nach **L. Schneider.** *1924.* 1062.
Leistungssteigerung durch Verstärkung der Beleuchtung. Nach **W. Ruffer.** *1925.* 466. 1162.
Steigerung der Eierproduktion durch künstliches Licht. *1925.* 1488.
Gutes Licht — gute Arbeit. Nach **H. Lux.** *1926.* 367.
Auge und Beleuchtung. Nach **C. E. Ferree u. G. Rand.** *1926.* 478.
Die Bedeutung der Sehgeschwindigkeit. Nach **P. W. Cobb.** *1926.* 563.
Die Wirkung des Lichtes auf das Wachstum der Pflanzen. *1926.* 591.
Licht und Arbeit. Nach **P. W. Cobb.** *1926.* 739.
Blendung und Wahrnehmbarkeit. Nach **M. Luckiesh u. L. Holloday.** *1926.* 1138.
Mehr Licht! **L. Bloch.** Vortr. *1927.* 530*.
Das Ausbleichen von Farben durch Tageslicht und künstliches Licht. Nach **M. Luckiesh u. A. H. Taylor.** *1927.* 583.
Die Grundlagen der Lichttechnik u. ihre kulturellen Ziele. *1927.* 1378.
Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung. Nach **J. S. Hughes, R. W. Titus, L. T. Payne u. G. J. Klein.** *1927.* 1459.
Beleuchtungsstärke und Sehgeschwindigkeit. Nach **C. E. Ferree u. G. Rand.** *1927.* 1530.
Die Blendung durch Straßenlampen und ihr Einfluß auf das Sehvermögen. Nach **L. L. Holloday.** *1927.* 1638.
Die Zuverlässigkeit der „li"-Probe. Nach **M. Luckiesh, P. W. Cobb u. F. K. Moss.** *1927.* 1739.

3. Lichtmessungen.

Messungen im Lichtbogen s. **3.** E 3.
Vorschriften ü. Photometrierung s. **5.** G.

Über d. Zusammenhang zwischen Lichtstärke u. Temperatur. **Hermann Eisler.** *1904.* 188*. 443.
— **F. Jablonski.** Brf. *1904.* 374.
Photometrische Prüfungen. *1904.* 794.
Beleuchtungsmesser. Nach **Martens.** *1905.* 379.
Brodhunsches Photomet. *1905.* 379. 1051.
Vorgänge im Kugelphotometer. **R. Ulbricht.** *1905.* 512*.
Photometrie unsymmetrischer Lichtquellen. **L. Bloch.** *1905.* 646*.
Lichtmessungen an neuen Glühlampensorten. Nach **M. Corsepius.** *1905.* 785.
Spektralbolometer, erreichbare Genauigkeit. *1905.* 884.
Photometrische Prüfungen. Nach **Brodhun u. Liebenthal.** *1905.* 888.
Auswertung der Pentanlampe u. Carcellampe in Hefnerkerzen. *1905.* 888.
Flimmerphotometer, Versuche. *1905.* 888.
Farbe künstlicher Lichtquellen. Nach **W. Voege.** *1905.* 910.
Kugelphotometer in Theorie u. Praxis. **L. Bloch.** *1905.* 1047*. 1074*.
— **R. Ulbricht.** Brf. *1905.* 1184.
— **R. Ulbricht.** *1906.* 52.
— **L. Bloch.** Brf. *1906.* 63.
Photometrierräume mit weißen Wänden. *1906.* 16.
Kugelphotometer und die hemisphärische Lichtintensität. **R. Ulbricht.** *1906.* 50*.
Beleuchtungsmessungen. **F. Uppenborn.** *1906.* 358*.
Martensscher Beleuchtungsmesser. *1906.* 359.
Photometerbank zur Messung d. spezif. Effektverbrauchs elektr. Glühlampen Nach **Hyde u. Brooks.** *1906.* 450.
Ausführungsform d. Ulbrichtsch. Kugelphotometers. **M. Corsepius.** *1906.* 468*.
Vorschriften für Lichtmessung an Bogenlampen. *1906.* 479. 686.
— **W. Wißmann.** Brf. *1906.* 690.
— **Norden u. Uppenborn.** Brf. *1906.* 691.
Verfahren zur Messung der Straßenbeleuchtung. **L. Bloch.** *1906.* 493*.
Sphärische und hemisphärische Lichtstärken. **J. Herzog u. C. Feldmann.** Brf. *1906.* 623.
— **F. Uppenborn.** Brf. *1906.* 963.
— **H. Görges.** Brf. *1906.* 1009.
Hilfsapparate zur Bestimmung d. mittleren sphärischen u. d. mittleren hemisphärischen Lichtstärke. **B. Monasch.** *1906.* 669*. 695*.
— **R. Ulbricht u. B. Monasch.** *1906.* 803.
Tragbares Selenphotometer. Nach **Th. Torda.** *1906.* 729.
— **L. Haub.** Brf. *1906.* 804.
Handliches Glühlampenphotometer. **L. Bernard.** Brf. *1906.* 736.
Starklichtphotometrie. Nach **H. Krüß.** *1906.* 860.
Photometrieren, Fehlerquellen. Nach **L. W. Wild.** *1906.* 1120.
Quecksilberlichtbogen, photometrische Messungen bei hohem Dampfdruck. Nach **R. Küch u. T. Retschinski.** *1907.* 80.
Mittlere Beleuchtungsstärken. **J. Herzog u. Cl. Feldmann.** *1907.* 93*.
Bestimmung der mittleren Horizontallichtstärke. **F. Uppenborn.** *1907.* 139*. 168*.
Anwendung des Selens zu photometrisch. Messungen. **P. v. Schrott.** *1907.* 246. 293*. Brf. 571.
— **E. Presser.** *1907.* 560*. Brf. 571. 703.
Carcellampe. Vergleiche mit der Hefner- u. Pentanlampe. *1907.* 439.
Lichtelektrische Photometrie u. Natur d. lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. Nach **R. Lindemann.** *1907.* 695.
Kugelphotometer, Anwendung. **R. Ulbricht.** *1907.* 777*.
Lichtelektrisches Rubidiumphotometer. *1907.* 864.
Universalphotometer. **Trotter.** *1907.* 864.
Photometriereinrichtungen der Körting & Mathiesen A.-G. *1908.* 10.
Verwendung von Thermosäulen zur Aufnahme von Lichtverteilungskurven u. des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen. **W. Voege.** *1908.* 49*. Brf. 328.
— **H. Lux.** Brf. *1908.* 202.
Bestimmung der horizontalen Lichtstärke durch rotierende Lampe. Nach **Hyde u. Cady.** *1908.* 83. 462.
Beleuchtungsmessungen, Verwertung. Nach **L. Bloch.** *1908.* 151.
Wattphotometer. **C. Paulus.** *1908.* 166*.
Messung der Temperatur u. selektiven Strahlung. Nach **Waidner u. Burgess.** *1908.* 323.
Tragbares Photometer für Glühlampen. *1908.* 412.
Tragbares Betriebsphotometer von Herrmann. **Taaks.** Vortr. *1908.* 705.
Neue Methode zur Bestimmung der mittleren sphärischen Lichtstärke. Nach **A. E. Kennelly.** *1908.* 844.
Lieferungsbedingungen und Photometrierung von Metallfadenlampen. *1908.* 1087. Brf. 1161.
Photometer für Glühlampen. Nach **W. Herrmann.** *1909.* 136.
Messung der mittleren hemispärischen Lichtstärke mit dem Ulbrichtschen Kugelphotometer u. Bestimmung des Lichtschwerpunktes. **R. Ulbricht.** *1909.* 322*. Brf. 507.
Integrierendes Photometer. Nach **H. Krüss.** *1909.* 359.
Hefnerlampe u. Pentanlampe. **E. Brodhun.** *1909.* 579*.
Photometrierung der großen Beck-Bogenlampen. **Görges.** Vortr. *1909.* 595.
Graphische Bestimmung der Beleuchtung horizontaler Bodenflächen. Nach **Edler.** *1909.* 710.
Photometer von Everett. *1910.* 617.
Kugelphotometer. Nach **Perrine.** *1910.* 977.
Nachträge zur Theorie des Kugelphotometers. **R. Ulbricht u. E. Dyhr.** *1910.* 1295*.
Farbenbestimmung von Lichtquellen. Nach **Hussey.** *1911.* 248.

Photometer nach Lummer und Brodhun für zweiäugige Beobachtung. Nach **Stigler.** *1911.* 399.
Zur Photometrie geradlinig ausgedehnter Lichtquellen. **J. Pole.** *1911.* 440*.
Messung der Flächenhelligkeit. Nach **Dow.** *1911.* 475.
Die physikalischen Grundlagen d. Flickerphotometers nach J. S. Dow. **Lummer.** *1911.* 1017.
Photometrische Untersuchungen von Quecksilberdampflampen. **J. Pole.** *1912.* 153*.
Ein veränderlicher Absorptionsschirm für photometrische Zwecke u. seine Anwendung bei tragbaren Photometern. Nach **H. E. Ives.** *1912.* 667.
Neuere Fortschritte in der Messung von Licht u. Beleuchtung. Nach **Dow** u. **Mackinney.** *1913.* 129.
Wirksame Strahlung von Glühlampen. Nach **W. E. Forsythe.** *1913.* 686.
Die Kennzeichnung der Farbe d. Lichtes. **L. Bloch.** *1913.* 1306*. 1428.
Die Kennzeichnung der Farbe des Lichtes u. die graphische Darstellung farbiger Lichtquellen. **L. Bloch.** Brf. *1914.* 222.
Über objektive Photometrie. Nach **Voege.** *1914.* 504.
Ein Vorschlag, Lichtmengen von veränderlicher Intensität, besonders Tageslicht, zu registrieren. **Hatfield.** *1914.* 797.
Die Pentanlampe als Lichteinheit. Nach **Crittenden** u. **Taylor.** *1914.* 1013.
Die Körperfarben in zahlenmäßiger und graphischer Darstellung. Nach **L. Bloch.** *1915.* 114.
Über den Einfluß von Art u. Anordnung der Auffangeschirme bei Beleuchtungsmessungen. Nach **Bechstein.** *1915.* 114.
Mitteilung von Ergebnissen bei Lichtmessungen ungeübter Beobachter. Nach **Utzinger.** *1915.* 115.
Innenanstrich für die Ulbrichtsche Kugel. **A. Utzinger.** *1915.* 137*.
Zur Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. **v. Pirani.** *1915.* 202.
Messung und Auszeichnung von Glühlampen. **E. Salomon.** *1915.* 216*. 235. 248. 264.
Messungen mit einem Photometer mit beweglicher Lampe. Nach **C. C. Trowbridge** u. **W. B. Truesdell.** *1915.* 346.
Kontrast-Gleichheits-Photometer. Nach **A. H. Pfund.** *1915.* 346.
Die charakteristischen Gleichungen der Wolframlampe und deren Anwendung bei der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. Nach **G. Middlekauff** u. **Skogland.** *1915.* 585. 665.
Bestimmung der strahlenden Lichtwirkung einer Lichtquelle mittels einer Absorptionszelle, deren Durchlässigkeitskurve gleich ist der Lichtaufnahmekurve des mittleren Auges. Nach **E. Karrer.** *1915.* 625.
Weitere Ausbildung der objektiven Photometrie mit Hilfe lichtelektrischer Alkalizellen und ihre Anwendung auf Beleuchtungsmessungen. Nach **Voege.** *1916.* 37.
Vergleichende photometrische Untersuchungen an Glühlampen. Nach **K. Zickler.** *1916.* 67.
Photometrie mit künstlichem Auge. Nach **Ives** u. **Kingsbury.** *1916.* 334.
Prüfung der Lebensdauer von Glühlampen. Nach **Middlekauff, Mulligan** u. **Skogland.** *1917.* 11.
Ein neues Kugelphotometer für Betriebsmessungen an Glühlampen. **R. von Voß.** *1917.* 188*. Brf. 263. 605*.
— **N. A. Halbertsma.** Brf. *1917.* 263.
Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten durch Stromschwankungen in Vakuumröhren. Nach **Elster** u. **Geitel.** *1917.* 274.
Kritische Betrachtungen über d. Grundlagen der photometrischen Begriffe u. Größen. **J. Teichmüller.** *1917.* 296*. 308*. Brf. 359.
Apparat zur Bestimmung der mittleren räumlichen Lichtstärke elektrischer Glühlampen nach Zickler. Nach **H. Krüß.** *1917.* 538.
Das Kugelphotometer und eine neue Kompensationsblende. Nach **A. Bendford.** *1917.* 578.
Photometrische Vergleiche von Farbenfiltern und Wolframlampen. Nach **Middlekauff** u. **Skogland.** *1918.* 69.
Die Photometrie der Lampen mit Gasfüllung. Nach **Middlekauff** u. **Skogland.** *1918.* 128.
Vorrichtung zur Ermittlung der räumlichen Lichtstärke beliebiger Lampen. **J. Sahulka.** *1918.* 253*.
Raumwinkel- und Lichtstromkugel, ein Meß- und Hilfsgerät zur Bestimmung von Raumwinkeln, von Lichtströmen und Beleuchtungsstärken. Nach **Teichmüller.** *1918.* 368.
Über das Photometrieren von Scheinwerfern. Nach **Gehlhoff.** *1919.* 376.
Ein neuer Weg zur Messung v. Schatten. Nach **Norden.** *1919.* 376.
Eine neue Vorrichtung zum Farbausgleich b. photometrischen Messungen. Nach **v. Voß.** *1919.* 484.
Ein Universalphotometer. Nach **L. Bloch.** *1919.* 602.
Photoelektrisches Photometer. Nach **Compton.** *1920.* 614.
Ein neues tragbares Reflektometer. Nach **Taylor.** *1920.* 940.
Zu Taylors Kugelreflektometer. **R. Ulbricht.** Brf. *1921.* 190.
Registrierendes Mikrophotometer. Nach **Moll.** *1921.* 705.
Photometrische Meßtechnik. Nach **Pawell** u. **Summers.** *1921.* 856.
Würfelphotometer. Nach **Buckley.** *1921.* 1072.
Die Lichtfarbe. **Fischer.** *1921.* 1255*.
Zerstreutes Licht. **C. Michalke.** *1922.* 275*.
Der Würfel als Lichtstrommesser. Nach **Halbertsma** u. **Buckley.** *1922.* 891.
Übernahme von photometrischen Registrierungen durch das Physikalische Institut der Universität Hamburg. *1923.* 39.
Über eine Neukonstruktion des registrierenden Photometers. Nach **Goos.** *1923.* 619.
Vorrichtung zur Ermittlung der mittleren räumlichen oder halbräumlichen Lichtstärke beliebiger Lampen (Lumenmeter). **J. Sahulka.** *1923.* 665*.
Die Verwertung von Lichtverteilungsmessungen. **L. Bloch.** *1923.* 1071*.
Das reguläre Ikosaëder als Ersatz für die Ulbrichtkugel. Nach **Weaver** und **Shackelford.** *1924.* 1193.
Photometer, System Pulfrich. *1925.* 19.
Messung der Lichtstärke mit der photoelektr. Zelle. Nach **Voege.** *1925.* 162.
Die Benutzung von Filtern in der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. Nach **R. Jouaust.** *1925.* 1488.
Photoelektrizität in der objektiven Photometrie. Nach **R. Jouaust** u. **P. Waguet.** *1925.* 1558.
Lichtstrommessungen an Kinobogenlampen der AEG. Nach **M. Flinker.** *1926.* 312.
Die Projektierung und Messung der Tageslichtbeleuchtung in Innenräumen. *1926.* 1222.
Lichteinheit zur Bestimmung der Empfindlichkeit photographischer Platten. *1926.* 1270.
Neuer Beleuchtungsmesser. *1926.* 1360.
Lichttechnik und Psychotechnik. Nach **J. Teichmüller.** *1927.* 82.
Die Beziehungen zwischen astronomischer und physikalischer Photometrie. Nach **Ch. Fabry.** *1927.* 206.
Registrierendes Mikrophotometer mit photoelektrischer Zelle. Nach **P. Lambert** u. **D. Chalonge.** *1927.* 364.
Eine neue Methode, photometrische Daten darzustellen. Nach **G. Hibben.** *1927.* 468.
Eine praktische Form eines photoelektrischen Photometers. Nach **C. H. Sharp** u. **C. Kinsley.** *1927.* 583.
Heterochrome Photometrie. Nach **A. H. Taylor.** *1927.* 583.
Selbsttätiges Photometer. *1927.* 736.
Ein den Empfindungsstufen des Auges angepaßtes Stufenphotometer. Nach **C. Pulfrich.** *1927.* 771.
Photoelektrisches Photometer. Nach **F. A. Lindemann** u. **M. B. Dobson.** *1927.* 1153.
Verwendung der lichtelektrischen Alkalizelle im Registrierphotometer. Nach **P. P. Koch.** *1927.* 1850.

4. Rein rechnerische u. graphische Ermittlungen der Lichteinheiten.

Berechnung der mittleren sphärischen Lichtstärke. Nach **L. W. Wild.** *1906.* 122.
Hemisphärische Intensität körperlicher Lichtquellen, Berechnung. **H. Heimann.** *1906.* 380*.
Beleuchtungsberechnungen. **L. Bloch.** *1906.* 1129*. 1162*.
Beleuchtungsberechngn. für Quecksilberdampflampen. **K. Norden.** *1907.* 757*.
Ermittlung der mittleren sphärischen u. hemisphärischen Lichtstärke aus der Lichtverteilungskurve. Nach **J. K. Sumec.** *1909.* 643.
— **H. Maurer.** Brf. *1909.* 740.
Beleuchtungsberechnung f. Röhrenlicht. Nach **Cooper.** *1909.* 1222.
Zur Berechnung der mittleren Beleuchtung rechteckiger Flächen. **A. Thomälen.** *1912.* 1313*.
Lichtverteilungspapier. *1914.* 274.
Auswertung von Lichtmessungen mittels Sinuspapier. *1916.* 53.
Beitrag zur kurvenmäßigen Darstellung der Lichtverteilung. Nach **Gerhardt.** *1919.* 92.
Lichttechnische Studien. Nach **Halbertsma.** *1919.* 215.
Lichttechnische Berechnungen in nomographischer Behandlungsweise. **L. Bloch.** *1922.* 73*.
Grundlagen und Anwendungen von Fluchtlinientafeln auf Fragen der Leitungsberechnung und Beleuchtungstechnik. **H. Schwerdt.** *1922.* 777*.
Isokerzen u. asymmetrische Leuchten. Nach **F. Benford.** *1925.* 1664.
Photometerkurven und Logarithmenpapier. **N. A. Halbertsma.** *Arch. Bd. 1.* 136.

5. Vergleich elektrischer u. anderer Beleuchtungsarten untereinander.

Vergleichende Untersuchung über Gasglühlicht u. elektr. Bogenlampenlicht. *1904.* 51.
Rußland, Stand der elektr. Beleuchtung u. Anwendung der elektr. Energie. Nach **O. G. Fleckel.** *1907.* 465.
Gas u. Elektrizität, Vergleich bezügl. der Verwendung. **G. Dettmar.** *1907.* 523*. Brf. 1184.
— **F. Schäfer.** Brf. *1907.* 1183.
Fortschritte in der elektr. Beleuchtung. **W. Wedding.** *1908.* 729*.
Vergleich von hochkerzigen Osramlampen u. kleinen Bogenlampen. **H. Remané.** *1908.* 804*. 822. Brf. 825. Brf. 969.
— **J. Rosemeyer.** Brf. *1908.* 825.
— **Mollenkopf.** Brf. *1908.* 969.
— **Paulus.** Brf. *1908.* 948.
Popularisierung der elektr. Beleuchtung. **E. Wikander.** *1909.* 461*. 935*. 1260.
— **E. Schiff.** *1909.* 580.
— **C. Schmidt.** *1909.* 612.
— **Officine Elettriche Genovesi.** *1909.* 613.
— **B. Leitgebel** u. **B. Goldenberg.** *1909.* 627.
— **H. Schreiber.** *1909.* 653.
— **O. Petri** u. **Städt. Elektrizitätswerk Dortmund.** *1909.* 678.
— **K. Hahn.** *1909.* 706.
— **O. v. Miller.** *1909.* 726.
— **E. H. Geist, Stern, Müller** u. **Grull.** *1909.* 753.
— **Thierbach, Eiler, Meyer** u. **Wahl.** *1909.* 754.
— Nach **Eichel** u. **Wissing.** *1909.* 839.
Vergleich verschiedener Lichtquellen. Nach **L. Gaster.** *1910.* 147.
Beeinflussung der Gasanstalten durch Elektrizitätswerke am gleichen Ort. **G. Dettmar.** *1910.* 577*.
— **D. Jakobowitz.** Brf. *1910.* 770.
Gas gegen elektr. Beleuchtung in England. *1910.* 613. 1074. B. 1236. *1911.* 64. 859.
Gasfernversorgung. *1911.* 270.
Angriffe gegen die Elektrizität. *1911.* 396.
— **Pietzsch.** Brf. *1911.* 506.
Gasanstalten u. Elektrizitätswerke. **F. Roß.** *1911.* 407.
Gas und Elektrizität. *1911.* 431.
Die Feuersicherheit von Elektrizität, Gas u. Petroleum. *1911.* 470. Brf. 750. Brf. 779. 1037*. 1217.
Vergleich d. Kosten von Straßenbeleuchtung mit Gas u. Elektrizität in England. *1911.* 475.
Die Feuersicherheit von Elektrizität, Gas und Petroleum. **Zentrale für Gasverwertung (e. V.). Lempelius.** Brf. *1911.* 750.
Wie sind elektr. u. Gasbeleuchtung hygienisch zu bewerten? **K. Schlesinger.** *1911.* 955*. 981*.
Einfluß des Elektrizitätsverbrauchs auf den Gaskonsum. *1911.* 1070.
Die Energieversorgung der Städte. Nach **H. Geitmann.** *1911.* 1276.
Elektrizität und Gas. **E. Wikander.** *1912.* 11*.
Elektrizität oder Gasglühlicht als Zugbeleuchtung. Nach **M. Jakob.** *1912.* 48.
Elektrizität oder Gas für Straßenbeleuchtung? *1912.* 272.
Elektr. u. Petroleumbeleuchtung. **J. Singer.** *1912.* 595*.
— **B. Monasch.** *1912.* 738*.
Propaganda für elektr. Licht. **F. Stern.** Brf. *1912.* 700.
Gas gegen Elektrizität. *1912.* 1065.
Gas u. Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** *1912.* 1123*. 1161*.
Bogenlampen oder Metallfadenlampen Nach **Rossel.** *193.* 363.
Luxuslicht? **E. Schneider.** *1913.* 801.
Bogenlicht u. Preßgas f. Straßenbeleuchtung. *1913.* 1062.
— **Bresch, Ruhland** u. **Wißmann.** Brf. *1913.* 1440.
Elektrizität gegen Automatengas. *1913.* 1244.
Elektrisches Licht und Gasverbrauch. Nach **Mohl.** *1914.* 127.
Die Beleuchtungsbranche im Jahre 1913. *1914.* 278.
Wie können die Gegensätze zwischen Elektrizität und Gas gemildert werden? **E. Wikander.** *1914.* 726*.
Über den Ersatz vorhandener Bogenlampen durch Halbwatt-Glühlampen. **A. Boje.** *1915.* 1*. 13*. 40*. B. 72. Brf. 107.
Elektrizität als Ersatz für Petroleum. *1915.* 69.
Bogenlampe oder Halbwattlampe? **C. Conradty, Planiawerke A.-G.** u. **Gebr. Siemens & Co.** Brf. *1915.* 221.
— **Chevalier.** *1915.* 269*. B. 324.
Beitrag zur Auswahl der günstigsten Lampenart für einen gegebenen Lichtbedarf. **v. Glinski.** *1916.* 2*.
Einfluß der Elektrizitätswerke auf den Betrieb der Gasanstalten. **F. Roß.** *1916.* 333*.
Der Stand der Beleuchtungsfrage und die daraus zu ziehenden Folgerungen. **L. Bloch.** Vortr. *1921.* 174*. 200*. 208.

6. Nichtelektr. Beleuchtungsarten.

Gasglühlicht-Beleuchtung für Eisenbahnwagen. *1907.* 86.
Lukas-Lampe mit Thermosäule. *1907.* 1133.
Gaslampe mit Thermosäule. *1907.* 1183.
Gasglühlicht, Vergleich zwischen hängendem und stehendem. Nach **H. Krüß.** *1907.* 1222.
Leuchtgas. Vergleich der Verwendung u. angebliche Gefährlichkeit. **F. Schäfer.** Brf. *1908.* 133. Brf. 181.
— **G. Dettmar.** Brf. *1908.* 133.
— **F. Roß.** Brf. *1907.* 181.
— **Gasmotorenfab. Deutz.** Brf. *1908.* 468.
Gasglühlicht für Straßenbeleuchtung. **L. Bloch.** *1909.* 703*.
Elektr. Gasfernzünder. **Wendt.** *1909.* 1045*.
Gasfernversorgung. *1911.* 270.
Angriffe gegen die Elektrizität. *1911.* 396.
Gasanstalten u. Elektrizitätswerke. **F. Roß.** *1911.* 407.
Die Teilbarkeit des Gasglühlichtes. **F. Schäfer** u. **W. Meyer.** Brf. *1911.* 505.
Gasglühlichtversicherung. *1911.* 633.
Gasglühlichtinstandhaltung. **A. Roßkothen.** *1911.* 633.
Selbstkosten von Gasanstalten. **F. Roß.** *1912.* 1234*.
Die Gefahren des Leuchtgases. Nach **Wolfmann.** *1913.* 1183.
Gasanlagen. *1913.* 1327.
Erhöhung d. Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff. Nach **Frank.** *1913.* 1429.
Der leidige Gashaupthahn. *1914.* 130.
Gaswerk in Straßburg i. E. **Heumann.** *1914.* 215.
Die Entwicklung des Gasglühlichts. Nach **Bode.** *1914.* 264.
Erhöhung der Glühstrumpfpreise. *1914.* 340.
Zur Frage der Kohlenversorgung der deutschen Gaswerke. Nach **Frank.** *1915.* 113.
Abschaffung der Petroleumbeleuchtung in den Kasernen. *1915.* 557.
Keine Verwendung von Brennspiritus. *1916.* 238.
Wirkung der Gasbeleuchtung auf Zimmerluft. Nach **Ahlborn.** *1916.* 364.
Die Glühkörper u. der Krieg. Nach **Geisel.** *1921.* 656.
Abschaffung der Gasbeleuchtung auf Eisenbahnen in Frankreich. *1922.* 94.

B. Lampen.

Normen u. Vorschriften s. **5.** G.

1. Bogenlampen.

Theorie des Lichtbogens s. **3.** E 3.

a) Allgemeines.

Serienbogenlampen. *1903.* 204.
Vergleichende Untersuchung über Gasglühlicht u. elektr. Bogenlampenlicht. *1904.* 51.
Über die Strahlung des Lichtbogens. **W. Hallwachs.** *1904.* 152.
Trottersches Gesetz. **Uppenborn.** Brf. *1905.* 132.
Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. **B. Monasch.** *1905.* 67*. Brf. 527. Brf. 616.
— **H. Heimann.** Brf. *1905.* 417. Brf. 616.
Bogenlampenkohlenreste, Ausnutzung. **L. Bernard.** *1905.* 823.
Wirtschaftlichkeit, Vergleich verschied. Bogenlampenarten u. Bogenlampenschaltungen. **F. Hoppe.** *1905.* 834*. Brf. 894. Brf. 937. Brf. 1001. Brf. 1129.
— **Loenen-Martinet.** Brf. *1905.* 1001. Brf. 1129.
— **Rosemeyer.** Brf. *1905.* 894. Brf. 936.
Leiter zweiter Klasse, Verwendung für Bogenlampen von hoher Leuchtkraft. **E. Stadelmann.** *1906.* 423*.
Einfluß der Kurve der EMK. auf Bogenlampen. **C. Zorawski.** *1906.* 607*.
Konstantstrom-Transformator f. Bogenlampen in Reihenschaltg. *1906.* 1200*.
Bogenlampen. *1907.* 163.
— Nachtrag. *1907.* 248.
Zukunft d. elektr. Beleuchtg. **G. Klingenberg.** *1907.* 805*. Brf. 912. Brf. 1117.
Neuere Lichtquellen, Prinzipien der Verbesserungen der Ökonomie. Nach **Stark.** *1907.* 1048.
Wirkungsgrade d. gebräuchlichsten Lichtquellen. Nach **H. Lux.** *1907.* 1066.
Verwendung induktiver Vorschaltwiderstände für Wechselstrom-Bogenlampen. Nach **Sohlmann.** *1907.* 1092.
Beleuchtungstechnik. *1908.* 641.
Schwingungen hoher Wechselzahlen bei der elektr. Bogenlampe. Nach **Austin.** *1908.* 678.
Reguliervorgänge in Bogenlampen mit schrägen Kohlen und Blasmagneten. **J. Teichmüller.** *1908.* 1211*. 1244*.
Bogenlampen, Energieänderungen im Zusammenhang mit Ändergn. der Lichtstärke. Nach **W. Grabe.** *1909.* 136.
Entwicklung u. Fortschritte der Bogenlampentechnik. **B. Monasch.** *1909.* 341*. 374*. B. 622.
— **Deutsche Beck-Bogenlampen G. m. b. H.** u. **B. Monasch.** Brf. *1909.* 791.
Über Anwendung von Minimalausschaltern bei Reihenschaltung von Bogenlampen. Nach **O. Gualerzi.** *1909.* 858.

Vergleichsversuche über die Schwankungen des Lichtes verschied. Bogenlampen. **E. Presser.** *1910.* 187*.
Über die Abhängigkeit der Lichtstärke u. des Effektverbrauches bei Wechselstrom-Flammenbogenlampen von der Form der Spannungskurve der Maschine und der Frequenz. **P. Högner.** *1910.* 726*.
Aktinität von Bogenlampen für photograph. Kopierzwecke. Nach **Schrott.** *1910.* 867.
Uhrwerklose elektr. Lampen. **O. Arendt.** Vortr. *1910.* 897.
Neue Aussichten in der elektr. Starklichtbeleuchtung. Nach **K. Norden.** *1910.* 918.
Betriebskosten von Bogenlampen. Nach **Wißmann.** *1910.* 1279.
Reihenschaltung von Bogenlampen. *1911.* 168.
Hintereinanderschaltung von Bogenlampen u. Glühlampen. **W. Schäfer.** *1911.* 425*. 450*. 501.
— **R. Herz.** Brf. *1911.* 676.
— **J. Kleinhändler.** Brf. *1911.* 676.
Rundschau über elektr. Beleuchtung. **A. Steinhaus.** *1912.* 390.
Verringerung des Kohlenbedarfs bei Bogenlampen f. Straßenbeleuchtung. **W. Vieweger.** *1912.* 403*. Brf. 652.
— **P. Heyck.** Brf. *1912.* 652.
Fortschritte der Bogenlampenbeleuchtung. *1912.* 1246.
Die Rolle d. Chemie in der Beleuchtungstechnik. Nach **O. Kruh.** *1912.* 1277.
Rundschau. **Steinhaus.** *1913.* 348.
Die neueren elektr. Lichtquellen. **B. Monasch.** Vortr. *1913.* 647*. 955.
Halbwatt-Glühlampe u. Fünftelwatt-Bogenlampe. **Körting u. Mathiesen.** Brf. *1913.* 1270.
Die Kennzeichnung der Farbe des Lichtes. **L. Bloch.** *1913.* 1306*. 1428.
Über die graph. Darstellung farbiger Lichtquellen. **E. Jasse.** *1913.* 1454*.
Rechnerische Ermittlung der sparsamsten Beleuchtung für einen gegebenen Lichtbedarf. **H. v. Glinski.** *1914.* 113*.
Die Herstellung von Leuchtkohlen für elektr. Bogenlampen. **Mollenkopf.** Vortr. *1914.* 134.
Die Entwicklg. der elektr. Beleuchtung in den Kriegsjahren. **A. Steinhaus.** *1919.* 149*.
Der Stand der Beleuchtungsfrage und die daraus zu ziehenden Folgerungen. **L. Bloch.** Vortr. *1921.* 174*. 200*. 208.
Entwicklg., Stand u. Aufgaben der elektr. Beleuchtg. **L. Lux.** *1922.* 1401*. 1451*.
Aus der amerikanischen Lichttechnik. *1924.* 1090. 1122.

b) Bogenlampen mit Reinkohlen.

Liliputbogenlampen. *1903.* 242.
Über das relative Maximum einseitiger Lichtausbeute bei Gleichstrombogenlampen. **Edwart Richter.** *1904.* 90.
Siva-Bogenlampe. **Ehrich-Graetz (M. Scholz).** Brf. *1904.* 730.
Amerikanische Seriensysteme für Wechselstrom-Dauerbrandlampen. **Cl. Feldmann.** *1904.* 764.
— **K. Mußwitz.** Brf. *1904.* 931.
Siva-Bogenlampe. *1905.* 379.
Bogenlampen für Projektionsapparate. *1905.* 379.
Bogenlampen der Siemens-Schuckert-Werke. *1905.* 379. 380.
Die Gleichstrom-Differential-Stillampen der SSW. *1905.* 379.
Bogenlampen f. indirekt. Licht. *1905.* 380.
Wirtschaftlichk. der Reginabogenlampe. **F. Hoppe.** Brf. *1905.* 894. Brf. 937.
Regina-Bogenlampe. **J. Rosemeyer.** Brf. *1905.* 894. Brf. 936. 940.
Reginula-Bogenlampe. *1905.* 940. 1100.
Quecksilber-Kohle-Bogenlampe der Phönix-Ges. *1906.* 20.
Die Carbone-Bogenlampe. **Krautinger.** Vortr. *1906.* 894.
Neue Bogenlampe. **K. Weinert.** *1906.* 979.
Helia-Bogenlampe. *1907.* 203.
Bogenlampe für Zugbeleuchtg. *1907.* 300.
Die Carbone-Bogenlampen. **Barchewitz.** Vortr. *1907.* 868.
Bogenlampe für 30000 Kerzen. *1908.* 769.
Bogenlampen mit schrägen Kohlen und Blasmagneten, Regulieren. **J. Teichmüller.** *1908.* 1211*. 1244*.
Bogenlampe für Straßenbeleuchtung. *1909.* 728.
Conta-Bogenlampe. *1909.* 765. 828*. Brf. 955. Brf. 1008. Brf. 1082.
Eine Universallampe mit parallelen Kohlen, selbstregulierend ohne Regelwerk. **Bermbach.** *1909.* 765. 828*. Brf. 955.
— **O. Arendt.** Brf. *1909.* 955.
— **Deutsche Beck-Bogenlampen G. m. b. H.** Brf. *1909.* 1008.
— **Regina-Bogenlampenfabrik G. m. b. H.** Brf. *1909.* 1082.
Thauma-Lampe. *1909.* 878.
Neue Dauerbrandlampen der General Electric Co. *1909.* 1222.
Neue Dauerbrandlampe. *1910.* 788.
Drehstrom-Bogenlampe. Nach **Righi.** *1910.* 1148.
Über eine neue Bogenlampe f. Drehstrom. **Wedding.** Vortr. *1912.* 579. 650.
Bogenlampe u. Halbwattlampe. **Chevalier.** *1915.* 269*. 324.
Bogenlampenkohlen für Scheinwerfer. Nach **Peterson, Barnett, Walsh** und **Taylor.** *1920.* 456.

c) Bogenlampen m. and. Elektrodenarten.

α) **Quarz- u. Quecksilberdampflampen.**

Gleichrichterwirkung der Quecksilberdampflampen s. **11.** A.
Lampen für medizinische Zwecke s. **24.** C.

Die Hewitt-Quecksilberlampe. *1903.* 87.
Eine neue Form d. Quecksilberdampflampe (Syst. Bastian). *1904.* 408.
Die Quecksilberlampe u. sonst. Quecksilbervakuumapparate. **M. v. Recklinghausen.** Vortr. *1904.* 1102.
Cooper Hewittsche Lampe. *1905.* 448. 940. 1013.
Neue amerik. Lampen. **Cl. Feldmann.** *1905.* 448*.
Uviol-Quecksilberdampflampe. **Axmann.** *1905.* 627*.
Einige Beobachtungen a. d. Quecksilberdampflampe. **K. Hahn.** *1905.* 720.
Kadmium-Amalgamlampe aus Quarzglas. *1905.* 884.
Neue Quecksilberdampflampe u. ihre Bedeutung f. d. Praxis. Nach **E. Honigmann.** *1905.* 1182.
Vorführung d. Quecksilberdampflampen. **Teichmüller.** Vortr. *1906.* 19.
Quecksilberdampflampe. **Schleiermacher.** *1906.* 19.
— **Schott u. Gen.** *1906.* 20.
— **Vogel.** *1906.* 118.
Uviollampe. *1906.* 20.
Quecksilberdampflampen a. Blitzschutzvorrichtung u. Stromunterbrecher. *1906.* 81.
Vogel-Lampe. *1906.* 181.
Bogenlampe der Phönix-Gesellschaft. *1906.* 118.
Gebrauch v. Quecksilberdampflampen in Fernsprechämtern. *1906.* 295.
Erzeugung roten Lichtes in d. Quecksilberdampflampe. **F. Gehrcke u. O. von Baeyer.** *1906.* 383*.
Die Quecksilberdampflampen. **Boas.** Vortr. *1906.* 867.
Der Quecksilberlichtbogen u. seine techn. Verwendung. Nach **J. Polak.** *1907.* 113. 599*. 651*. 733*.
Zur Gesch. d. Quecksilberbogenlampe. **O. Lehmann.** Brf. *1907.* 188.
Bastian-Lampe. *1907.* 223.
Filmglühlampe. *1907.* 424.
Eine neue Kadmiumdampfbogenlampe. **Bates.** *1921.* 682.
Beleuchtungsberechnungen für Quecksilberdampflampen. **K. Norden.** *1907.* 757*. *1908.* 883*.
Üb. d. Quarzlampe von Küch. **Bußmann.** Vortr. *1907.* 932. *1909.* 395*.
Neue Quecksilberdampflampe v. Cooper Hewitt. *1908.* 943.
Quecksilberdampflampe für Straßenbeleuchtung. *1909.* 729.
Quecksilberdampfbogenlampe a. Wellenerreger. Nach **Vreeland.** *1909.* 834.
Weißes Licht v. Quecksilberdampfbogenlampen. Nach **Ives.** *1909.* 1153.
Neue automatische Quecksilberdampflampen f. Wechselstromnetze. **J. Pole.** *1910.* 929*.
Sterilisation v. Wasser durch ultraviol. Strahlen. Nach **Henry, Helbronner** u. **v. Recklinghausen.** *1910.* 1005.
Die Silicalampe. *1910.* 1227.
Quecksilberdampflampe Metalfa. *1911.* 142.
Eine neue Quecksilberdampflampe. **J. Pole.** *1912.* 484*.
Die neue Wechselstromquarzlampe. **F. Girard.** Vortr. *1912.* 676*. 859.
Üb. eine neue Metalldampflampe mit weißem Licht. **M. Wolfke.** *1912.* 917*.
Quarzlampe für 500 V. *1913.* 331.
Quecksilberlampe f. techn. u. medizin. Zwecke. **B. Thieme.** *1913.* 533.
Sterilisierung v. Wasser durch ultraviol. Strahlen. Nach **M. v. Recklinghausen.** *1913.* 1095.
— Nach **Evans.** *1914.* 365.
Quarzlampen. Nach **Becker.** *1914.* 1046.
Sterilisierung von Trinkwasser. Nach **Gärtner.** *1915.* 140.
Neue elektr. Dampflampe von Nernst. *1916.* 544.
Eine neue Quarzlampe. Nach **Wolfke.** *1918.* 129.
Die Cooper Hewitt-Quarzlampe u. ihre Spektralverhältnisse. *1921.* 629.
Klar geschmolz. Quarz, seine Anwendg. u. Herstellung. Nach **E. R. Berry.** *1927.* 1494.

β) **Flamm-, Effektbogenlampen.**

Üb. Flammenbogenlampen u. Intensivbogenlampen d. AEG. **J. Zeidler.** Vortr. *1903.* 167.
Amerik. Seriensysteme f. Wechselstromdauerbrandlampen. **Cl. Feldmann.** *1904.* 764.
— **K. Mußwitz.** Brf. *1904.* 931.
Magnetitbogenlampe. *1904.* 771.
Bogenlampen der AEG. *1905.* 379.
Bogenlampen von Weinert. *1905.* 382.
Magnetitbogenlampe. *1905.* 450.
Becklampe. **O. Arendt.** *1905.* 538*.
Heliabogenlampe. *1907.* 203.
Bogenlampe von Körting & Mathiesen. *1907.* 248.

Magnetitbogenlampe. Nach **Eminger.** *1907.* 277.
Magnetitbogenlampe f. Reihenschaltung in Verbindung mit Quecksilbergleichrichter. Nach **N. R. Binge.** *1907.* 631.
Bogenlampen mit eingeschloss. Lichtbogen. Nach **W. Wedding.** *1907.* 631.
Dauerbrandbogenlampe Siva. *1907.* 796.
Radiante-Bogenlampe. *1907.* 868.
Carbonebogenlampen. Nach **Barchewitz.** *1907.* 868.
Beckbogenlampe. **O. Arendt.** *1907.* 992*.
Neue Flammenbogenlampen. *1907.* 1155.
— Nach **Hatfield.** *1907.* 538.
Jandus, Regenerativ-Flammbogenlampe. *1908.* 344.
Lüftung d. Glocke d. Flammenbogenlampen. *1908.* 370.
Flammenbogenlampe. Nach **Crompton-Blondel.** *1908.* 391.
Neue Bogenlampe von Blondel. Nach **Guérin.** *1908.* 413.
Neue Bogenlampe für Drehstrom. *1908.* 437.
Vorschaltwiderstände u. -drosselwiderstände bei Wechselstromflammenbogenlampen, Einfluß auf Lichtstärke u. Effektverbracuh. **P. Högner.** *1908.* 1168*.
Bogenlampen m. schräg. Kohlen u. Blasmagneten, Regulieren. **C. Heim.** *1909.* 61.
— **P. Heyck.** Brf. *1909.* 95.
— **J. Teichmüller.** Brf. *1909.* 95.
Photometrierung d. groß. Beckbogenlampen. **Görges.** Vortr. *1909.* 595.
Bogenlampe für Straßenbeleuchtung. *1909.* 728.
Verhalten v. Flammenbogenlampen im Betriebe. *1909.* 730.
Beschlagfreie Flammenbogenlampen mit dioptrischer Glocke. *1909.* 906.
Doppelkohlen-Intensivbogenlampe. *1909.* 982.
Über neuere Flammenbogenlampen der Körting & Mathiesen A.-G. **P. Heyck.** Vortr. *1909.* 1055. 1079. Brf. 1250.
— **O. Gualerzi.** *1909.* 1250.
Titan-Karbidbogenlampe. *1909.* 1246.
Fortschritte i. Bau v. Bogenlampen (Timar-Dregerlampe). **W. Wedding.** *1910.* 34*.
Titanlichtbogen. Nach **Weedon.** *1910.* 298
Üb. d. Abhängigkeit d. Lichtstärke u. des Effektverbrauches bei Wechselstromflammenbogenlampen v. d. Form der Spannungskurve d. Maschine u. der Frequenz. **P. Högner.** *1910.* 726*.
Die langbrennende Flammenbogenlampe d. AEG. **W. Hechler.** *1910.* 963*.
Gilbert-Flammenbogenlampe. *1910.* 1004.
Neue Flammenbogenlampen (System „Deutsche Gesellsch. f. Bremerlicht“). *1911.* 599.
Doppelkohlenflammenbogenlampen. *1912.* 92.
Die Ökonomie moderner Flammenbogenlampen u. d. Möglichkeiten ihrer Verbesserung. **Hechler.** Vortr. *1912.* 290*. B. 446. 521. 548. 601.
Üb. d. Ökonomie mod. Flammenbogenlampen. **B. Monasch.** Brf. *1912.* 624.
Zur Beurteilung d. Anwendungsgebietes v. Starklichtquellen, insbes. v. Drehstromlampen. **W. Schäffer.** *1912.* 1155*.
Metalliflammenbogenlampe. *1912.* 1222.
Neue Flammenbogenlampen. *1912.* 1353.
Kohlen f. Flammenbogenlampen. Nach **Salomon.** *1913.* 833.
Die Dia-Bogenlampe. **P. Högner.** *1913.* 970*. Brf. 1386.
Die Dia-Bogenlampe. **O. Schmidt.** Brf. *1913.* 1386.
Doppelbogenlampen u. d. Excellodoppellampe d. Körting & Mathiesen A.-G. *1913.* 1060*.
Die Überdruckbogenlampe. Nach **Lummer.** *1914.* 918. 1116*.
Die Crustakohle u. d. Celdialampe. **Hatfield.** *1914.* 1079.
Verbesserte Magnetitlampen. *1915.* 92.
Bogenlampen u. Halbwattlampe. **Chevalier.** *1915.* 269*. B. 324.
Neue Leuchtzusätze f. Bogenlampenkohlen. Nach **Mott.** *1918.* 110.
Die Bogenlampe des Sperry-Scheinwerfers. *1918.* 388.
Lampe m. rotier. Lichtbogen. Nach **Garbarini.** *1920.* 438.
Üb. Bogenlampen m. erhöht. Flächenhelligkeit. **G. Gehlhoff.** *1921.* 1315*.
— **H. Beck u. G. Gehlhoff.** Brf. *1922.* 232.
Üb. Lichtquellen erhöht. Flächenhelligkeit. **E. Podszus.** *1924.* 523.
Neue Untersuchungen üb. eine Lichtquelle v. sehr hoh. Flächenhelligkeit. Nach **H. Gerdien u. A. Lotz.** *1925.* 344.
Dia-Carbone-Bogenlampe. *1925.* 1807.
Die neueste Entwicklg. d. Bogenlampe. **G. Laue.** *1926.* 1445*.
Zum 50jähr. Jubiläum d. Jablotschkow-Kerze. **Buttler.** *1927.* 1087.

γ) Wolframbogenlampen.

Allgemeine Stoffeigenschaften des Wolframs s. 6. A 5.
S. a. Anhang auf S. 460.

„Just“-Wolframlampe f. 220 V. *1908.* 570.
Eine neue Glühlampe v. hoh. Wirkungsgrad. Nach **Gimingham u. Mullard.** *1916.* 160.
Eine Wolfram-Glühlampe mit hohem Wirkungsgrad. Nach **E. A. Gimigham u. B. R. Mullard.** *1918.* 8.
Der Wolframbogen. Nach **Kruh.** *1920.* 240.
Die „Pointolite“-Glühlampe. *1920.* 378.
Verbesserungen d. Wolframbogenlampen. *1921.* 570.
Eine neue Wolframbogenl. *1922.* 159.
Wolframbogenlampe. Nach **F. Skaupy.** *1925.* 425.
Wolframbogen m. erhöht. Flächenhelle. Nach **C. Müller.** *1927.* 246.
Der elektr. Lichtbogen zwisch. Wolframelektroden u. seine techn. Anwendung. **F. Skaupy.** Vortr. *1927.* 1797*. Bespr. 1821.
Wolframlichtbogen als Lichtquelle. *1927.* 1798.

2. Glühlampen.

a) Allgemeines.

Elektr. Glühlampe m. Hilfe v. Glühkörpern aus Leitern zweit. Klasse. **W. Böhm.** Vortr. *1904.* 750.
Kurzschlußvorrichtung f. Glühlampen in Reihenschaltung. *1905.* 433.
Mattierung v. Glühlampen, Einfluß a. d. Lebensdauer. Nach **Cravath u. Lansingh.** *1906.* 504.
Wattverbrauch d. Edison-Glühlampe. **H. Eisler.** Brf. *1906.* 691. 825.
Untersuchung v. gebraucht. Glühlampen. Nach **C. H. Sharp.** *1906.* 754.
Neuer Glühlampenprüfer. *1907.* 178.
Einführungsdrähte f. Glühlampen. Nach **C. O. Bastian.** *1907.* 722.
— Nach **E. R. Whitney.** *1907.* 723.
Zukunft d. elektr. Beleuchtung. **G. Klingenberg.** *1907.* 805*. Brf. 912. Brf. 1117.
Wirkungsgrade der gebräuchlichsten Lichtquellen. Nach **H. Lux.** *1907.* 1066.
Einfluß auf d. Wahl d. Verbrauchsspannung. **C. Heim.** *1908.* 23*. Brf. 158. Brf. 351. Brf. 376. 760.
Einfluß von Spannungsschwankungen auf Glühlamp. **F. Hirschauer.** *1908.* 87*.
Die Spannungswahl für Glühlampen. **VDE.** Brf. *1908.* 134.
— **F. J. Koch.** Brf. *1908.* 157. Brf. 351. Brf. 376.
— **F. Roß.** Brf. *1908.* 158.
Neue Glühlampenprüfer. *1908.* 391. 412.
Lebensdauer v. Glühlampen. Nach **T. H. Amrine.** *1908.* 548.
Beleuchtungstechnik. *1908.* 641.
Fortschritte in d. elektr. Beleuchtung. **W. Wedding.** *1908.* 729*.
Glühlampenprüfer. *1909.* 164. 905.
Glühlampen in Reihenschaltung. Nach **Schröder.** *1909.* 478.
Untersuchungen an Glühlampen. Nach **Satori.** *1909.* 591.
Prüfapparat für Metallfadenlampen. *1909.* 1076.
Üb. Glühlampenprüfer. **Berth Monasch.** *1909.* 1253*.
Untersuchung v. Glühlampenfäden bei Wechselstrombetrieb. Nach **H. Kost.** *1910.* 200.
Kostenloser Glühlampenaustausch. *1910.* 573.
Neue Aussichten in d. elektr. Starklichtbeleuchtung. Nach **K. Norden.** *1910.* 918.
Die Entwicklung d. Glühlampentechnik. **Monasch.** *1911.* 305*.
Hintereinanderschaltung von Bogenlampen u. Glühlampen. **W. Schäffer.** *1911.* 425*. 450*. 501.
— **R. Herz.** Brf. *1911.* 676.
— **J. Kleinhändler.** Brf. *1911.* 676.
Rundschau über elektr. Beleuchtung. **A. Steinhaus.** *1912.* 390. *1913.* 348.
Die Rolle d. Chemie in d. Beleuchtungstechnik. Nach **O. Kruh.** *1912.* 1277.
Die neueren elektr. Lichtquellen. **B. Monasch.** Vortr. *1913.* 647*. 955.
Wirksame Strahlung von Glühlampen. Nach **W. E. Forsythe.** *1913.* 686.
Schwankungen d. Lichtstärke bei von Wechselstrom gespeisten Glühlampen u. Mittel zur Unterdrückung. Nach **G. W. Meyer.** *1913.* 1210.
Die Kennzeichnung d. Farbe d. Lichtes. **L. Bloch.** *1913.* 1306*. 1428.
Entzündung v. Grubengas durch Glühlampen. *1913.* 1350.
Üb. d. graph. Darstellung farbig. Lichtquellen. **Erich Jasse.** *1913.* 1454*.
Glühlampen für Reklameschilder. *1913.* 1468.
Prüflampe. *1914.* 127.
Rundschau üb. elektr. Beleuchtung. **Steinhaus.** *1914.* 318*.
Karborund als Nebenschluß für Serien-Glühlampenbeleuchtung. *1914.* 962.
Die Messung u. Auszeichnung elektrisch. Glühlampen. **Salomon.** Vortr. *1915.* 216*. 235. 248. 264.
Einrichtungen ein. Laboratoriums für Glühlampenuntersuchgn. *1915.* 485.
Versuche an in Flüssigkeiten elektrisch geheizten Fäden. Nach **Smith.** *1917.* 10.
Das Flackern d. Lichtes in elektr. Beleuchtungsanlagen. **K. Simons.** *1917.* 453*. 465*. 474*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1917.* 571.

Einrichtungen f. d. Lebensdauerprüfung v. Glühlampen d. Bureau of Standards. Nach **Middlekauff, Mulligan** u. **Skogland.** *1918.* 168.
Beleuchtungskal. d. dtsch. Eisenbahnverwaltungen u. Beleuchtungskosten neuerer Glühlampen in zeichnerisch. Darstellung. **W. Lehner.** *1918.* 238.
Neue Prüflampe (Proksch-Lampe). *1918.* 478.
Die Entwicklg. d. elektr. Beleuchtung in d. Kriegsjahren. **A. Steinhaus.** *1919.* 149*.
Glühlampen-Prüfvorrichtung. *1920.* 159.
Explosionserscheinungen b. Glühlampen. **O. Kümpel.** Brf. *1920.* 635. Brf. 947. Brf. 1058.
— **A. R. Meyer.** Brf. *1920.* 947. Brf. 1058.
Der Stand d. Beleuchtungsfrage u. die daraus zu ziehenden Folgerungen. **L. Bloch.** Vortr. *1921.* 174*. 200*. 208.
Staubablagerungen a. Glühlampen. Nach **Dows.** *1921.* 291.
Prüflampen. *1921.* 682.
— **F. Goldschmidt.** Brf. *1921.* 869.
Gefährdungsmöglichkeiten b. Berührung unsaub. Glühlampen. **St. Jellinek.** *1922.* 815*.
Entwicklg., Stand u. Aufgaben d. elektr. Beleuchtung. **L. Lux.** *1922.* 1401*. 1451*.
Einfache Gleichungen f. d. Glühlampencharakteristik. *1923.* 62.
Frucht-, Blumen- u. Figurenlampen. *1923.* 390.
Lichtstärke d. Glühlampen bei Gleich- u. Wechselstrombetrieb. Nach **H. Michalke.** *1924.* 121.
Die Entwicklung d. Glühlampe. Nach **J. W. Howell** u. **H. Schröder.** *1924.* 371.
Aus d. amerikan. Lichttechnik. *1924.* 1090. 1122.
Chemie u. Physik d. Glühlampenvakuums. Nach **F. Skaupy.** *1925.* 383.
Prüfung d. Wirkungsgrades u. d. Lebensdauer v. Glühlampen. Nach **J. F. Skogland** u. **J. F. Meyer.** *1925.* 1633.
Mattiersäure u. Sockelmasse für Glühlampen. *1926.* 279.
Prüfung d. Glühspiralen mittels Mikroprojektion. *1926.* 751*.
Verbrauch an Glühlampen in Deutschland u. d. V. St. Amerika. *1927.* 530.
Das neue Maschinenglaswerk der Osram-Gesellschaft. *1927.* 657.
Neuere Entwicklg. d. Apparate u. Methoden f. d. Lebensdauerprüfung v. Glühlampen. Nach **J. E. Skogland** u. **R. P. Teele.** *1927.* 1306.

b) Metallfadenlampen.

Allgemeine Stoffeigenschaften des Wolframs s. **6.** A 5.

α) Vakuumglühlampen.

Osmiumlampe. Gutachten d. Physikal.-Technischen Reichsanstalt. *1903.* 888.
Über die Osmiumlampe. **L. Lombardi.** *1904.* 41.
Entluftung elektr. Glühlampen. Nach **S. E. Doane.** *1904.* 890.
Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske. A.-G. **W. v. Bolton** u. **O. Feuerlein.** Vortr. *1905.* 105.
Die elektr. Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). **F. Blau.** Vortr. *1905.* 196.
Die Tantallampe. **E. Wikander.** *1905.* 242.
Spannungsteiler f. Osmiumlampen-Schaltung. Nach **Ehrentraut.** *1905.* 199.
— **L. Stark.** Brf. *1905.* 243.
— **R. Bosselmann.** Brf. *1905.* 313.
Osmium-Glühlampe, Ausstellung. G. *1905.* 294.
Auer-Os-Lampe. *1905.* 379.
Glühlampen für Fernsprechumschalter. *1906.* 99.
Tantallampe, Betriebserfahrungen. *1906.* 108.
Wolfram-Glühlampe. Nach **E. Roß.** *1906.* 367. G. 375.
Die Wolfram-Glühlampe. **H. Kuzel.** Brf. *1906.* 465.
Die Wolfram-Glühlampe. **A. Just** u. **F. Hanamann.** Brf. *1906.* 511.
Osram-Lampe. *1906.* 749.
Wolframlampen zur Beleuchtung einer Kirche. *1906.* 1121.
Metallfaden-Glühlampen, Einfluß a. d. Wahl d. Verbrauchsspannung neuer Elektrizitätswerke. **E. Wikander.** *1907.* Brf. 166*. 1116.
— **Klingenberg.** *1907.* 805*. Brf. 912. Brf. 1117.
— **C. Heim.** *1908.* 23*. Brf. 158. Brf. 351. Brf. 376. 760*.
— **VDE.** Brf. *1908.* 134.
— **F. J. Koch.** Brf. *1908.* 157. Brf. 351.
— **F. Roß.** Brf. *1908.* 158.
— **H. Remané.** *1908.* 583*.
Beobachtung elektr. Metallfadenlampen. **R. Jahoda.** Brf. *1907.* 846.
Technische Bedingungen f. d. Lieferung v. Glühlamp. **Teichmüller.** *1907.* 1016*.
Versuche mit Osramlampen. **Benisch.** Vortr. *1907.* 1116.
Glühlampen, neue Arten. Nach **C. H. Sharp.** *1908.* 37.
Einfluß v. Spannungsschwankungen auf Glühlampen. **F. Hirschauer.** *1908.* 87*.
Osramlampen f. 220 V. *1908.* 103. G. 582.
— Entwicklung. **H. Remané.** *1908.* 583*.
Lebensdauer v. Glühlampen. *1908.* 548.
Just-Wolframlampe f. 220 V. *1908.* 570.
Einfluß von Spannungsüberschreitungen auf die Lebensdauer v. Metallfaden-Glühlampen. **H. Remané.** *1908.* 820. 853*. Brf. 1136.
— **E. Besser.** Brf. *1908.* 1136.
Spannungsteiler für Metallfadenlampen. *1908.* 1064.
— **F. J. Koch.** Brf. *1908.* 351. Brf. 376.
— **C. Heim.** Brf. *1908.* 351.
Tungsten-Lampe in Amerika. *1908.* 1110.
Untersuchung v. Glühlampen. **O. Brandt.** *1908.* 1263*.
Osramlampen. *1909.* 144. 430.
Billige Metallfadenlampen. *1909.* 144. 268. 430.
Betriebsergebnisse v. Metallfadenlampen. **Wolfram-Lampen-A.-G.** Brf. *1909.* 239.
— **O. Brandt.** Brf. *1909.* 239.
Wolframlampen. *1909.* 268.
Tantallampen. *1909.* 268. 727.
Anwendung d. Gaede-Pumpe z. Fabrikation v. Metallfadenlampen. **G. Meyer.** Vortr. *1909.* 339.
Beleuchtung von Wolfram-Lampen in Reihenschaltung. Nach **Schröder.** *1909.* 478.
Schaltung von Metallfadenlampen für Straßenbel. *1909.* 727. 728. Brf. 792.
Versuche mit Metallfadenlampen. Nach **M. F. Laporte.** *1909.* 735.
Die weitere Entwicklung d. Metallfadenlampen auf Grund der Erfahrungen d. letzten Jahres. **A. Libesny.** *1909.* 767. 771*. 801*.
Wolframlampen, Energieverbrauch. Nach **Steinmetz.** *1909.* 1004.
Gegenwärtiger Stand d. Metallfadenlampen-Fabrikation. Nach **Blondel.** *1909.* 1028.
Wolframlampen der General Electric Co. Nach **Willcox.** *1909.* 1077.
Versuche mit Metallfadenlampen f. 220 V. Nach **Einberger.** *1909.* 1107.
Untersuchung v. Metallfadenlampen der AEG. Nach **L. Bloch.** *1910.* 69.
Reduktorlampe. *1910.* 100.
Prüfung d. Widerstandsfähigkeit d. Metallfadenlampen gegen Stoß. **Th. Müller.** *1910.* 212*.
Flächenhelle v. Glühlampenfäden. Nach **Loring.** *1910.* 298.
Metallfadenlampen aus gezogenem Wolfram. *1910.* 417.
Ein vereinfachtes Verfahren z. Sortieren v. Glühlampen. **K. Keil.** *1910.* 426*.
Untersuchungen an Wolframlampen. Nach **Amrine** u. **Guell.** *1910.* 709.
Untersuchung von Metallfadenlampen. Nach **Lavender.** *1910.* 788.
Wolframlampen in Werkstätten. Nach **Gillmann.** *1910.* 788.
Vorrichtung z. Kontrolle d. Brenndauer v. Metallfadenlampen. *1910.* 976.
Wolframlampen in Frankreich. Nach **Miller.** *1910.* 1004.
Neue Form d. Wolframlampe. *1910.* 1077.
Jota-Metallfadenlampe. *1910.* 1228.
Die wirtschaftlichen Folgen d. Einführung d. Metallfadenlampen. Nach **Hiecke.** *1910.* 1255.
Die Osramlampe u. ihre Anwendungsgebiete. Nach **H. Remané.** *1911.* 17.
Die Philips Metallfadenlampe. *1911.* 168.
Die Strahlungseigenschaften d. elektr. Glühlampen. **G. Leimbach.** *1911.* 266*. Brf. 452.
— **H. Lux.** Brf. *1911.* 452.
Die Metallfadenlampe im Anschluß a. d. Elektrizitätswerke Nordamerikas. *1911.* 956.
Neue Metallfadenlampen. *1911.* 1018. 1064. 1099.
Die Strahlungseigenschaften elektr. Glühlampen. **J. Rußner.** *1911.* 1026*.
Betriebsergebnisse d. neuen Osramlampen. *1912.* 167.
Metallfadenlampen f. 5 u. 10 HK b. 110 u. 220 V. *1912.* 377.
Üb. d. Temperaturen d. Glühlampenfäd. u. deren Zusammenhang m. d. Wirtschaftlichkeit d. Lampe. **M. v. Pirani.** u. **A. R. Meyer.** *1912.* 456*. 720.
Metallfadenlampen mit gespritzten u. gezogenen Drähten. *1912.* 488.
Neue Metallfaden-Röhrenlampen. *1912.* 519.
Günstigste Beanspruchung u. zulässige Lichtabnahme von Glühlampen. **L. Bloch.** *1912.* 791*.
Die Unempfindlichkeit von Metallfadenlampen. *1912.* 1112.
Metalldrahtlampen. *1912.* 1178.
Ein neues Beleuchtungssystem mit niedervoltigen Metallfadenlampen. **M. Howald.** Vortr. *1912.* 1247.
Metalldrahtlampen. G. *1913.* 23. G. 427.
Kondensatoren für Metallfadenlampen. *1913.* 153.
Die periodische Schwankung d. Lichtstärke von Metallfadenglühlampen b. Wechselstrom. **A. Larsen.** *1913.* 231*.
Sprechende Glühlampe. *1913.* 329.
Wolframlampen b. Wechselstrom. Nach **Wild.** *1913.* 391.
Glühlampen, die ein dem Tageslicht ähnliches Licht ausstrahlen (Verico-Lampe). *1913.* 508.
Wotan-Fokuslampe. *1913.* 567.
Projektor-Lampe. *1913.* 858.
Glühlampen mit zwei Fadensystemen. *1913.* 881.
Diskussion über Metallfadenlampen in Breslau. *1913.* 955. 979.
Die Esso-Lampe. *1913.* 1122.

Die Esso-Lampe. **Ehrich & Graetz** u. **Jastrow.** Brf. *1913.* 1215. Brf. 1246.
Halbwatt-Glühlampe u. Fünftelwatt-Bogenlampe. **Körting & Mathiesen.** Brf. *1913.* 1270.
Elektr. Reduktor-Nachtlampe. *1913.* 1293.
Rechner. Ermittlung d. sparsamsten Beleuchtung f. einen gegebenen Lichtbedarf. **H. v. Glinski.** *1914.* 113*.
Prüflampe. *1914.* 127.
Neuer Demonstrationsapparat f. d. Haltbarkeit v. Glühlampen. *1914.* 127.
Die Ferrowatt-Lampe. *1914.* 217.
Die Lelioslampe. *1914.* 245.
Neue Zier- u. Luxuslampen d. Auergesellschaft. *1914.* 274.
Dussaud-Licht. *1914.* 304.
Untersuchungen an d. Halbwattlampe. **H. Lux.** *1914.* 609*.
Halbwattlampen. **Philips.** *1914.* 630.
Reihenschaltungs-Signallampen. **L. Bloch.** *1915.* 27*.
Sogenannte Halbwattlampen. *1915.* 57.
Reihenschaltungs-Signallampen. **G. Seibt.** Brf. *1915.* 70.
Die Metalldrahtlampe. Nach **O. Vent.** *1915.* 104.
Die Anlaßstromstärke der „Halbwatt-Lampe". Nach **Makower** u. **Oschwald.** *1915.* 166.
Bogenlampeu. Halbwattlampe. **Chevalier.** *1915.* 269*. B. 324.
Neue Wotanlampen. *1915.* 318.
Neue Osramlampen. *1915.* 430.
Die Ziehverfahren für Wolframdrähte. *1915.* 477*.
Charakterist. Gleichungen d. Wolframlampen. Nach **Middlekauf** u. **Skogland.** *1915.* 585. 665.
Tafel mit direkten Angaben zur Berechnung der Charakteristiken von Wolfram-Vakuumlampen. Nach **Middlekauf** u. **Skogland.** *1916.* 53.
Untersuchungen an der Halbwattlampe. **H. Eisler** u. **H. Lux.** Brf. *1916.* 214.
Üb. d. Bezeichnung „Metalldrahtlampe". *1916.* 228. 268. 598.
Wolframlampen als Nebenschluß f. Kontaktvorrichtungen. *1916.* 280.
Berechnungsmaßstab f. d. Charakteristik von Vakuum-Wolframlampen. Nach **Skogland.** *1916.* 319.
Wirtschaftliche Brenndauer d. Wolfram-Drahtlampe. Nach **A. Beringer.** *1916.* 626.
Die Herstellung fadenförmiger Kristalle f. Glühlampen. Nach **Böttger.** Von **K. Perlewitz.** *1917.* 234*.
— **Schröter.** *1917.* 516*.
Untersuchungen an Metalldrahtlampen. *1917.* 248.
Charakteristiken der Wolframdrähte als Temperaturfunktionen. Nach **Langmuir.** *1917.* 314.
Über das konzentrierte Licht neuerer Glühlampen. **F. Schröter.** *1917.* 336*.
Der fadenförmige Kristall und seine Anwendung auf die Glühlampe. **F. Schröter.** *1917.* 516*.
Prüfung v. Metalldrahtlampen m. Überspannung. Nach **Ely.** *1919.* 399.
Wiederherstellung durchgebrannter Metalldrahtlampen. *1920.* 100.
Befestigungsweise des Leuchtfadens bei Metallfadenlampen. Nach **Clevell.** *1920.* 471.
Staubablagerungen a. Glühlampen. Nach **Dows.** *1921.* 291.
Zur Geschichte d. Metallfadenlampe. **C. Auer von Welsbach.** *1921.* 453*.
Neue Form von Wolframglühlampen. *1922.* 823.
Erscheinungen an Wolfram-Glühdrähten bei hohen Temperaturen. Nach **Smithells.** *1922.* 886.
Zur Geschichte der Tantallampe. **L. Fischer.** *1922.* 1081*.
Die Bewertung d. Lichtes elektr. Glühlampen. **A. R. Meyer.** *1923.* 414.
Die Betriebsspannung bei Glühlampen. Nach **W. Millner.** *1924.* 31.
Spirallampen? **A. Sonnefeld.** *1924.* 530*.
— **E. Klapper** u. **A. Sonnefeld.** Brf. *1924.* 839.
— **Halbertsma.** Brf. *1925.* 172.
Glühlampentechnik. *1924.* 1192.
Aus der Glühlampenfabrikation. **F. L. Hana.** *1926.* 279.
Wolframglühlampe mit Vorwiderstand b. Spannungsschwankungen. *1927.* 612*.

β) Gasgefüllte Glühlampen.

Eine neue Halbwattlampe. *1913.* 1151.
Die elektr. Glühlampe mit Stickstoffüllung. *1913.* 1241.
— Nach **J. Langmuir** u. **J. A. Orange.** *1913.* 1405.
Wolframlampen von hoher Lichtausbeute. Nach **Langmuir.** *1913.* 1435.
Halbwattlampen für 25 und 50 HK. G. *1914.* 605.
Reduktor-Halbwattlampen. **W. Weinberger.** *1914.* 739*.
Elektr. Glühlampen mit Edelgasen. Nach **Lederer.** *1914.* 943.
Die Nitralampe der AEG. *1915.* 376.
Üb. d. neueren elektr. Glühlampen mit Gasfüllung. **M. Pirani** u. **A. R. Meyer.** *1915.* 493*. 507*.
Wolframlampen mit Gasfüllung. Nach **Mackay.** *1915.* 665.
Herstellung u. Verwendung künstl. Tageslichtes. Nach **Luckiesh** und **Cady.** *1915.* 665.
Die Osram-Azola-Lampe. *1916.* 657.
Sogenannte Halbwattlampen. *1917.* 96.
Die gasgefüllte Lampe als Projektionslampe. Nach **Burrows** und **Caldwell.** *1919.* 444.
Osram-Nitra-Projektionslampen. *1922.* 739.
Die Gasfüllungslampe vor der Chambre of Lords. *1923.* 266.
Die Betriebsspannung bei Glühlampen. Nach **W. Millner.** *1924.* 31.
Künstl. Lichtquellen mit Tageslichtfärbung. **C. Samson.** *1925.* 450*.
Pintsch-Glühlampen im Hause d. Elektrotechnik. *1925.* 1388.
Glühlampen für elektr. Bahnfahrzeuge. *1925.* 1820.
Aus d. amerikanischen Glühlampenindustrie (neue Speziallampen). *1927.* 1701.

c) Kohlenfadenlampen.

Üb. eine neue Glühlampe (Patent Just). **M. Breslauer.** *1904.* 58.
Entlüftung elektr. Glühlampen. Nach **S. E. Doane.** *1904.* 890.
Doppelfadenlampe f. Telephonämter m. Glühlampensignalisierung. *1905.* 591.
Linolite-Lampen. *1905.* 1179.
Glühlampen für Fernsprechumschalter. *1906.* 99.
Wattverbrauch u. Lichtstärke d. Edison-Glühlampe. **R. Lucas.** *1906.* 524*. Brf. 692.
Edison-Glühlampe, Wattverbrauch und Lichtstärke. **H. Eisler.** Brf. *1906.* 691.
— Nach **Hyde** u. **Brooks.** *1906.* 450.
Wattverbrauch der Edison-Glühlampe. **R. Lucas.** Brf. *1906.* 692.
Helion-Glühlampe. Nach **Parker & Clark.** *1907.* 203.
Film-Glühlampen. *1907.* 424.
Lebensdauer mattierter Glühlampen. Nach **E. P. Hyde.** *1907.* 586.
Glühlampenfabrikation, Neuerungen. Nach **C. O. Bastian** u. **E. R. Whitney.** *1907.* 722.
Technische Bedingungen f. d. Lieferung von Glühlampen. **Teichmüller.** *1907.* 1016*.
Einfluß v. Spannungsschwankungen auf Glühlampen. **F. Hirschauer.** *1908.* 87*.
Einfluß auf die Verbrauchsspannung bei Glühlampen. **F. J. Koch.** Brf. *1908.* 157. Brf. 351. Brf. 376.
— **F. Roß.** Brf. *1908.* 158.
— **VDE.** Brf. *1908.* 134.
— **C. Heim.** *1908.* 23*. Brf. 351. Brf. 376. 760*.
— **H. Remané.** *1908.* 583*.
Lebensdauer v. Glühlampen. *1908.* 548.
Eine neue Kohlenfad.-Quecksilberlampe. **Hopfelt.** Vortr. *1908.* 994.
Helion-Lampe. Nach **Parker** und **Clark.** *1909.* 115.
Metallisierte Kohlenfadenlampen f. Straßenbeleuchtung. *1909.* 728.
Untersuchungen a. d. Quecksilber-Kohleleglühlampe. Nach **Bordoni.** *1909.* 1004.
Üb. Kohlenfaden- u. Metallfadenlampen. Nach **Berninger.** *1910.* 123.
Flächenhelle v. Glühlampenfäden. Nach **Loring.** *1910.* 298.
Ein neues Regenerierungsverfahren für Kohlenfadenlampen. **Schmittutz.** Vortr. *1910.* 355.
Ein vereinfachtes Verfahren zum Sortieren v. Glühlampen. **K. Keil.** *1910.* 426*.
Reparatur ausgebrannter Kohlenfadenlampen. *1910.* 1129. 1263.
Die Strahlungseigenschaften der elektr. Glühlampen. **G. Leimbach.** *1911.* 266*. Brf. 452.
— **H. Lux.** Brf. *1911.* 452.
Regenerierte Kohlenfaden-Glühlampen. *1911.* 933.
Die Strahlungseigenschaften elektr. Glühlampen. **J. Rußner.** *1911.* 1026*.
Üb. d. Temperaturen d. Glühlampenfäd. u. deren Zusammenhang m. d. Wirtschaftlichkeit d. Lampe. **M. v. Pirani** u. **A. R. Meyer.** *1912.* 456*. 720.
Bestimmung des Gesamtstrahlungsgesetzes d. Glühlampenkohle mit Hilfe d. beobachteten wahren Temperatur des Kohlefadens. Nach **Lummer.** *1913.* 1428.
Staubablagerungen auf Glühlampen. **Dows.** *1921.* 291.
Der Edison-Effekt u. s. moderne Anwendung. Nach **Clayton Sharp.** *1923.* 390.
Die Bewertung d. Lichtes elektr. Glühlampen. Nach **A. R. Neyer.** *1923.* 414.
Die erste elektrische Glühlampe. **H. Beckmann.** *1923.* 1031.
Die erste Glühlampe. *1924.* 597.
Glühlampentechnik. *1924.* 1192.

3. Glimm- u. Nernstlampen.

Vakuumröhrenbeleuchtung. **Moores.** *1903.* 187.
Die Nernstlampe. **O. Bußmann.** Vortr. *1903.* 281.
Neuere Untersuchungen über die Nernstlampe (Daueruntersuch. an Nernstlampen. Das neueste Modell d. Nernstlampe. Ein Vergleich zwischen Nernstlicht u. Bogenlicht f. kleinere Stromstärken). **W. Wedding.** Vortr. *1903.* 442.
Neue Ausführungsform d. Nernstlampe. **Salomon.** *1904.* 610.

Untersuchungen an Nernstlampen seitens d. Inspektorats d. elektr. Beleuchtung in Hamburg. **v. Gaisberg.** *1904.* 884.
Nernstlampen der AEG. *1905.* 378.
Amerikanische Nernstlampen. *1905.* 450.
Die Entwicklung d. Nernstlampe. **Salomon.** Vortr. *1907.* 327.
Nernstglühkörper, Erzeugung v. Hochfrequenzströmen. **J. Sahulka.** *1907.* 1038*.
Wirkungsgrade der gebräuchlichsten Lichtquellen. Nach **H. Lux.** *1907.* 1066.
Nernstlampen, Einfluß d. Spannungsschwankungen. **F. Hirschauer.** *1908.* 87*.
— **B. Walter.** *1908.* 690*.
Mooresches Licht. *1908.* 195.
Nernstlampen, neue Form. *1909.* 430.
Nernstlampen für Straßenbeleuchtung. *1909.* 727.
Beleuchtungsberechnung b. Röhrenlicht. Nach **Cooper.** *1909.* 1222.
Das Moorelicht. **W. Wedding.** *1910.* 501*. 530*. 763. Brf. 691.
— **P. Heyck.** Brf. *1910.* 691.
Die Strahlungseigenschaften d. elektrischen Glühlampen. **G. Leimbach.** *1911.* 266*. Brf. 452.
— **H. Lux.** Brf. *1911.* 452.
Nebenschluß f. Glimmlichtröhren. Nach **B. Walter.** *1913.* 779.
Beitrag zur Kenntnis des Moorelichtes. **J. Bujes.** *1914.* 57*.
Über eine neue Glühlampe. **H. Greinacher.** *1914.* 259*.
Eine neue Glimmlampe. **F. Schröter.** *1919.* 186*.
Franklin-Sparlampe. *1921.* 542.
Prüflampen. *1921.* 682.
— **F. Goldschmidt.** Brf. *1921.* 869.
Anwendungen d. Glimmlampe. **A. Kastalski.** *1923.* 715.
— **Land- u. Seekabelwerke A. G., K. Westphal** u. **A. Kastalski.** Brf. *1923.* 955.
Die Neon-Glimmlampe bei Wechselstrom. Nach **R. A. Brockbank** u. **L. E. Ryall.** *1924.* 165.
Aus der amerikanischen Lichttechnik. *1924.* 1090. 1122.
Die erste Niederspannungsgasfadenlampe Nach **D. MacFarlan Moore.** *1924.* 1285.
Über d. Erzeugung zeitlich gleichmäßig sich verändernder Spannungen mit d. Neon-Glimmröhre. Nach **H. Rudolph.** *1924.* 1357.
Wiederherstellung des Lichtes d. Neon-Leuchtröhren. Nach **G. Claude.** *1927.* 53.
Die Entwicklung d. Glimmlampe in Amerika. Nach **Moore** u. **Porter.** *1927.* 583.
Neue Lichtquellen. Nach **F. Skaupy.** *1927.* 1659.
Über d. Verwendung d. Glimmlampe zu Drehzahl u. Schlüpfungsmessungen. **F. Schröter** u. **R. Vieweg.** *Arch. Bd. 12.* 358.

C. Beleuchtungskörper.

Einheiten, Vorschriften, Normen s. **5.** G.

1. Allgemeines.

Änderung d. Beleuchtung durch Reflektoren. Nach **Weinbeer.** *1909.* 430.
Indirekte Beleuchtung. Nach **L. Bloch.** *1910.* 619.
Reformanhängebügel für Beleuchtungskörper. *1914.* 99.
Columbusaufhängebügel. *1914.* 364.
Aufhängebügel. *1914.* 600.
Spiraldeckenhaken. *1914.* 943.
Beleuchtung durch eine leuchtende Scheibe. Nach **Foote.** *1916.* 687.
Der Reflektor. **N. A. Halbertsma.** *1917.* 482*. 494*.
Synthetisches Tageslicht. *1920.* 181.
Entwicklung d. Beleuchtungswesens in Amerika im Jahre 1920. *1921.* 652.
Indirekte Beleuchtung. *1921.* 858.
Der Lichtträger in Technik u. Kunst. *1921.* 1492.
Feststellvorrichtung für verdeckte Fassungen an Beleuchtungskörpern, Wandarmen usw. *1922.* 472.
Die geschichtliche Entwicklung d. Lichtträgers. Nach **H. Lux.** *1922.* 685.
Lichttechnische Anforderungen an den Beleuchtungskörper. Nach **L. Bloch.** *1922.* 686.
Mechanisch hergestellte Beleuchtungskörper. Nach **E. Alberts.** *1922.* 687.
Vereinheitlichung im Bau v. Leuchten. *1923.* 834.
Breitstrahler oder Tiefstrahler. **Schaer.** *1924.* 468.
Verkehrsbeleuchtung. **J. Schaer.** *1924.* 641*. 684*.
Chromreflektoren. Nach **R. I. Piersel.** *1927.* 506.
Die amerikanische Beleuchtungstechnik im Jahre 1926. Nach **P. S. Millar.** *1927.* 1307.

2. Armaturen für Bogenlampen.

Kupplungen f. Bogenlampen. *1905.* 381.
Seilschlösser f. Bogenlampen. *1905.* 381.
Aufzugsvorrichtung m. Leitungskupplung f. Bogenlampen. *1906.* 997.
Kupplungen für Bogenlampen. *1907.* 812*. 836*.
Aufzugswinden für Bogenlampen. *1907.* 812*.
Sperrkupplung für Bogenlampen. *1908.* 365.
Neuer Totalreflektor f. Flammenbogenlampen. **K. Hrabowski.** *1910.* 11*.
Leitungskupplung f. Bogenlampen- u. Glühlampenarmaturen. *1913.* 722.
Die Bogenlampe d. Sperry-Scheinwerfers. *1918.* 388.
Die neueste Entwicklung d. Bodenlampe. **G. Laue.** *1926.* 1445*.

3. Armaturen für Glühlampen.

Lampenfassungen s. **22.** B 3.
S. a. Anhang auf S. 460.

Glühlichtpendel f. Arbeitsplätze. **Högner** u. **Weller.** *1904.* 1069.
Beleuchtungskörper aus Holz. **J. Coßmann.** *1905.* 290. 379.
Elektrisches Perlenlicht. *1905.* 379.
Reflektoren f. Glühlampen, Verbesserung d. Beleuchtung. Nach **Elliot.** *1905.* 1162.
Glocken, Einfluß a. d. Lebensdauer v. elektr. Glühlampen. Nach **Cravath** u. **Lansingh.** *1906.* 504.
Wasserdichte Glühlampenarmatur für Straßenbeleuchtung. *1907.* 319.
Beleuchtungskörper auf Schiffen. *1908.* 882.
Lampenpendel, Leitungsverkürzer. *1908.* 963.
Holophanreflektoren f. Metallfadenlampen. *1908.* 1065.
Beleuchtungskörper f. Berg- u. Hüttenwerke. *1908.* 1089.
Wandarme f. Glühlampen mit Sicherungen. *1909.* 135.
Abteuflampen. *1909.* 199. *1910.* 620.
Schalenhalter mit Zugbügel f. Lampenpendel. *1911.* 1117.
Wahl des Reflektors u. d. Aufhängehöhe f. d. Straßenbeleuchtung mit Metallfadenlampen. Nach **L. Bloch.** *1912.* 436.
Die Indralampe. *1912.* 647.
Neue Armaturen f. Osramlamp. *1912.* 904.
Neue Armaturen f. hochkerzige Metallfadenlampen. *1912.* 1143.
Leitungskupplung f. Bogenlampen- und Glühlampenarmaturen. *1913.* 722.
Osrambuntreflexlampen. *1913.* 951.
Beeinflussung d. Lebensdauer v. Metallfadenlampen durch Überglocken und Vorschläge f. eine zweckmäßige Armatur. **G. Sundén.** *1913.* 992*.
Glühlichtarmaturen f. Bahnsteigbeleuchtung u. Stationsbezeichnung. Nach **L. Bloch.** *1913.* 1065.
Neuerungen an Beleuchtungskörpern. *1913.* 1180.
Glockenlose Glühlichtarmaturen. **Kiement.** *1913.* 1291*.
Osram-Axiallampen. *1913.* 1381.
Neue Armatur für Halbwattlampen. *1914.* 188.
Das Marmorlicht. **W. Voege.** *1914.* 199*.
Columbus-Aufhängebügel. *1914.* 364.
Aufhängebügel. *1914.* 600.
Herstellung u. Verwendung künstlichen Tageslichtes. Nach **Luckiesh** u. **Cady.** *1915.* 665.
Drehender Lampenschirm als Reklame. *1918.* 8.
— **K. Weinert.** Brf. *1918.* 52.
„Reinlicht"-Beleuchtungskörper. *1919.* 108.
Lampe mit beweglichem Leuchtrohr. *1919.* 340.
Ein neuer Beleuchtungskörper. **E. Roth.** *1919.* 566.
Wasserdichte Armatur aus emailliertem Eisenblech. *1919.* 689.
Ein neuer Schnurlaufzug f. Lampenpendel. *1920.* 1012.
Helopalarmaturen. *1920.* 1056.
Glühlampenschutz gegen Diebstahl. *1921.* 136.
Wiskott-Spiegelreflektoren. *1921.* 262.
Künstliches Tageslicht. *1921.* 541.
Der Lichtträger in Technik u. Kunst. *1922.* 685*.
Die künstlerische Gestaltung d. Lichtträgers. Nach **Schmitz.** *1922.* 686.
Qualitätsarbeit beim Leuchtgerät. Nach **W. Schwintzer.** *1922.* 686.
Sicherheitsbeleuchtungskörper f. Pulverfabriken. *1922.* 922.
Neuer Beleuchtungskörper f. Straßenbeleuchtung. *1922.* 992.
Werkplatzlampen. *1923.* 244.
Schutz gegen Glühlampendiebstahl. *1923.* 982.
Mechanische Festigkeit v. Handlampengriffen. **E. Grünwald.** *1923.* 1030.
Diebstahlsichere Glühlampe. *1924.* 122.
Aufhängebügel f. Baldachine. *1925.* 1881.
Glasspiegelreflektoren. *1925.* 1882.
Spiegellampen. *1926.* 998.
Spiegelnde Reflektoren im Luftverkehr. Nach **Thilo.** *1927.* 505.
Wasserdichte Porzellanarmaturen mit Berührungsschutz. *1927.* 656.
Spiegelreflektoren. *1927.* 684.

4. Einrichtungen für Signalzwecke und photographische Zwecke.

Über das Selen und seine Bedeutung f. die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. **E. Ruhmer.** Vortr. *1904.* 1021.

Diapositive als Filmstreifen. *1910.* 429.
Elektrische Schiffahrtssignalbeleuchtung auf einigen Brücken Berlins. **G. R. Mylo.** *1914.* 384*.
Lichtsignale f. Straßenbahnwagen. Nach **Schaub.** *1919.* 146.
Signalisieren mit unsichtbaren Strahlen. Nach **Bell** u. **Marshall.** *1922.* 438.
Verkehrslichtsignale. *1926.* 1297.
Lichtsignale für die Verkehrsregelung. *1927.* 947.
Zeitlichtsignale für Häfen. Nach **Wiligut.** *1927.* 1236.

Scheinwerfer.

Parabolspiegel mit elektrischem Glühlicht. **G. König.** *1907.* 47*.
Elektrische Scheinwerfer für Bordzwecke. *1908.* 909*.
Parabolische Spiegel, elektrolytische Herstellung. Nach **Cowper-Coles.** *1909.* 116.
Scheinwerfer für Küstenverteidigung. *1909.* 643.
Scheinwerferkopflaternen. *1910.* 823.
Spiegel für Scheinwerfer. *1910.* 1049.
Scheinwerfer. Nach **Holmes.** *1910.* 1077.
Untersuchung eines Scheinwerfers. **Görges.** Vortr. *1913.* 782.
Ein neuer Scheinwerfer mit einer Intensität von einer halben Milliarde Kerzen. **W. Wedding.** *1914.* 901*.
Scheinwerferspiegel. **Krell.** *1915.* 481*. 496*.
Scheinwerfer an Bord moderner Kriegsschiffe. Nach **Pinelli.** *1915.* 541.
Scheinwerfer von Sperry. *1916.* 598.
Amerikanische Erfahrungen mit Scheinwerferkohlen. Nach **R. B. Chillas.** *1917.* 197.
Der Scheinwerfer von Sperry. *1917.* 609.
Scheinwerfer f. Kriegszwecke. Nach **Hibben.** *1918.* 178.
Bogenlampenkohlen für Scheinwerfer. Nach **Paterson, Barnett, Walsh** und **Taylor.** *1920.* 456.
Über Scheinwerfer mit Fernantrieb. **A. Zimmermann.** *1920.* 667*.
Brennweitentoleranzen bei Scheinwerferparabolspiegeln. *1920.* 696.
Neuerungen an Scheinwerfern. *1920.* 836.
Die Lichtverteilung im Beleuchtungsfeld eines Scheinwerfers mit Parabolspiegel. **F. Henning.** *1920.* 973*. 1006*.
Verbesserungen an Scheinwerfern hoher Stromstärke. Nach **J. P. Yorke.** *1921.* 496.
Scheinwerfer mit mehreren Lichtquellen. Nach **Kiefer.** *1921.* 831. B. 872. Brf. 1214.
Der Scheinwerferwettbewerb des Preußischen Kriegsministeriums. Nach **F. Hort.** *1922.* 124.
Verwendung des Chroms zum Belegen d. Reflektoren von Scheinwerfern. Nach **R. J. Piersol.** *1926.* 942.

Lichttelegraphie.

Breguetsche Feder für Blinklampen. *1905.* 378.
Empfänger für Lichttelegraphie. *1905.* 383.
Lichttelephonie, Apparate v. Claußen u. von Bronk. *1905.* 383.
Glühlampentelegraph. *1908.* 1055.
Heliographenverkehr in Deutsch-Ostafrika. *1912.* 959.
Lichttelephonie, neue Apparate. Nach **H. Thirring.** *1920.* 379.
Eine neue Blinklampe. *1922.* 970.
Signalisieren mit unsichtbaren Strahlen. Nach **Bell** u. **Marshall.** *1922.* 438.
Probleme der Lichttelegraphie. **Karolus.** Vortr. *1926.* Bespr. 1243.

Leuchtfeuer.

Das neue elektr. Schnellblinkfeuer auf Helgoland. **O. Krell.** *1903.* 287.
Leuchtfeuer mit elektr. Glühlampen. **G. König.** *1907.* 47*.
Elektr. Leuchtfeuer. *1908.* 911.
Leuchtfeuer f. Luftfahrzeuge d. Telefunkenstation Nauen. *1913.* 1149.
Leuchtfeuer f. den See- u. Luftverkehr. Nach **Klebert.** *1914.* 266.
Leuchtfeuer für den Luftverkehr. *1914.* 452.
Leuchttürme, Feuerschiffe, Leuchtbojen. Nach **S. G. Hibben.** *1924.* 98.
Aus der amerikanischen Lichttechnik. *1924.* 1090. 1122.

Kopierapparate.

Kopierbogenlampen. *1905.* 381.
Elektr. betriebene Pausemaschine für Zeichnungen. *1907.* 1148.
Neue Lichtpausapparate. *1908.* 984.
Elektr. Lichtpausmaschine. *1909.* 42.
Amerikanische Blaupausmaschinen mit Quecksilberdampflampen. *1910.* 435.
Kopierapparat Ellipsoskop. *1914.* 507.
Neuer Schnellkopierapparat. *1914.* 507.
Sicherheitsvorrichtung f. Zylinderpausapparate mit elektrischer Beleuchtung. *1925.* 23.

Projektionslampen.

Projektionsbogenlampe. *1905.* 379.
Über den neuen Projektionsapparat des elektrotechnischen Vereins. **F. Breisig.** Vortr. *1905.* 546.
Synchroner Antrieb von Phonographen- u. Kinematographenapparaten. Nach **Conade.** *1910.* 72.
Neuer Projektionsapparat. *1912.* 746.
Die Halbwattlampe als Lichtquelle für Projektionsapparate. *1914.* 474.
Neue Projektionslampe. Nach **Grimshaw.** *1914.* 714.
Kinematographie u. Bauausführung. *1914.* 893.
Die gasgefüllte Lampe als Projektionslampe. Nach **Burrows** u. **Coldwell.** *1919.* 444.
Eine Wechselstromprojektionslampe mit erhöhter Lichtausbeute. **B. Schäfer.** *1923.* 335.

Aufnahmelampen.

Neue Dunkelzimmerlampe. *1906.* 315.
Photographische Fixierung d. Aufzeichnungen v. Stimmgabeln, der Fallkörper von Fallmaschinen, von Meteorographen usw. Nach **R. Nimfuhr.** *1907.* 33.
Photoelektrische Zelle, gleichrichtende Eigenschaften. Nach **Anderson.** *1914.* 506.
Die künstlichen Lichtquellen in der Photographie. **H. Lux.** *1915.* 203. *1917.* 506*.
Anwendung der Halbwattlampe f. Porträtaufnahmen unter Benutzung gefärbter Gläser. Nach **M. Luckiesh.** *1915.* 233.
Die Verwendung von Bogenlampen für photographische Zwecke. Nach **V. A. Clarke.** *1915.* 403.
Hilfsvorrichtung für bildliche Darstellungen. *1916.* 13.
Atelierbeleuchtung für Kinoaufnahmen. *1916.* 199.
Kinematographie mit 50000 Aufnahmen in der Sekunde. *1920.* 181.
Eine neue Kinolampe. *1921.* 601.
Lampen für Momentbeleuchtung. *1923.* 574.
Stativlampen für Filmaufnahmen. *1925.* 1883.
Effektlampen für Filmaufnahmen. *1926.* 614.

5. Kleinbeleuchtung.

Elektr. Bergwerkslampen. *1905.* 379.
Sicherheitslampe für feuergefährliche Räume. *1906.* 32.
Handlampen aus Isolierstoff. *1906.* 203.
Glühlampensignalisierung in Hotels. *1908.* 14.
Bogenlampenindikator. *1908.* 654.
Grubenlampen. *1908.* 1089.
Abteuflampen. *1908.* 1091.
Elektrische Zündung von Grubenlampen. *1909.* 68.
Elektrische Handlampen für industrielle und gewerbliche Betriebe. **W. Vogel.** *1909.* 197*. 226*.
Leitungen für Handlampen. *1909.* 226.
Steckkontakte f. Handlampen. *1909.* 227.
Grubenlampen. *1909.* 930.
Preisausschreiben für eine elektrische Bergarbeiterlampe. *1911.* 625.
Preisausschreiben über elektrische Grubensicherheitslampen. *1912.* 907. 1036. 1145.
Neue elektr. Grubensicherheitslampe. **F. Färber.** *1912.* 1036.
Handlampen aus Australit. *1912.* 1194.
Über die Feuersicherheit von Handlampen. **Boje.** *1913.* 327.
Färbers elektr. Grubenlampe in Frankreich. *1913.* 859.
Neue Stehlampe. *1913.* 1006.
Neue Handlampenmodelle. *1914.* 630. 1014.
Elektr. Taschenlampe hoher Leistung. *1914.* 830.
Neue Handlampen mit Drehschalter. *1914.* 1014.
Elektr. Taschenlampen als Kriegsartikel. *1914.* 1030.
Elektrische Taschenlampen. *1915.* 192. 261*. Brf. 406.
Neue Taschen- und Traglampen. *1916.* 108. 237. 460. 502.
Die Verwendung tragbarer elektrischer Lampen in Bergwerksbetrieben unter besonderer Berücksichtigung ihrer neuesten Arten. *1916.* 123.
Neue Formen von Taschenlampen. *1917.* 141.
Elektrische Grubenlampe. *1917.* 141. 418.
Magnetelektrische Lampen. **W. Wedding.** *1917.* 438.
Elektrische Grubenlampen. Nach **H. H. Clark.** *1918.* 119.
Batterielose Handlampe. *1918.* 469.
Eine neue Handlampe (Eltralampe). *1919.* 376.
Neue Taschenlampe. *1919.* 513.
Ergebnisse des Preisausschreibens der amerikanischen Regierung für eine elektr. Grubensicherheitslampe. *1920.* 261.
Taschenlampe als Prüfgerät. *1920.* 493.
Neue Form von Taschenlampen. *1921.* 111. 365. 1270. 1364.
Optische Körnersuchvorrichtung für Lochwerke. Nach **Becker.** *1921.* 1144.
Elektrische Grubenlampen. *1922.* 58.
Neue Taschenlampe. *1922.* 514.
Blendlaternen und Batterien. *1922.* 1439.
Die Stehlampe. **Messeausschuß d. VDE.** *1924.* 1315*.
Schlagwetteranzeiger an elektr. Grubenlampen. Nach **A. G. Gulliford.** *1926.* 652.

Handlampen mit Berührungsschutz. *1927.* 295.
Backofenlampen mit Berührungsschutz. *1927.* 329.
Neue Taschenlampen. *1927.* 685.
Verbesserung der Abbaubeleuchtung in Schlagwettergruben. *1927.* 948.

D. Beleuchtungsanlagen.

Leitsätze und Vorschriften s. **5.** G.
S. a. Anhang auf S. 460.

1. Berechnung und Projektierung von Beleuchtungsanlagen.

Wirtschaftlichkeit elektr. Beleuchtungsanlagen. Nach **Godinet.** *1905.* 76.
Straßenbeleuchtung, Vorschläge z. einheitlichen Beurteilung u. Verfahren z. Berechnung. **L. Bloch.** *1906.* 493*.
Methode zur Berechnung der horizontalen Beleuchtung von Straßen und Plätzen. **P. Högner.** *1910.* 234*. 267*.
Konstruktion von Bodenbeleuchtungskurven. Nach **Sumec.** *1910.* 458.
Methode zur Berechnung der Vertikalflächenbeleuchtung aus der Horizontalflächenbeleuchtung. **P. Högner.** *1910.* 584*.
Verteilung der Lichtquellen. Nach **Wohlauer.** *1910.* 1049.
Die Schattenbildung und ihre Berechnung. **K. Norden.** *1911.* 607*.
Zur Beurteilung des Anwendungsgebietes von Starklichtquellen, insbesondere von Drehstromlampen. **W Schäffer.** *1912.* 1155*.
Elektr. Beleuchtung in Haiti. *1913.* 247.
Beratungsstelle für Beleuchtungswesen im österreich. Arbeitsministerium. *1913.* 1067.
Rechnerische Ermittlung der sparsamsten Beleuchtung für einen gegebenen Lichtbedarf. **H. v. Glinski.** *1914.* 113*.
Fragebogen für Beleuchtungsanlagen. *1916.* 612.
Graphische Konstruktion der Bodenbeleuchtungskurve aus dem Polarschaubild der Lichtstärken. **R. Böker.** *1920.* 25*.
Graphische Konstruktion der Beleuchtungskurve. **N. A. Halbertsma.** *1920.* 548*.
Lichttechnische Berechnungen in nomographischer Behandlungsweise. **L. Bloch.** *1922.* 73*.
Projektierung der Beleuchtung von Innenräumen. Nach **Weigel.** *1924.* 312.
Die Güte der Beleuchtung. **J. Teichmüller.** *1924.* 1000*.
Physiologische Betrachtungen zur Beurteilung von Beleuchtungsanlagen. Nach **L. Schneider.** *1924.* 1062.
Die erforderliche Beleuchtungsstärke. Nach **Korff-Petersen.** *1925.* 352.
Die Bedeutung der Lichtwirtschaft für die Elektroindustrie. **Chr. Jensen.** Vortr. *1926.* 960*. Bespr. 1244.
Die Projektierung und Messung der Tageslichtbeleuchtung in Innenräumen. *1926.* 1222.
Die Elektrizitätswerke und die Bedeutung der Lichtwirtschaft. **A. G. Arnold.** *1927.* 69*.
Vorausberechnung der Beleuchtung von Innenräumen mit natürlichem Lichte. Nach **H. H. Higbie** u. **A. Levin.** *1927.* 146.
Fortschritte der Lichttechnik 1926. *1927.* 185.
Stand der elektr. Privatbeleuchtung in der Welt. *1927.* 740.
Beitrag zur Projektierung von Beleuchtungsanlagen nach der Wirkungsgradmethode. **W. Grix** u. **V. Kowal.** *1927.* 826*.
Nomographische Tafeln zur Projektierung von Beleuchtungsanlagen. *1927.* 828.

2. Außenbeleuchtung.

Anleuchten von Gebäuden s. D 2.
Lampenfassungen s. **22.** B 3.

Elektrische Beleuchtung in Miltenberg. *1903.* 31.
Beleuchtungsanlage Potsdamer Platz. *1905.* 516. 705.
Elektr. Straßenbeleuchtung. *1905.* 612.
Vorschläge zur einheitlichen Beurteilung und Verfahren zur Berechnung der Straßenbeleuchtung. **L. Bloch.** *1906.* 493*.
Straßenbeleuchtung. Nach **H. T. Harrison.** *1906.* 552.
Beleuchtungsanlagen Berlins. *1906.* 702.
Straßenbeleuchtung, vergleichende Beurteilung. Nach **L. Bloch.** *1906.* 843.
Straßenbeleuchtung mit Glühlampen v. hoher Lichtausbeute in Reihenschaltung. Nach **F. W. Willcox.** *1906.* 1120.
Hafeneinfahrten, Beleuchtung. *1908.* 504.
Straßenbeleuchtung, Fernschaltung. *1908.* 1071.
Straßenbeleuchtung in Baden. *1909.* 136.
Straßenbeleuchtung in Rußland. **C. Schmidt.** *1909.* 348*. 407.
Gasglühlicht für Straßenbeleuchtung. **L. Bloch.** *1909.* 703*.
Fortschritte der elektr. Straßenbeleuchtung. **L. Bloch.** Vortr. *1909.* 703*. 727*. 749*. 760*. Bespr. 760.
Schaltung von Metallfadenlampen für Straßenbeleuchtung. *1909.* 727. 728. Brf. 792.
Quecksilberdampflampe für Straßenbeleuchtung. *1909.* 729.
Der Einfluß der Metallfadenlampen auf die elektrische Industrie u. Straßenbeleuchtung. Nach **Hoadley.** *1909.* 858.
Neue Aufhängevorrichtung für Straßenbeleuchtungslampen. *1909.* 949.
Beleuchtungsanlagen des Ruhrorter Hafens. **O. Heinisch.** *1909.* 1085*. 1122*. B. 1162.
Die jüngste Entwicklung der Straßenbeleuchtung in d. Vereinigten Staaten von Nordamerika. Nach **Cravath.** *1910.* 408.
Elektr. Schieß- u. Beleuchtungsanlage beim Schachtabteufen. *1910.* 620.
Die öffentliche Beleuchtung der City von London und anderer Großstädte. *1910.* 645. 1196.
Günstigste Höhe von Straßenlampen. Nach **Sumec.** *1910.* 1048.
Straßenbeleuchtung in Budapest. *1910.* 1172.
Elektrische Anlagen für Forstgehöfte. *1910.* 1227.
Straßenbeleuchtung mit hochkerzigen Glühlampen. *1911.* 46.
Vergleich der Kosten von Straßenbeleuchtung mit Gas u. Elektrizität in England. *1911.* 475.
Straßenbeleuchtung m. modernen elektr. Lampen. Nach **H. T. Harrison.** *1911.* 670.
Straßenbeleuchtung in Holborn (London). *1911.* 858.
Straßenbeleuchtung in Karlsruhe. *1912.* 23.
Beleuchtung der City v. London. *1912.* 67.
Elektrizität oder Gas für Straßenbeleuchtung? *1912.* 272.
Wahl des Reflektors u. der Aufhängehöhe für die Straßenbeleuchtung mit Metallfadenlampen. Nach **L. Bloch.** *1912.* 436.
Preßgas oder Bogenlicht für Straßenbeleuchtung? **Heyck.** *1912.* 872.
Moderne Straßenbeleuchtung. **Wedding.** Vortr. *1913.* 398.
Über die öffentliche Beleuchtung der Stadt Dresden. **A. Strauß.** *1913.* 585*.
Neues Verfahren zur elektr. Beleuchtung von Straßen, Plätzen u. Innenräumen. **A. Barth.** *1913.* 880.
Bogenlicht und Preßgas für Straßenbeleuchtung. *1913.* 1062.
— **Bresch, Ruhland** u. **Wißmann.** Brf. *1913.* 1440.
Beleuchtung v. Tennisplätzen. *1913.* 1468.
Die Entwicklung der elektr. Straßenbeleuchtung auf statistischer Grundlage. Nach **L. Rosenbaum.** *1914.* 218.
Elektrische Schiffahrtsignalbeleuchtung auf einigen Brücken Berlins. **G. R. Mylo.** *1914.* 384*.
Leuchtfeuer für d. Luftverkehr. *1914.* 452.
Straßenbeleuchtung durch Wolframlampen in Hintereinanderschaltung. Nach **H. Stickney.** *1914.* 568.
Die elektrische Beleuchtung und Installation in Gruben unter Tage. **Janzen.** *1914.* 929*. 957*.
Ersparnisse in der Straßenbeleuchtung von New York durch Einführung von Glühlampen m. Gasfüllung. *1915.* 572.
Die Fernschaltung der elektr. Straßenbeleuchtung. **F. Suchanek.** *1916.* 620*.
Entwurf v. Lichtmasten. *1917.* 568.
Verbesserte Beleuchtungseinrichtungen am Kaiser-Wilhelm-Kanal. Nach **Prietze.** *1919.* 8*.
Die Fernschaltung u. Fernüberwachung der öffentlichen elektr. Beleuchtung in Charlottenburg. **W. Jordan** u. **I. Kuhlo.** *1920.* 8*.
Der Lichtträger in Technik und Kunst. (Vortragsreihe). *1922.* 685*.
Die künstlerische Gestaltung des Lichtträgers. Nach **Schmitz.** *1922.* 686.
Neuer Beleuchtungskörper für Straßenbeleuchtung. *1922.* 992.
Die neue Beleuchtung von Landstraßen. *1922.* 1142.
Verkehrsregelung durch farbige Lichtsignale. *1922.* 1439.
Neue Erfahrungen in der Straßenbeleuchtung. *1924.* 122.
Verkehrsbeleuchtung. **J. Schaer.** *1924.* 641*. 684*.
Anleuchten von Gebäuden. **Adolph.** *1925.* 757*. *1926.* 47. *1927.* 1010.
Die elektrischen Einrichtungen des Verkehrsturms auf dem Potsdamer Platz. *1925.* 780.
Leuchtenträger für Straßenbeleuchtung. *1925.* 1387.
Leuchtende Verkehrsinseln. **Adolph.** *1925.* 1558.
Die Beleuchtung der öffentlichen Straßen in Paris. *1925.* 1741.
Fernschaltung der Straßenbeleuchtung durch Drahtfunk. *1926.* 831.
Verkehrsbeleuchtung in Amerika. Nach **F. H. Murphy.** *1926.* 1201.
Eine interessante Straßenbeleuchtung in Atlantic City. Nach **T. P. Brown.** *1926.* 1398.
Die Beleuchtung der Hausnummer. **K. Wernicke.** *1927.* 294.
Mehr Licht? **L. Bloch.** *1927.* 530*.
Lichtsignale für die Verkehrsreglung. *1927.* 947.

Schutzeinrichtung zur Sicherung der elektrischen Straßenbeleuchtung in St. Louis. *1927.* 948.
Zeit-Lichtsignale für Häfen. Nach **Williguet.** *1927.* 1236.
Die amerikanische Beleuchtungstechnik im Jahre 1926. Nach **P. S. Millar.** *1927.* 1307.
Unterwasserbeleuchtung. Nach **S. G. Hibben** u. **W. A. McKay.** *1927.* 1339.
Das Kyffhäuserdenkmal angestrahlt. *1927.* 1638.
Fernüberwachung von Straßenbeleuchtungsanlagen. Nach **W. T. Dempsey.** *1927.* 1700.
Kabelmuffe mit eingebautem Transformator für Straßenbeleuchtung. Nach **A. Troquet.** *1927.* 1701.
Einrichtung und Betrieb der Beleuchtungsanlagen für Flugstrecken und Landungsplätze. **F. Born.** *Fachber. 1927.* 65.

3. Innenbeleuchtung.

Lampenfassungen s. **22.** B 3.

Die techn. Einricht. d. Essener Städt. Saalbaues, insbes. d. elektr. Beleuchtungs- u. Kraftanlage. **M. Krüger.** Vortr. *1905.* 263.
Notbeleuchtung System Hochenegg. *1905.* 282. Brf. 337.
Helligkeitsverteilung in künstlich beleuchteten Räumen. **F. Meisel.** *1905.* 860*.
Warenhaus Oberpollinger, München, techn. Einrichtungen. **J. Weil.** *1905.* 982*.
Elektr. Beleuchtung von Ausstellungsgeländen. **B. Leinweber.** Brf. *1905.* 1086.
Proviantamt, elektr. Einricht. *1906.* 248.
Beleuchtung d. Operationssäle in den allgemeinen Krankenhäusern Hamburgs. **A. Zandt.** *1906.* 944*.
Beleuchtung von Sälen, Einfluß der Tünchung. **F. Uppenborn.** *1907.* 246.
Anwendungen der Quecksilberdampflampen. *1907.* 467.
Treppenbeleuchtungsautom. *1908.* 1094.
Anwendungen des Moore-Lichtes. *1909.* 949.
Indirekte Beleuchtung. Nach **L. Bloch.** *1910.* 619.
Indirekte Beleuchtung mit hochkerz. Wolframlampen. **B. Monasch.** *1910.* 763. 807*. 840*.
Elektr. Beleuchtungsanlage des neuen Kgl. Schlosses in Posen. *1910.* 895.
Vorschriften f. Beleuchtungsanlagen in Räumen z. Unterbringung v. Kraftwagen mit Verbrennungsmotoren. *1910.* 1124.
Eine neue Notbeleuchtung für Warenhäuser. *1910.* 1259.
Elektr. Beleuchtung von Kaischuppen. **A. Boje.** *1911.* 285*.
Beleuchtung v. Zeichensälen. *1911.* 746.
Die Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** Vortr. *1911.* 631*. 654*. 690*. 708*. 739*. 838*.
Die Dreiphasen-Morelichtanlage i. Elektrotechnischen Institut der Kgl. Technischen Hochschule Breslau. **G. Hilpert.** *1911.* 1103*.
Schalenhalter mit Zugbügel für Lampenpendel. *1911.* 1117.
Elektr. Beleuchtung a. d. Ausstellung München. *1911.* 1230.
Die Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** *1912.* 1123*. 1161*.
Neue Gruppenwechselschaltungen auf dem Gebiete der Beleuchtungstechnik. **Bennemann.** *1913.* 296*.
Elektr. Licht für Arbeiterwohnungen. **Lampl.** *1914.* 709*.
Beleuchtungsinstallation in Gefängnissen. *1914.* 802.
Spiraldeckenhaken. *1914.* 943.
Atelierbeleuchtung für Kinoaufnahmen. *1916.* 199.
Das Breslauer System der elektr. Treppenbeleuchtung. Nach **Alkier.** *1916.* 212.
Fragebogen für Beleuchtungsanlagen. *1916.* 612.
Selbsttätige elektr. Tunnelbeleuchtung. *1917.* 54.
Elektrische Notbeleuchtung. *1919.* 240.
Das Beleuchtungswesen in der Architektur. Nach **H. Lux.** *1919.* 285.
Unzureichende Beleuchtung u. Unfälle. Nach **Simpson.** *1919.* 317.
Elektr. Klavier- und Notenpultbeleuchtung. *1919.* 556.
Neuerscheinungen der lichttechn. Literatur des Auslandes. Nach **Halbertsma.** *1919.* 603.
Leitsätze für die Innenbeleuchtung von Gebäuden. *1920.* 555.
Beleuchtung von Hallen durch Tiefstrahler. *1920.* 917.
Ein neuer Schnurlaufzug für Lampenpendel. *1920.* 1012.
Anwendungen der Pintsch-Glimmlampe in der Schaltungstechnik. **F. Schröter.** *1921.* 121*.
Entwicklung der Beleuchtungswesens in Amerika i. J. 1920. *1921.* 652.
Die Lichttechnische Ausstellung in Karlsruhe. **J. Teichmüller.** *1922.* 610*.
Der Lichtträger in Technik und Kunst. *1922.* 685*.
Die künstlerische Gestaltung des Lichtträgers. Nach **Schmitz.** *1922.* 686.
Das Licht im Raume. Nach **Behrend.** *1922.* 686.
Das Lichttechn. Institut der Badischen Techn. Hochschule in Karlsruhe. **J. Teichmüller.** *1922.* 986*.
Beitrag z. Theorie d. Raumbeleuchtung. **R. Ulbricht.** *1922.* 1262*.
Das Licht in der medizinischen Praxis. *1922.* 1293.
Eine Raumbeleuchtungslampe für zerstreutes Licht. Nach **Ph. Cullmann.** *1924.* 65.
Die Beleuchtung von Gemäldegalerien. Nach **H. W. Bogner** u. **A. J. Sweet.** *1924.* 245.
Verkehrsbeleuchtung. **J. Schaer.** *1924.* 641*. 684*.
Das erste deutsche Lichthaus. *1925.* 271.
Treppenhausbeleuchtungs-Uhren. *1927.* 290.
Mehr Licht? **L. Bloch.** *1927.* 530*.
Stand der elektr. Privatbeleuchtung in der Welt. *1927.* 740.
Die amerik. Beleuchtungstechnik i. J. 1926. Nach **P. S. Millar.** *1927.* 1307.
Der Einfluß von Jalousien auf die Tagesbeleuchtung. Nach **H. H. Higbie.** *1927.* 1412.
Rationalisierung d. Arbeitsplatzbeleuchtung. Günstigste Flächenhelle u. Beleuchtungsverteilung. Nach **H. J. Ströer.** *1927.* 1422.
Faktoren, die die Tageslicht-Beleuchtung von Innenräumen beeinflussen. Nach **A. F. Beal.** *1927.* 1740.

Theater und Bühnen.

Die elektr. Anlagen im Prinzregenten-Theater zu Münch. **C. Arldt.** *1903.* 249.
Elektrische Beleuchtung in Theatern. **S. v. Gaisberg.** *1904.* 563.
— **K. Miram** u. **P. Hecht.** *1904.* 606.
Die elektr. Beleuchtungsanlage des neuen Stadttheaters in Dortmund. **Wiehenbrauk.** Vortr. *1905.* 290.
Notbeleuchtung in österreich. Theatern. *1906.* 949.
Moderne Bühnenbeleuchtung. **V. Paetow.** *1909.* 696*. 720*.
Moderne Bühnenbeleuchtung. *1922.* 970.
Die Notbeleuchtung in Theatern u. Warenhäusern. **S. Baumann.** Vortr. *1923.* 182.
Kleinbühnen-Beleuchtung. Nach **V. Paetow.** *1924.* 724.
Ein Apparat für Großprojektion auf Theaterbühnen. **A. Herzog.** *1924.* 753.
Verbesserung e. Schaltbrettes für Dauerschaltung in der Bühnenbeleuchtung. Nach **J. C. Mosek.** *1925.* 1085.
Die elektr. Kerze auf der Theaterbühne. Nach **Nagel.** *1925.* 1388.
Die neuzeitl. Bühnenbeleuchtungsanlage des Städt. Schauspielhauses in Chemnitz. **E. Auerbach.** *1926.* 489*.

Werkstätten und Fabriken.

Notbeleuchtung, System Hochenegg. **Akkumulatoren-Fabrik A.-G.** *1905.* 337.
Wolframlampen in Werkstätten. Nach **Gillmann.** *1910.* 788.
Elektrizität in Werkstätten u. Fabriken. *1911.* 859.
Beleuchtung von Arbeitsstücken während der Bearbeitung. *1913.* 45.
Fabrikbeleuchtung. Nach **Eshlemann.** *1913.* 1211.
Fabrikbeleuchtung. **Halbertsma.** *1916.* 694*.
Denkschrift über Fabrikbeleuchtung in England. *1918.* 58.
Beleuchtung von Fabrikräumen. Nach **Clevell.** *1919.* 366.
Über die Berechnung elektr. Beleuchtungsanlagen in Eisenbahnwerkstätten. Nach **Halbertsma.** *1920.* 120.
Einzelbeleuchtung an Werkzeugmaschinen mit niedervoltigen Lampen. Nach **Ram.** *1920.* 592.
— **W. Fuhrmann.** Brf. *1920.* 723.
— **Lubach.** Brf. *1920.* 801.
Fabrikbeleuchtung. *1921.* 1485*.
Sicherheitsbeleuchtungskörper f. Pulverfabriken. *1922.* 922.
Die Beleuchtung von Textilfabriken in Frankreich. Nach **M. R. Regnault.** *1927.* 1118.

Gruben.

Elektr. Anlagen in Bergwerken. Erläuterungen zu den Bergpolizei-Verordnungen in Dortmund. **v. Grodeck.** *1904.* 393.
Grubenbeleuchtung, Transformator mit Schaltkasten. *1907.* 491.
Neues auf dem Gebiete der Grubenbeleuchtung. *1911.* 350.
Die elektr. Beleuchtung und Installation in Gruben unter Tage. **Janzen.** *1914.* 929*. 957*.
Verbesserung der Abbau-Beleuchtung in Schlagwettergruben. *1927.* 948.

Kirchen.

Wolframlampen zur Beleuchtung einer Kirche. *1906.* 1121.
Elektr. Beleuchtung von Kirchen. Nach **E. R. Weeks.** *1906.* 1121.
— Nach **Siegel.** *1910.* 322. *1925.* 1778.

Schulen.

Beleuchtung von Schulräumen. **L. Stelz.** *1905.* 159*.
Über die Beleuchtung von Schul- und Arbeitsräumen. *1917.* 282*. 321*.
Schulbeleuchtung. Nach **H. B. Dates.** *1923.* 740.
Amerikanisches Gesetz über Schulbeleuchtung. *1926.* 395.

4. Fahrzeugbeleuchtung.

Dynamomaschinen für Fahrzeugbeleuchtung s. **8.** B 4.

Zugbeleuchtung.

Elektr. Stirnlampe für Lokomotiven. *1903.* 394.
Elektr. Zugbeleuchtung. *1903.* 700.
Elektr. Zugbeleuchtung, System Aichele. *1905.* 95.
— **Rosenberg.** *1905.* 393*. Brf. 525.
— **Leitner-Lucas.** *1905.* 327. 364.
— **l'Hoest** u. **Pieper.** *1905.* 1056*.
Elektr. Zugbeleuchtung auf preuß. Bahnen. *1905.* 282. 998.
Eisenwiderstände für Zugbeleuchtung. *1905.* 378.
Elektr. Zugbeleuchtung von l'Hoest & Pieper. **A. Freund.** Brf. *1906.* 41.
Starkströme im Eisenbahndienst. *1906.* 387.
Elektr. Zugbeleuchtung. *1906.* 682.
Beleuchtung von Eisenbahnzügen. **E. Rosenberg.** *1906.* 1035*.
Eisenbahnwagen, Gasglühlicht-Beleuchtung. *1907.* 86.
Zugbeleuchtung durch Bogenlampen. *1907.* 300.
Elektr. Zugbeleuchtung. *1907.* 435.
Zugbeleuchtung mit Aluminiumzellen. Nach **M. Büttner.** *1908.* 413.
Elektrische Zugbeleuchtung. *1909.* 47*. 311. 1027.
Elektr. Beleuchtung von Personenwagen. **E. Dick.** *1909.* 47*.
Elektr. Fernzündung für Zugbeleuchtung. *1909.* 759.
Zugbeleuchtung mit Turbodynamos. *1910.* 148.
— System Leitner. **Dick.** *1910.* 180.
— System Brown, Boveri & Cie. *1910.* 321.
Metallfadenlampen im Bahnbetrieb. *1910.* 179.
Scheinwerfer-Kopflaternen für Lokomotiven. *1910.* 823.
Elektr. Beleuchtung in Eisenbahnwagen. Nach **Seidener.** *1910.* 1099.
Innenbeleuchtung von Güterwagen während des Ladegeschäftes. **Lasser.** *1911.* 62*.
Gefährl. Zugbeleuchtungen. *1911.* 223.
Selbstfahrender elektr. Beleuchtungswagen der Schweiz. Bundesbahnen. *1911.* 297.
Zugbeleuchtung in England. *1911.* 526.
Die elektr. Beleuchtung v. Eisenbahnzügen i. d. Verein. Staaten. *1912.* 48.
Elektrizität oder Gasglühlicht als Zugbeleucht. Nach **M. Jakob.** *1912.* 48.
Zugbeleuchtung bei elektr. Bahnen mit hochgespanntem Gleichstrom. **P. Amsler.** *1912.* 341*.
Zugbeleuchtung von Feldmann. *1912.* 693.
Wagenbeleuchtung mit Metallfadenlampen. *1913.* 98.
Die Verwendung v. Metallfadenlampen im Straßenbahnbetrieb. Nach **Rau.** *1913.* 366.
Elektr. Zugbeleuchtung in Österreich. *1913.* 805.
Elektr. Zugbeleucht. *1913.* 65. 420. 805.
— **E. Dick.** *1913.* 1000*.
Elektr. Zugbeleuchtung nach dem Bremswagensystem. Nach **R. Th. Smith.** *1914.* 304.
Elektr. Beleuchtung u. Elektromotoren bei den preuß.-hessischen Staatseisenbahnen. *1914.* 339.
Spannungsumformer für hochgespannten Gleichstrom für Zugbeleuchtung. **P. Amsler.** *1914.* 441*.
Über elektr. Zugbeleuchtung. **Jakob.** *1914.* 505*.
Elektr. Einzelwagenbeleuchtung für Personenwagen m. eisern. Wagengestell. Nach **Currie.** *1914.* 742.
Zugbeleuchtung auf den italienischen Staatsbahnen. *1914.* 963.
Elektr. Beleuchtung von Personenwagen n. d. vereinfachten System Dick. **E. Dick.** *1914.* 1077*. 1089*.
Die elektr. Zugbeleuchtung bei der ehemaligen Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. Nach **F. Bach.** *1915.* 291.
Versuche mit Stirnlampen. Nach **Larson.** *1915.* 389.
Die amerikanische Zugbeleuchtung im Jahre 1915. *1916.* 199.
Elektr. Zugbeleuchtung von Pintsch-Grob. *1916.* 612.
Elektr. Beleuchtung bei den Schweizerischen Bundesbahnen. *1917.* 262.
Elektr. Zugbeleuchtung. Nach **Lanphier.** *1917.* 428.
Beleuchtungssystem für elektr. Überlandbahnen. *1918.* 337.
Zugbeleuchtung der Maschinenfabrik Oerlikon. *1918.* 437.
Elektr. Zugbeleuchtung der Maschinenfabrik Oerlikon. *1920.* 140.
Elektr. Beleuchtung von Eisenbahnwagen. *1921.* 15.
Gegenwärtiger Stand der Beleuchtung v. Eisenbahnwagen. Nach **Rosenthal** u. **Höpner.** *1921.* 409.
Einrichtung z. Ein- u. Ausschalten der elektr. Beleuchtung eines ganzen Zuges v. einem Punkte aus. *1921.* 706.
Elektr. Zugbeleuchtung. *1921.* 889.
Die Beleuchtung der Eisenbahnfahrzeuge. Nach **E. Hoepner.** *1922.* 256.
Kleine Turbodynamo für Lokomotivscheinwerfer. *1922.* 1068.
Neuer Antrieb für Dynamozugbeleuchtung. Nach **Hoepner.** *1923.* 868.
Elektr. Zugbeleuchtung in Frankreich. *1924.* 189.
Neues über Beleuchtung von Straßenbahnwagen. *1924.* 1386.
Glühlampen für elektr. Bahnfahrzeuge. *1925.* 1820.
Elektr. Zugbeleuchtung. *1926.* 1495.
Fortschritte in der elektr. Zugbeleuchtung. Nach **H. Löwl.** *1927.* 17.
— **Deutsche Edison-Akkumulatoren-Company G. m. b. H.** Brf. *1927.* 521.
Das elektr. Zugbeleuchtungssystem Dick. *1927.* 207.
Das Problem der elektr. Eisenbahnwagenbeleuchtung u. das Einheits-Zugbeleuchtungssystem der Deutschen Reichsbahn. **H. Grob.** Brf. *1927.* 1061*. 1356.
Amerikanische Erfahrungen mit d. elektr. Zugbeleuchtung. *1927.* 1429.
Dampfturbo für die Lokomotivbeleuchtung. *1927.* 1556.

Automobilbeleuchtung.

Licht- u. Anlaßmaschinen s. **17.** B 4.

Beleuchtungssystem für Motorfahrzeuge. **Leitner.** *1908.* 992.
Beleuchtungskraftwagen in der österr.-ungar. Armee. *1909.* 734.
Elektr. Automobilbeleucht. *1910.* 1148.
Elektromobil zur Bedienung von Bogenlampen. *1912.* 194.
Beleuchten u. Anwerfen v. Kraftwagen. *1917.* 569.
Ausschreibung einer Prüfung f. Außenbeleuchtg. f. Kraftwagen. *1919.* 654.
Die elektr. Automobil- u. Fahrradbeleuchtung. *1920.* 81.
Elektr. Automobilbeleuchtung, System Blériot-Phi. *1920.* 1039.
Nachträgl. Einbau elektr. Beleuchtung in Automobile. *1921.* 889.
Vorläufiger Bericht des Komitees der „Illuminating Engineering Society" für die Beleuchtung von Motorfahrzeugen. *1922.* 1485.
Abblendvorrichtung für Kraftwagenscheinwerfer. *1923.* 222.
Staatl. Reglung der Automobilbeleuchtung in Amerika. *1923.* 689.
Automobilbeleuchtung. *1926.* 790. 823. 836.
Zweifadenlampen für Automobil-Scheinwerfer. *1927.* 294.
Automobilscheinwerfer-Beleuchtung in Amerika. Nach **A. W. Dewine** und **R. N. Faige.** *1927.* 978.

Verschiedenes.

Elektr. Flugzeugbeleuchtung *1921.* 706.
Geschichte der Beleuchtung von Schiffen. *1926.* 1492.
Mehr Licht? **L. Bloch.** *1927.* 530*.

5. Reklame- und Schaufensterbeleuchtung.

Elektr. Lichtfontäne. *1903.* 89.
Wettbewerb für Reklame- u. Schaufensterbeleuchtung. *1908.* 129.
Die Wirkung des elektr. Lichtes bei dem Schaufenster-Wettbewerb in Berlin. Nach **Behrens.** *1909.* 1177.
Neuere automat. Schaltapparate für Reklamebeleuchtung. **Wagmüller.** *1910.* 742. 886*.
Neuartiges elektr. beleuchtetes Reklameschild. Nach **Lewings.** *1911.* 45.
Elektr. Reklamebeleuchtg. *1912.* 69. 876.
Ein neuer Beleuchtungsartikel für Reklame. *1912.* 377.
Glühlamp. f. Reklameschild. *1913.* 1468.
Schaltverfahren für Lichtreklame. **Burstyn.** *1914.* 213.
Polizeil. Bestimmungen üb. Lichtreklame in den Straßen Berlins. *1914.* 338.
Elektr. Lichtreklame. *1916.* 161.
Einschränkung der Reklamebeleuchtung in Amerika. *1918.* 70. 317.
Wieder Lichtreklame im großstädtischen Straßenbild. *1922.* 1068.
Lichtreklame. *1922.* 1508.
Schaufensterbeleuchtung bei Tage. Nach **Harrison** u. **Spoulding.** *1923.* 715.
Großstädt. Lichtreklame. *1924.* 1063.
Schaufensterbeleuchtung. *1925.* 56.
Ergebnisse einer Schaufensterbeleuchtungs-Statistik. *1925.* 314.
Der Justro-Zeitwerfer. *1925.* 853.
Elektr. Reklamebeleuchtung an Flugzeugen. *1925.* 1451.
Lichtschriftreklame mit Schreibmaschinenbedienung. *1926.* 244.
Reklamebeleuchtung. **P. Schubert.** *1926.* 475.
Mängel der Ladenbeleuchtung in England. Nach **W. E. Bush.** *1926.* 479.
Ein deutscher Schaufensterbeleuchtungs-Feldzug. *1926.* 678.
Lichtreklame in Verbindung mit einem Fernthermometer. *1926.* 1028.

Der Eiffelturm als Reklameträger. **J. Goldberg.** *1926.* 1496.
Regeln f. d. Entw. elektr. Lichtreklame. Nach **C. A. Atherton.** *1927.* 82.
— Gebr. **Ehrenberg.** Brf. *1927.* 1281.
— **Schönborn.** Brf. *1927.* 1281.
Mehr Licht? **L. Bloch.** *1927.* 530*.
Das Ergebnis der Schaufenster-Lichtwerbung 1926. *1927.* 847.
Wien. Schaufenst.-Lichtwerbg. *1927.* 889.
Techn. Erfolge der Schaufenster-Lichtwerbg. **L. Schneider.** *Fachber. 1927.* 63.

6. Bahnhofsanlagen, Weichen, Signale.

Elektr. Beleuchtung der Eisenbahn-Mastsignale. **A. Frey.** *1904.* 691.
Beleuchtung von Untergrund-Haltestellen in New York. Nach **Elliot.** *1905.* 1162.
Neue Aussichten in der elektr. Starklichtbeleuchtung. Nach **K. Norden.** *1910.* 918.
Die Wirtschaftlichkeit der elektrischen Beleuchtung kleinerer Bahnhöfe. *1913.* 129.
Mod. Bahnhofsbeleuchtung. *1913.* 919.
Die Bogenlichtbeleuchtung d. Vorplatzes des Hauptbahnhofs in Leipzig. **A. Kastalski.** *1913.* 1165*.
— **A. Wichert.** Brf. *1913.* 1298.
Elektrisch beleuchteter Befehlsstab für Zugabfertigung. *1915.* 165.
Elektr. Beleuchtung von Weichensignalen. *1915.* 303.
Die elektr. Beleuchtung von Bahnhöfen. **K. Täuber.** *1916.* 287*.
Über elektr. Beleuchtung der Weichensignale. **W. Wechmann.** *1917.* 265*.
Elektr. Signal- u. Weichenbeleuchtung. Nach **W. Schaffer.** *1919.* 215.
Die elektr. Beleuchtung von Signalen bei den Schweizerischen Bundesbahnen. **G. Schlosser.** *1919.* 407*.
Untersuchungen über die zweckmäß. Verwendung von Glühlampen für die Beleuchtung von Bahnhofsanlagen. Nach **Glinski.** *1920.* 181.
Beleuchtungsanlagen für Weichen und Signale. *1921.* 1516.

21. Wärmetechnik.

Vorschriften und Normen s. **5.** D 4.
Wärmewirtschaft s. **30.** B 2.

Einteilung:

A. Theorie und Berechnung des Erwärmungsvorganges.

B. Heizung.

1. Allgemeine Aufsätze.
2. Kochgeräte.
3. Warmwasserbereitung, Wärme- und Dampfspeicher.
4. Raumheizung.
5. Backöfen.
6. Bügeleisen.
7. Trockenanlagen und Vakuumöfen.
8. Fernheizung.
9. Temperaturregler.
10. Verschiedene Heizeinrichtungen.

C. Schweißen und Schneiden.

D. Löten.

A. Theorie und Berechnung des Erwärmungsvorganges.

Wärmetheorie s. **2.** B.
Erwärmung von Maschinen s. **8.** A 1 d.
Erwärmung von Leitungen s. **14.** A 3.
Wärmeleitfähigkeit s. **2.** B.
Temperaturmessung s. **4.** J 7.

Verfahren z. Feststell. d. endgült. Erwärmung intermittier. belasteter elektr. Apparate. **Fr. Kade.** *1905.* 346*.
Die Ermittlung d. Übertemperaturen elektr. Widerstände bei veränderlich. Strombelastung. **C. Richter.** *1910.* 68.
Über d. Berechn. d. Temperaturen im Innern v. Magnetspulen. Nach **L. Binder.** *1914.* 392.
Kurzschlußerwärmung in Kraftwerken u. Überlandnetzen. **Binder.** *1916.* 589*. 605*.
Die sog. Vidmarsche Regel. **G. Benischke.** Brf. *1922.* 264.
Beitrag z. graphischen Behandlung v. Erwärmungsvorgängen. **U. Knorr.** *1922.* 1032*.
Zur Bestimmung d. Koeffizienten v. Erwärmungs- und Abkühlungskurven. *1923.* 436.
Die Erwärmungskurve bei zeitlich linearer Belastung u. ihre Anwend. auf beliebige Belastungskurven. **R. Richter.** *1923.* 449*.
Die Erwärmungskurve bei beliebiger zeitlicher Belastung. **A. Herczeg.** *1923.* 916*.
Eine graph. Meth. z. Lösung v. Erwärmungsaufgaben **J. Hak.** *1924.* 235*.
Zusammenhang zwischen Belastungsstromstärke u. Temperatur an frei ausgespanntem Widerstandsmaterial. **F. Stäblein.** *1924.* 495*.
Wärmeabfuhr durch Leit. u. Strahlung unt. d. Einfluß v. Oberflächenbeschaffenheit u. Höhenlage üb. d. Meeresspiegel. Nach **Montsinger** u. **Cooney.** *1925.* 233.
Beitrag zur Ermittl. d. Belastbarkeit v. Widerständen in Abhängigkeit v. d. Zeitdauer d. Belastung u. v. d. Temperatursteiger. **P. Hennig.** *1925.* 995*.
Die Abkühlung einfach. geometr. Körper. Nach **H. Gröber.** *1925.* 1093.
Erwärmung von Spulen. *1926.* 970.
Die Bestimm. d. Erwärm. bei kleinen Spulen. **G. Reichardt.** *1926.* 1131*.
Rechenschieber f. Erwärmungsbestimm. a. d. Widerstandsänderung. **Th. Dall.** *1926.* 1263*.
Bestimmung d. Erwärm. v. Widerständ. bei Belastung m. konstanter Stromstärke. **E. Sieg.** *1926.* 1297*.
Die Erwärm. u. Belast. v. Leitern, Maschinen u. Apparaten. **G. Gut.** *Fachber. 1926.* 8.
Beitrag z. Vorausberechnung v. Wirbelstrombremsen. **F. Moeller.** *Fachber. 1926.* 20.
Bestimmung d. Wärmeleitfähigk. werkstattmäßig hergestellter Isolierungen. Nach **R. Pohl.** *1927.* 979.
Der Temperaturverlauf b. d. Bremsung eines Schwungrades. **E. Jasse.** *Arch.Bd. 3.* 162.
Die Temperaturverteil. in einer elektr. Wicklung von rechteckigem Querschnitt **M. Jakob.** *Arch.Bd. 8.* 117. *ETZ 1920.* 39.
Die Höchsttemperatur stromdurchflossener Spulen. **W. Rogowski** u. **V. Vieweg.** *Arch.Bd. 8.* 329. *ETZ 1920.* 259.
Die Bestimmung der Höchsttemperatur stark isolierter Spulen. **H. Jakob.** *Arch.Bd. 10.* 47.
Grundlagen z. Lösung praktischer Erwärmungsfragen der Elektrotechnik. **M. L. Keller.** *Arch.Bd. 13.* 292. *ETZ 1924.* 757.

B. Heizung.

Lichtbogenöfen s. **23.** C u. D.
Lichtbogentheorie s. **3.** E 3.
Dampfkesselheizung s. **7.** D 4.
Metallurgische u. ä. Öfen s. **23.** C.
S. a. Anhang auf S. 460.

1. Allgemeine Aufsätze.

Der Mechanismus d. elektr. Zerstäubung; Schmelzen v. Kohlenstoff; Zerleg. v. Metallegier. **F. Braun.** *1905.* 967.
Elektr. Heizapparate *1905.* 1013.
Kryptol, Anwend. lose geschicht. kleinstück. Leiter f. elektr. Heizwiderstände. **J. Bronn.** *1906.* 213*.
Elektr. Heizapparate f. Hotels. *1908.* 463.
Kryptol. **Verwer.** Vortr. *1908.* 603.
Elektr. Heizapparate, System Mirella. *1908.* 604.
Kryptolheizung, Entstehung. **J. Bronn.** Brf. *1908.* 850.
Elektr. Heizapparate. *1908.* 1057.
Elektr. Heizen, Kochen u. Bügeln. **E. R. Ritter.** Vortr. *1909.* 788. 814.
Heiz- u. Kochapp. in Hotels. *1909.* 1108.
Elektr. Kochen u. Heizen. **Schäfer** u. **E. R. Ritter.** *1910.* 318.
Widerstandsöfen m. Nickeldraht. Nach **Le Blanc** u. **Lorenz.** *1910.* 409.
Elektr. Öfen m. Silundum-Widerstand. Nach **W. Hempel.** *1910.* 897.
Elektr. Kochapparate auf Kriegsschiffen. *1910.* 1124.
Wärmeentwicklung, Raumtemperatur u. Wärmebeseitig. in elektr. Betriebsräum. **H. Kyser.** Vortr. *1911.* 505. 530.
Die Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** Vortr. *1911.* 631*. 654*. 690*. 708*. 739*. 838*.
Elektr. Heiz- u. Kochapparate. **A. Steinhardt.** Vortr. *1911.* 842. 919*. 953*.
Die städt. Schuldeputation zu Berlin über die Gasheizung. *1911.* 935.
Zur Frage des Heizens und Kochens. **Ph. Steuer.** *1911.* 1109*.
Die Verwend. elektr. Glühlampen f. Heiz- u. Kochzwecke. *1911.* 1135.
Neuerungen an elektr. Heiz- u. Kochapparaten. *1912.* 167.
Gasunternehmungen und Gaskonsum in England. *1912.* 217.
Elektrische Heizapparate „Stangerotherm". *1912.* 275.
Rundschau üb. elektr. Heizen u. Kochen. **Steinhardt.** *1912.* 391.
Elektrische Heizapparate in der Praxis. **K. Pflügel.** *1912.* 401*.
Elektrisches Kochen u. Heizen. **Schulz.** Vortr. *1912.* 992.
— Nach **G. Frei.** *1912.* 1277.
Die Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** *1912.* 1123*. 1161*.
Silit, ein neues elektrisches Widerstandsmaterial für Koch- u. Heizapparate. **K. Perlewitz.** *1913.* 263*.
Rundschau über elektrisches Heizen und Kochen. *1913.* 349.

Ökonomische Betrachtungen über das elektr. Kochen u. Heizen. **A. Steinhardt.** *1913.* 802.
Elektrisches Kochen u. Heizen in England. **Th. Roles.** *1913.* 1035.
Elektrische Heizung im Maschinenbau. Nach **W. Schulz.** *1913.* 1094.
Benutzung elektr. Koch- u. Heizapparate durch Hotelgäste. *1913.* 1150.
Elektr. Heizen u. Kochen sowie moderne Tarifpolitik in Amerika. *1914* 21.
Neues Heiz- u. Widerstandsmat. *1914.* 247.
Rundschau üb. elektr. Heizen u. Kochen. **Steinhardt.** *1914.* 319*.
Neuheit in elektrischen Heizkörpern für höchste Temperaturen *1914.* 684.
Hygiene u. Heizung. Nach **Ch. Porter.** *1914.* 890.
Anschluß elektrischer Heizapparate in Hotels. *1914.* 945.
Untersuch. üb. elektr. Heiz. in Stockholm. **C. A. Rossander.** *1914.* 1089*.
Die elektr. Heiz. u. d. Schoopsche Metallspritzverfahren. **Lach.** *1915.* 270*.
Die Anwend. d. Elektr. im Haushalt in d. Vereinigten Staaten. *1915.* 358.
Neue Form v. Heizelementen. *1915.* 528.
Die Zukunft des elektrischen Heizens u. Kochens auf Kriegsschiffen. Nach **H. J. Manger.** *1915.* 599.
Das elektr. Heizen auf Schiffen. Nach **McDowell** u. **Mahood.** *1916.* 184.
Gas als Wärmequelle und Triebkraft. *1916.* 281.
Die „Denaturierung" des Heizstromes. *1917.* 41.
— **D. Bercovitz.** Brf. *1917.* 98.
Die elektr. Heizung als Aushilfsheizung. Nach **O. Hasler.** *1917.* 470.
Elektr. Wärmeerzeug. f. industrielle Anlagen. Nach **Rutgers.** *1918.* 258.
Die Entwicklung d. elektr. Heiztechnik. **W. Schulz.** *1919.* 357.
Die Entwicklung der elektrischen Heiz- und Kochtechnik. **K. Norden.** Vortr. *1919.* 518*. 659.
Anwendung d. elektr. Heiz. in d. Industrie. Nach **Passavant.** *1919.* 690.
Ein neuer elektr. Heiz- u. Kochapparat. **E. Fr. Ruß.** *1920.* 74*. Brf. 518.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1920.* 518.
Kriegsverwendung schmiegsamer elektrischer Heizapparate. Nach **Heilbrun.** *1920.* 140.
Die sparsame Ausnutz. elektr. erzeugt. Wärme. Nach **Schneider.** *1920.* 279.
Kontakte u. Anschlüsse bei elektr. Heizvorricht. Nach **Schneider.** *1920.* 298.
Neue Heizkörperformen. *1920.* 418.
Elektrische Heizkörper. *1921.* 87.
Neuere elektrische Koch- u. Heizapparate. *1921.* 158. 540.
Prüfung von Leitungsschnüren f. elektr. Heizapparate. *1921.* 290.
Die neuen Steckvorrichtungen für Koch- und Heizgeräte. **R. Naujoks.** Brf. *1921.* 1020.
Die Elektr. als Wärmequelle in Haushalt, Gewerbe u. Industr. (Sonderausstell. Wiesbaden). *1922.* 693.
Der Anteil d. elektr. Heiz. an d. Belast. d. Elektrizitätswerke. *1923.* 86.
Die zunehm. Anwend. d. Elektr. i. engl. Haushaltungen. Nach **W. A. Vignoles.** *1923.* 295.
Drahtverbindungen innerhalb v. Heiz- u. Kochapparaten. *1923.* 597.
Beitrag z. Untersuch. v. elektr. Wärmeapparat. **A. v. Timascheff.** *1924.* 232*.
Elektrische Heizgitter. *1924.* 855.
Über die Ausbildung der Kontakte u. Anschlüsse bei elektrischen Heizvorrichtungen. *1925.* 1004.
Höchstpreise f. Elektrowärme. **W. Windel.** *1925.* 1721*. 1771*.
Elektrizität u. Gas im Wettbewerb auf dem Gebiete der Wärmeversorgung. — **W. Windel.** *1925.* 1848*. Brf. 1925.
— **F. Schäfer.** Brf. *1925.* 1925.
Röhrenheizkörper. *1926.* 244.
Fortschritte i. d. Elektrowärmetechn. im Haushalt. **Wolf.** Vortr. *1926.* 722*. Bespr. 1245.
Über d. Bau elektr. Heiz- u. Kochgeräte. Nach **H. Bohle.** *1926.* 737.
— **W. Schmid.** Brf. *1926.* 1212.
Verkauf v. Haushaltapparaten in den V. S. Amerika 1916/1926. *1927.* 87.
Eine neue Gerätesteckvorrichtung f. elektr. Heizgeräte. *1927.* 296.
Stromverbrauch u. Betriebskosten elektr. Haushaltungsgegenstände. *1927.* 949.
Isolierstoffe f. elektr. Koch- u. Heizgeräte. **K. Nägele.** *1927.* 1606*.
Elektrizität f. Heizzwecke in d. Industrie (V. S. Amerika). *1927.* 1887.

2. Kochgeräte.

Allgemeine Aufsätze über Heiz- u. Kochgeräte s. B 1.
S. a. Anhang auf S. 460.

Stromverbr. elektr. Kochapp. *1905.* 1013.
Elektr. Kochappar. f. Hotels. *1908.* 463.
Mirella-Kochapparate. *1908.* 604.
Ist d. Kochen m. Elektr. wirtschaftlich durchführb.? **K. Wilkens.** *1910.* 669*.
— **H. Bergmann.** Brf. *1910.* 770.
— **Fr. Schäfer.** Brf. *1910.* 924.
— **E. R. Ritter.** Brf. *1910.* 850. Brf. 925.
Kochen mit Elektrizität. **Kinzbrunner.** *1910.* 988*.
Elektrische Kochapparate auf Kriegsschiffen. *1910.* 1124.
Elektr. Dauerkoch. d. Hartford Elektriz.-Beleuchtungsgesellschaft. *1911.* 565.
— **Zadek.** Brf. *1911.* 225.
Sparküche Therma. *1911.* 691.
Elektrische Küchenherde in Amerika. *1911.* 1192.
Gaskocher in Glasgow. *1912.* 217. 599.
Elektr. Kochen in Marylebone. *1912.* 219.
Gaskochen u. elektr. Kochen. **Steinhardt.** Nach **Fr. Meurer.** *1912.* 248. Brf. 525. Brf. 725.
Vorteile der elektrischen Zubereitung von Speisen. *1912.* 1219.
Elektrische Herde. *1913.* 66. 68.
— **E. R. Ritter.** Brf. *1913.* 285. Brf. 457.
— **F. Brendel.** Brf. *1913.* 285. Brf. 457.
Das Kochen m. Gas u. m. Elektrizität im Haushalte. Nach **W. Vogel.** *1913.* 187.
Elektr. Kochen in Sheffield. *1913.* 536.
Elektrisches Kochen. *1913.* 725.
Die elektrische Küche im Großbetrieb. **W. Schulz.** *1913.* 821*.
Schnurlose Steckvorrichtung f. elektrische Kochgeschirre. *1914.* 245.
Die moderne elektr. Kleinküche m. Heißwasserspeicher. **F. Brendel.** *1914.* 680*.
— **P. Wüstney.** Brf. *1914.* 966.
— **A. Rittershaussen.** Brf. *1914.* 966.
Kochen m. Gas u. Elektrizität. *1914.* 943.
Betriebskosten der elektrischen Küche in Romanos Speisewirtschaft in London. *1914.* 981.
Das elektr. Kochen im Großbetrieb. **K. Perlewitz.** *1914.* 1026*.
Erfahrungen im elektr. Kochen. **R. Nieweith.** Vortr. *1915.* 377.
Ist elektrisches Kochen gefahrvoll? Nach **H. Büggeln.** *1915.* 473.
Betriebsergebnisse elektr. Küchen. Nach **F. Ringwald.** *1916.* 445.
Selbsttätig. elektr. Eierkoch. *1916.* 461.
Elektr. Eierkocher. *1917.* 28. 237.
Die elektr. Küche als Aushilfe u. Ersatz der Gasküche in gegenwärtiger Zeit. *1917.* 210.
Der Tauchsieder u. d. Durchlaufkanne, zwei neue Appar. f. Heißwasserbereitung. **F. Biermann.** *1918.* 126*.
Der gegenwärt. Stand d. Techn. d. elektr. Kochappar. **Steinhardt.** *1918.* 264*.
— **Helberger.** Brf. *1918.* 351.
Anforderungen an elektrische Kochgeräte. Nach **Coulon.** *1920.* 159.
Tauchsieder. **F. Biermann.** *1920.* 272*.
Elektrische Großküchen. *1920.* 917.
Tauchsieder. *1921.* 86.
Elektrische Kochkisten. *1921.* 362.
Ein neues elektr. Kochgerät. **R. Naujoks.** *1921.* 789*.
Thermische Charakteristiken elektrischer Heizplatten u. Backöfen. Nach **Griffiths** u. **Schofield.** *1921.* 857.
Neues Syst. elektr. Herdschalt. *1921.* 920.
Wirkungsgrade elektrischer Kochgeräte. **W. Schulz** u. **R. Naujoks.** Brf. *1921.* 957.
Versenkte elektrische Kochplatten. **Schneider.** *1921.* 1015.
Elektrischer Teekocher. *1921.* 1207.
Elektr. Speisewagenbetrieb. *1921.* 1516.
Elektrische Küche im Speisewagenzug. *1922.* 650.
Kochband „Eldorado". *1922.* 1509.
Die Wirtschaftlichk. elektr. Kleinkochgeräte u. eines neuen Elektro-Tauchkochers. **R. Naujoks.** *1924.* 589*.
Die Küche d. Z. R. III. *1924.* 1220.
Erfahr. m. elektr. Raumheiz. u. elektr. Kochen. Nach **Evens.** *1925.* 270.
Elektr. beheizte Teepuppen. *1925.* 1316.
Elektrisches Kochen in den V. S. Amerika. *1925.* 1855.
Elektrische Kaffeemaschine. *1925.* 1883.
Elektr. Einkochglas. **Käppele.** *1927.* 207.
Schaltuhr f. Futterkocher. *1927.* 289.
Elektro-Ökonom. *1927.* 295.
Vergleich. Kochversuche in der Basler Heilstätte in Davos-Dorf. Nach **J. Rutishauser.** *1927.* 1459.
Der elektr. Seveskochherd. **Rückwardt.** Nach **Ekström.** *1927.* 1664.
Betracht. üb. Bäckereibacköfen u. Hausküche. **E. H. Geist.** *1927.* 1735*.

3. Warmwasserbereitung, Wärme- und Dampfspeicher.

Dampfkessel s. **7.** D 4.
Elektr. Kesselheizung s. **7.** D 4c.
Abwärmeverwertung s. a. **7.** D 6.
S. a. Anhang auf S. 460.

Druitt-Halpin-Wärmesp. *1904.* 535. 790.
— **F. Roß.** *1904.* 847.
Rentabilität einer großen elektr. Heizanlage. *1908.* 305.
Die Verwendung des Abdampfes zu Heizzwecken. **E. W. Lehmann-Richter.** *1909.* 493*. Brf. 620. Brf. 838.
— **W. Wunder.** Brf. *1909.* 620.
Ein neuer Abdampfspeicher, System Harlé-Balke. *1911.* 1039.
Die Verwendung von Wärmespeichern und deren Konstruktion. **Rittershausen.** Vortr. *1912.* 858. 868*.
Regelbarer elektrischer Wärmespeicher. **Ch. Häßler.** *1914.* 297*.
Die moderne elektr. Kleinküche mit Heißwasserküche. **F. Brendel.** *1914.* 680.
— **P. Wüstney.** Brf. *1914.* 966.
— **A. Rittershausen.** Brf. *1914.* 966.
Die Verluste elektrisch geheizter Wärmespeicher. **A. Rittershausen.** *1915.* 300*.

Fahrbare Wassersterilisierungsanlage. *1915.* 486.
Schaltung für den Anschluß von Wärmespeichern mit Sperrzeit. Nach **O. Hasler.** *1916.* 335.
Elektr. Warmwasserheizung in Verbindung mit Zentralheizungsanlagen. Nach **O. Hasler.** *1917.* 181.
Selbsttätige Temperaturregler in Verbindung mit Zeitsperrschaltung für elektrische Warmwasserbereitungsanlage. *1917.* 284.
Verwendung der elektr. Nachtkraft für Warmwasserheizung. *1918.* 70.
Dampferzeugung durch Elektrizität mit Wärmeaufspeicherung. *1918.* 458.
Über elektrische Warmwasserversorgung. **H. Osten.** *1919.* 277*. Brf. 458.
— **Beenken.** Brf. *1919.* 458.
Einiges über elektr. Speicheröfen für Raumheizung. *1919.* 288.
Elektr. geheizte Dampfkessel u. Wärmespeicher. Nach **Höhn.** *1920.* 336.
Dampfheizung mit elektrischem Betrieb. *1920.* 438.
Dampfluftheizung. Nach **A. Schrader.** *1920.* 456.
Elektrische Warmwasserheizung in einer Schule. *1920.* 513.
Elektr. Wassererhitzer zur Ausnutzung überschüssiger Wasserkraftenergie. Nach **Weime.** *1920.* 614.
Elektr. Dampfspeicheranlagen. *1921.* 41.
Elektrischer Garnbefeuchter. *1921.* 548.
Die Betriebskosten verschiedener Raumheizarten u. die Wärmespeicherung bei elektr. Heizung. Nach **M. Hottinger.** *1921.* 733.
Elektr. Warmwasserbereitungsapparat. *1921.* 798.
Ausnutzung von Wasserkraftenergie für industrielle Heizung in Frankreich. Nach **Maillet.** *1921.* 860.
Elektr. Wärmespeicheranlage. *1921.* 1076.
Über Elektrodenbeheizungen. **J. Schneider.** *1921.* 108.
Elektr. Warmwasserheizung mit Wärmespeicherung. *1921.* 1460.
„Wärmag"-Wärmespeicher. *1923.* 223.
Kritische Betrachtungen über Anlagen mit Wärmespeichern. Nach **W. Pape.** *1923.* 849*.
Energiespeicher in Zechen- u. Hüttenbetrieben. *1924.* 374.
Wärmespeicher-Kochofen Seves. *1924.* 1151.
Die Entwicklung der Dampfspeicher und deren Verwendung. **H. E. Witz.** *1925.* 1797*. 1844*. B. 1928.
Die elektr. Heißwasserbeize, ein neuer Weg z. techn. Durchführung d. Heißwasserverfahrens. Nach **E. Tamm.** *1926.* 197.
Elektrospeicherkessel der Elektrobeheizung G. m. b. H. *1926.* 242.
Der elektrische Wärmespeicherofen im Betrieb. *1926.* 243.
Heißwasserspeicher u. Speicherherde. *1926.* 726.
Praktische Erfahrungen bei Heißwasserspeichern. **R. Haas** u. **G. Kamuf.** *1926.* 730*.
Elektr. Wassererhitzer. *1926.* 914. B. 1008.
Der Spitzenkessel, der Ruthsspeicher und die Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. **F. Suabedissen.** *1927.* 14*. 45*.
Die Entwicklung der Wärmespeicher und deren Verwendung. **H. E. Witz.** *1927.* 381*.
Spitzendeckung in Großkraftwerken. **J. Ruths.** Vortr. *1927.* 916*.
Ruths-Speicher. *1927.* 1337.
Wärmespeicherung (Weltkraftkonferenz). *1927.* 1560.

4. Raumheizung.

S. a. Anhang auf S. 460.

Elektrisch geheizte Schaufensterwärmer. *1904.* 71.
Elektrischer Ofen. *1905.* 377.
— **Galbraith.** *1905.* 754.
Heizung von Autogaragen. *1905.* 854.
Elektr. Öfen für Raumheizung. **A. Lauri.** *1907.* 271*.
Elektr. Zimmer-Öfen. *1908.* 464.
Wärmeentwicklung, Raumtemperatur u. Wärmebeseitigung in elektrischen Betriebsräumen. **H. Kyser.** Vortr. *1911.* 505. 530.
Versuche mit elektr. Wohnungsheizung in Gothenburg. *1911.* 1215.
Elektrische Kirchenheizung. **O. Ely.** *1912.* 849*. Brf. 1042.
Elektr. Raumheizg. in Seattle. *1915.* 128.
Betrachtungen über die elektr. Raumheizung im Wissenschaftlich-Photograph. Institut der Techn. Hochschule zu Dresden. Nach **H. Frank.** *1917.* 39.
Elektrische Raumheizung und Temperaturregulierung. *1917.* 153.
Einiges über elektr. Speicheröfen für Raumheizung. *1919.* 288.
Abgabe und Tarifierung elektr. Stromes für Raumheizung durch die schweiz. Elektrizitätswerke. *1919.* 513.
Elektr. Wohnungsheizung. *1920.* 261.
Dampfheizung mit elektrischem Betrieb. *1920.* 438.
Dampfluftheizung. Nach **S. Schrader.** *1920.* 456.
Elektr. Wohnungsheizung in Schweden. *1920.* 471.
Elektr. Raumheizg. in London. *1920.* 757.
Die Aussichten der elektrischen Raumheizung in der Schweiz. Nach **M. Hottinger.** *1921.* 154.
Die Betriebskosten verschiedener Raumheizarten u. die Wärmespeicherung bei elektr. Heizung. Nach **M. Hottinger.** *1921.* 733.
Selbsttätiger Temperaturregler für elektr. Raumheizung. *1922.* 190.
Über elektr. Reflektorheizöfen. **Schneider.** *1922.* 988*.
Elektr. Linearheizung als Raumbeheizung. **K. Perlewitz.** *1922.* 1529.
Elektr. Fußbodenheizung. *1923.* 1061.
Untersuchung über die elektr. Beheizung in Molkereien. *1924.* 190.
Elektro-Kachelofen. *1924.* 1193.
Erfahrungen mit elektr. Raumheizung. u. elektr. Kochen. Nach **Evens.** *1925.* 270.
Heizung von Autogaragen. *1925.* 854.
Raumbeheizung. *1926.* 728.
Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. **R. Pohl.** *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— **M. Unterwegen.** Brf. *1926.* 1435.
— **F. Meyer.** Brf. *1926.* 1531.
Elektr. Heizung von Kirchen. *1927.* 1423.

5. Backöfen.

Dampfkesselfeuerung s. **7.** D 4b.
Elektr. Backöfen in Wien. *1911.* 1064.
Brotbacken mit billiger elektr. Nachtkraft. *1917.* 588.
Wirtschaftlichkeit des elektr. Backofenbetriebes. *1920.* 40.
Elektr. Backen in der Schweiz. *1920.* 279.
Betrieb elektr. Backöfen. *1920.* 880.
Thermische Charakteristiken elektr. Heizplatten u. Backöfen. Nach **Griffiths** u. **Schofield.** *1921.* 857.
Die Elektrogewerbe u. die Bäcker. **B. Thierbach.** *1927.* 1187*.
Betrachtungen über Bäckereibacköfen u. Hausküche. **E. H. Geist.** *1927.* 1735*.

6. Bügeleisen.

Elektr. Heizen, Kochen u. Bügeln. **E. R. Ritter.** Vortr. *1909.* 788. 814.
Elektr. Bügeleisen, ihre Güte u. ihre Preise. *1913.* 1095. 1183.
Sondertarif für elektr. Bügeln in Steglitz. *1915.* 473.
Graetzor-Plätteisen. *1920.* 120.
Elektr. Bügeleisen, Marke Kelu. *1920.* 318.
Neues Bügeleisen. **H. Helberger** u. **Naujoks.** Brf. *1920.* 342.
Anschlußgestell für elektr. Bügeleisen. *1920.* 438.
Die Wirtschaftlichkeit elektr. Bügeleisen. **R. Naujoks.** *1921.* 49*.
Verfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades von elektr. Bügeleisen. Nach **Engelhardt.** *1921.* 65.
— **Schneider.** *1921.* 1046.
Preisausschreiben über elektr. Bügeleisen u. Heizkissen. *1922.* 476. 795.
Das „Wärmag"-Bügeleisen. **Schneider.** *1922.* 1139*.
Bügeleisen mit selbsttätiger Ausschaltung. *1923.* 86.
Prüfung elektr. Bügeleisen. Nach **R. S. Hale.** *1923.* 573.
Neue Bügeleisen u. Haartrockner. *1926.* 615.
Bügeleisen mit Selbstschalter. *1927.* 601.

7. Trockenanlagen u. Vakuumöfen.

Haartrockner s. Heißluftgeräte unter B 10.
Vakuum-Trockenapparate, Neuerungen. *1906.* 1098.
Torftrocknung durch Elektrizität. Nach **Schwerin.** *1906.* 1168.
Trockenapparate für Kabel. *1908.* 576.
Elektr. Torftrocknung. *1908.* 1256.
Trockenverfahren für Elektromotoren. **S. v. Jankowsky.** *1909.* 776*.
Elektr. geheizter Ofen. Nach **Ellis** und **Alsopp.** *1910.* 349.
Die elektr. Vakuumofen u. seine Verwendung. Nach **O. Goecke.** *1913.* 393.
Elektr. Ofen für Versuche im Vakuum bis zu 1500° C. Nach **Slade.** *1915.* 458.
Elektr. Holztrocknung. Nach **Ch. Dantin.** *1915.* 601.
Elektr. Vakuumofen. Nach **Oesterheld.** *1915.* 627.
Elektr. Heizkörper für Trockenanlagen. *1917.* 315.
Trockenanlage für Gemüse und Obst in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1917.* 478.
Trocknungsanlagen in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1918.* 120.
Erfahrgn. mit elektr. beheizten Trockenöfen für Lackwaren. *1920.* 358.
Erfahrung mit elektr. Kerntrocknung in Gießereien. *1921.* 41.
Betrieb elektr. Trockenöfen für lackierte Eisenteile. *1923.* 39.
Ein neuer Trockenofen für Werkstätten. *1923.* 107.
— **H. Pluns.** Brf. *1923.* 531.
Fruchttrocknung auf elektrischem Wege. *1925.* 268.
Eine ausschließlich elektrisch betriebene Gießerei. Nach **E. T. Cipperly.** *1925.* 1122.
Lackdraht-Trockenöfen. *1926.* 1457.
Eine elektrisch eingerichtete Gießerei. *1927.* 507.

8. Fernheizung.

Gasfernversorgung. *1910.* 848.
Die zentrale Wärmeversorgung d. Städte. Nach **Geitmann.** *1912.* 960.
Heiz-Kraft-Kupplungsprojekte in Berlin. **zur Nedden.** *1924.* 1279*.
Städteheizungen. Nach **K. Schulz.** *1926.* 1365.
Ein Fernheizwerk in Forst (Lausitz). *1927.* 1050.
Ein Fernheizwerk in Elberfeld. *1927.* 1079.
Städteheizung im Anschluß an Kraftwerke. Nach **Schulz.** Von **A. Przygode.** *1927.* 1670.

9. Temperaturregler.

Selbsttätige Heizreglung. *1905.* 376.
Automatischer Temperaturregler. *1912.* 167.
Regelbarer elektrischer Wärmespeicher. **Ch. Häßler.** *1914.* 297*.
Elektr. Raumheizung u. Temperaturregulierung. *1917.* 153.
Selbsttätige Temperaturregler in Verbindung mit Zeitsperrschaltung f. elektr. Warmwasserbereitungsanlagen. *1917.* 284.
Selbsttätiger Temperaturregler für elektr. Raumheizung. *1922.* 190.
Der Birka-Temperaturregler. *1925.* 1758.
Der Birkaregler u. seine Bedeutung für die elektrische Heiztechnik. **A. Scherbius.** *1926.* 224*.
Temperaturregler f. Heizgeräte. *1926.* 723.
Wärmeregler in Theorie u. Praxis. **W. Aumann.** *1927.* 1145*.

10. Verschied. Heizeinrichtungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Heißluftgeräte.

Neuer elektr. Haartrockenapp. *1913.* 17.
Kleinluftheizapparate mit elektr. Antrieb. *1913.* 977.
Heißluftdusche Toreado. *1921.* 539.
Heißluftdusche u. Massageapparat mit elektr. Antrieb. *1922.* 1342.
Neue Bügeleisen u. Haartrockner. *1926.* 615.

Heizkissen.

Elektrische Wärmekissen für chirurg. Zwecke. **Müllendorff.** *1911.* 93. Brf. 225.
Elektrische Heizkissen. *1912.* 14*.
Elektrisches Heizkissen. *1921.* 540.
Preisausschreiben über elektr. Bügeleisen u. Heizkissen. *1922.* 476. 795.
Neues elektrisches Scherip-Heizkissen. **A. Scherbius.** *1923.* 864*.
Elektr. Heizkissen „Gea". *1924.* 1446.

Brutapparate.

Elektr. geheizter Brutapparat. *1907.* 1112.
Elektrisch geregelter Brutschrank für bakteriologische Zwecke. *1915.* 501.
Elektr. beheizte Brutapparate. *1920.* 240.
Elektrischer Brutofen. *1926.* 397.

Zündgeräte.

Zündmaschinen s. **17.**

Elektr. Zündung von Grubenlampen. *1909.* 68.
Neuer Zigarrenanzünder. *1913.* 1468.
Elektr. Zigarrenanzünder. *1915.* 177. 346.
Neuer Zündstöpsel für elektr. Zigarrenanzünder. *1920.* 140.
Hochfrequenztischfeuerzeug ‚Esperator'. *1924.* 245.
Elektr. Tischfeuerzeuge. *1925.* 1161.
Gaszünder. *1925.* 1883.

Fahrzeugheizung.

Fortschritte auf dem Gebiete der elektr. Heizung von Straßenbahnen, Kleinbahnen u. Hauptbahnen. **Stegemann.** Vortr. *1914.* 426*.
Elektr. Zugheizung. *1921.* 858. 1299.
Reglung der Wagenheizung in Brooklyn. *1924.* 141.
Etwas üb. Automobilheizung. *1925.* 70.
Neue Stromkuppelungen für elektr. Zugheizung. *1925.* 933.

Verschiedene.

Verkohlung von Torf mittels Elektrizität. *1903.* 61.
Notiz über elektrische Widerstandsöfen. **Alfred Kalähne.** *1903.* 774.
Über durch galvanische Zerstäubung hergestellte Eisenspiegel. **V. Biernacki.** *1905.* 703.
Wasserdestilliervorrichtung. *1905.* 1166.
Elektr. Farbwalzenheizvorrichtung für Druckerpressen. *1906.* 346.
Elektr. geheizte Abdampfschale. Nach **Krahé.** *1908.* 1154.
Elektr. Heizverfahren in der Tuchfabrikation. **Cremer-Chapé.** *1908.* 1220*.
Elektr. Heizspäne. *1908.* 1220.
Das elektr. Batiken. *1912.* 1089. 1277.
Anwärmen von Radreifen auf elektr. Wege. *1913.* 1007.
Elektr. Beheizung von Werkzeugen und Werkstücken. *1916.* 200.
Elektr. Kohlerohrofen für Laboratoriumszwecke. Nach **Griffiths.** *1917.* 209.
Elektr. Heizung bei Ölverladung. *1918.* 27.
Elektr. Wärmerolle. *1920.* 120.
Elektr. Weichenerhitzer. *1920.* 133.
Elektr. Erhitzer für Laboratoriumsgebrauch. *1920.* 241.
Elektr. Vorwärmer für Explosionsmotoren. *1920.* 359.
Elektr. Warmbehandlung von Stahlteilen zwecks Härtung. *1920.* 594.
Elektr. Signierapparate. *1921.* 292. 548.
Elektr. Schnellsiegler. *1921.* 408.
Elektr. Anwärmung von Induktorkörpern. Nach **Wiesemann.** *1922.* 543.
Der Zerstäubungsvorgang glühender Wolframdrähte. *1922.* 1169.
Elektr. beheiztes Zinnbad. *1924.* 1091.
Elektr. Kühlschrank für den Haushalt. Nach **B. v. Platen** u. **C. G. Munters.** *1925.* 813.
Elektr. Anwärmen von Radreifen. **A. E. Müller.** *1925.* 1046.
Änderung von Flammentemperaturen durch den elektr. Lichtbogen. Nach **G. T. Southgate.** *1925.* 1199.
Auftauen von Wasserrohrleitungen. *1925.* 1396.
Elektr. Beheizung von Setzmaschinen. *1926.* 343.
Luftreiniger fürs Zimmer. *1926.* 615.
Elektr. betriebene Kühlschränke. *1927.* 83.
Silit-Badwärmer. *1927.* 685.
Das elektr. Anwärmen von Walzen. Nach **G. Fox.** *1927.* 1194.
Waschautomat „Protos". *1927.* 1575.
Schutz gegen Einfrieren von Wasserleitungen. *1927.* 1851.

C. Schweißen und Schneiden.

Lichtbogentheorie s. **3.** E 3.
Schienenschweißung s. **16.** A 6.
S. a. Anhang auf S. 460.

Schweißen von Aluminium. Nach **Cowper-Coles.** *1904.* 71.
Elektr. Schweißvorricht. *1905.* 593. 999.
Autogene Schweißung mit Wasserstoff. *1908.* 1044.
Autogene Schweißung. *1909.* 313.
Die moderne elektr. Schweißung und Neues über elektr. Schmelzes. **O. Seffers.** Vortr. *1909.* 594.
Elektr. u. autogenes Schweißen. Nach **A. S. Younger.** *1910.* 823.
Anwendung elektr. Schweißung in Reparaturwerkstätten. *1910.* 1308.
Elektr. Schweißen. Nach **B. Loewenherz.** *1911.* 68. *1912.* 1113.
Über Thermitschweißverfahren. **Brewitt.** Vortr. *1911.* 275.
Der Azetylen-Sauerstoffschweißbrenner. Nach **H. Ludwig.** *1913.* 886.
Elektr. Schienenschweißung d. Akkumulatorenfabrik A.-G. *1914.* 276.
Elektr. Schweißeinrichtung für Eisen- u. Stahlblech. *1914.* 718.
Über elektr. Schweißmaschinen. **Wandschneider.** Vortr. *1914.* 1062.
Neues elektr. Schweißverfahren. Nach **Chubb u. Skinner.** *1914.* 1108.
Autogenes Schneidverfahren. Nach **Plieninger.** *1915.* 193.
Elektrisches Schweißen. **J. Sauer.** *1915.* 564*. 580*.
Elektrisches Schweißen. Nach **Hamilton.** *1916.* 213.
Aufschweißen von Schnelldrehstahl auf Stahlhalter. **K. Vorbach.** *1916.* 289*.
Stumpfschweißen schwieriger Querschnitte u. schwer schweißbarer Stahlsorten auf elektr. Wege. **J. Sauer.** *1917.* 485*.
Elektr. Schweißung bei der Ausbesserung von Schiffsmaschinen. Nach **Jesson.** *1918.* 399.
Das elektr. Schweißen im Schiffsbau. *1918.* 490.
Bibliographie über elektr. Schweißen. Nach **W. F. Jacob.** *1919.* 72.
Elektr. Schiffsschweißungen. *1919.* 341.
Die elektr. Schweißung in Amerika. **J. Sauer.** *1920.* 173*.
Schweißen v. Aluminium. *1920.* 182.
Das elektr. Schweißen (Sammelbericht). *1920.* 318.
Selbsttätige Schweißmaschine zum Verstärken von Wellen. *1920.* 358.
Elektr. Schweißen mit legierten Elektroden. *1920.* 492.
Neuere Moll-Stumpfschweißmaschinen. **Th. Vaillant.** *1920.* 655. B. 724.
Das Schweißen u. Schneiden mit dem Kohlenlichtbogen. *1920.* 797.
Für die elektr. Lichtbogenschweißung geeignete Metallbehandlung. Nach **Marquand.** *1921.* 34.
Selbsttätige Kettenschweißmaschine. *1921.* 549.
Elektr. Punktschweißmaschine. *1921.* 550.
Schutz der Augen beim elektr. u. autogenen Schweißen. *1921.* 571.
Ein elektr. geschweißtes Schiff. *1922.* 283.
Das Schweißen von Eisen mit Hilfe von Kupfer. *1922.* 319.
Der wirtschaftliche Wirkungsgrad der elektr. Widerstandsschweißung. Nach **A. Neuburger.** *1923.* 317.
Eine moderne elektr. Schweißerei im Braunkohlenbergbau. *1923.* 879.
Herstellung elektr. geschweißter Stahlrohre. *1924.* 120.
Methan in Stahlflaschen. Nach **J. Bronn.** *1924.* 221.
Rückwirkung des Schweißgutes auf die Strom- und Spannungsverhältnisse der Punktschweißmaschine. **F. H. Hellmuth.** *1924.* 657*.
Vorrichtung zur Lichtbogenschweißung. *1924.* 726.
Vergleich zwischen elektr. und Feuerschweißung. *1925.* 502.

Elektr. Punktschweißmaschine. **Curstädt.** *1925.* 1160.
Ein Fachausschuß für Schweißtechnik. *1925.* 1417.
Selbsterregte Gleichstromdynamo für Lichtbogenschweißung. Nach **H. R. McKean.** *1925.* 1487.
Schwere Stumpf-Schweißmaschine. *1926.* 511.
Fortschritte in der Elektroschweißung. *1926.* 803.
Elektrische Schweißung im Hochbau. *1927.* 16.
Selbsttätiger Schalter für Lichtbogenschweißung. *1927.* 145.
Neue Schweißmaschinen. *1927.* 597.
Begriffe u. Bezeichnungen in der Schweißtechnik. *1927.* 738.
Ermüdungserscheinungen an Lichtbogenschweißungen. Nach **R. R. Moore.** *1927.* 1638.
Spurkranzschweißmaschinen. *1927.* 1638.
Die elektr. Kaltschweißung von gußeisernen Maschinenteilen. Nach **H. Kochendörffer.** *1927.* 1707.

D. Löten.

Das Löten von Aluminium. *1903.* 397.
Zur Lötung von Aluminiumdrähten. **J. Rabinowicz.** Brf. *1903.* 448.
Neue Lötmasse. **M. Corsepius.** *1906.* 653*.
Löten von Blei mittels elektr. Widerstandserhitzung. Nach **F. Herkenrath.** *1906.* 683.
Autogene Aluminiumlötung. Nach **Schoop.** *1906.* 1208.
Lötmittel (Tinol und Fludor), Versuche. **A. Lippmann.** *1907.* 856*. 875*. Brf. 1140. Brf. 1228.
— **M. Corsepius.** Brf. *1907.* 1227. Brf. 1240.
Lötmittelversuche (Tinol gegen Fludor). **E. Hohler.** *1908.* 366*. 676*. Brf. 753.
— **A. Lippmann.** Brf. *1908.* 444. 673*. Brf. 753.
— **A. Binz.** *1908.* 676*. Brf. 753.
— **Peschges u. Schmitz.** Brf. *1908.* 753.
Neue Lötlampe. *1910.* 73.
Vergleichende Untersuchgn. an Benzinlötlampen. Nach **A. Hilpert.** *1911.* 353.
Neues Aluminiumlötmittel. *1912.* 907.
Prüfung v. Aluminiumlötung. *1913.* 131.
Elektrische Lötkolben. *1920.* 419. *1921.* 362.
Elektr. beheizter Lötkolben. *1922.* 1319.
Prometheus-Lötkolben. *1922.* 1391.
Preisausschreiben für ein Aluminiumlot. *1923.* 1043.
Aluminiumlötung. **F. Roberti.** *1925.* 858.
Elektrische Lötkolben. *1925.* 1883.
Vorgänge beim Löten. Nach **H. M. Forstner.** *1927.* 1236.

22. Installationstechnik.

Normen u. dgl. s. **5.** D 1.
Sicherungen s. **15.** B 2a.

Einteilung:

A. Allgemeine Aufsätze.

B. Geräte.

1. Schalter, insbesondere Dosenschalter und Kleinautomaten.
2. Steckvorrichtungen.
3. Lampenfassungen.

C. Leitungsverlegung.

1. Rohrverlegung.
2 Klemmen und Abzweigdosen.
3. Verschiedenes.

A. Allgemeine Aufsätze.

Installationsgewerbe u. Elektrizitätswerk, Installationsmonopol, Installationserleichterung s. **7.** C 3h.
Ausbildung u. Prüfungen für Elektroinstallateure. s **41.**

Installationswesen. *1903.* 86. 294. 434. 516. 1048. *1904.* 361. 424. 687. 1113. *1908.* 652. *1909.* 497. *1912.* 600. 1173. *1913.* 444.
Über Installationstechnik u. Feuersicherheit elektr. Anlagen. **A. Peschel.** *1904.* 58.
Eine Mahnung z. Anwendung vorschriftsmäßiger Installationsmaterialien. **S. Frhr. v. Gaisberg.** *1904.* 147.
— **C. L. R. E. Menges.** Brf. *1904.* 801.
— **J. Slaus.** Brf. *1904.* 895.
Prüfung v. Installationsmaterial durch d. bayer. Gewerbemuseum. *1904.* 302.
Installationsartikel mit lötfertigen Kontakten. *1904.* 943.
Schiffsinstallationsmaterial. *1905.* 373.
Musterbetrieb f. Elektroinstallateure. *1907.* 699.
Schiffsinstallationen. *1908.* 882.
Installationsmaterial f. Beleuchtung von Bergwerken. **Schreiber.** Vortr. *1908.* 1089.
Mangelhafte Installation in einer Badeanstalt. *1910.* 100.
Installationswesen i. kleinen Wohnungen. *1910.* 573.
Die Entwickl. d. Installationsmaterialien unt. d. Einfluß d. Sicherheitsvorschriften d. VDE. **P. H. Perls.** *1911.* 361*.
Verschönerung od. Verunzierung d. Hauses durch d. elektr. Installation. **P. Stern.** Vortr. *1911.* 801*. 818*.
Das gekapselte Installationsmaterial der AEG. **G. Graf.** Vortr. *1911.* 849*.
Installationswesen u. selbstätige Schaltapparate a. d. Ausstellung München. *1911.* 1204.
Installationsmaterialien unt. d. Einfluß moderner Bestrebungen. **Klement.** Vortr. *1913.* 70*. 105*.
Neue Gruppen-Wechselschaltungen auf dem Gebiete d. Beleuchtungstechnik. **Bennemann.** *1913.* 296*.
Neuere Installationsmaterialien. *1913.* 1241.
Neuregelung des Elektrizitätsgewerbes in Österreich. *1913.* 1349.
Das Installationswesen in Oberhessen. *1914.* 366.
Neues Installationsmaterial für feuchte Räume. *1914.* 600.
Beleuchtungs-Installation in Gefängnissen. *1914.* 802.
Die elektr. Beleuchtung u. Installation in Gruben unter Tage. **Janzen.** *1914.* 929*. 957*.
Installationstätigkeit u. Krieg. **E. Wikander.** *1914.* 1055*.
Installationen m. Kriegsmaterialien. Nach **Höchtl.** *1915.* 193.
Die schweizerischen Installateure und die deutsche Elektroindustrie. *1915.* 519.
Der Ersatz v. Sparstoffen i. d. Elektrotechnik. **G. Dettmar.** *1916.* 561*. 573.
Für die Interessen des Installationsgewerbes. *1920.* 144.
Elektr. Hausinstallationen. *1920.* 784.
Hauptpfandstelle f. Elektroinstallateure. *1920.* 924.
Elektr. Installationen i. Ställen. Nach **Zipp.** *1921.* 37.
Neues Installationssystem für feuchte Räume u. Ställe. *1921.* 918.
Neues engl. Installationsmaterial. *1921.* 1204.
Die Zukunft der Installationstechnik. **F. Hoppe.** *1922.* 176*.
Einheits-Installationsmaterial d. AEG. f. Wohnräume. **A. Hermanni.** *1922.* 460*.
Merkblatt f. Konstruktion u. Beschaffenheit v. Installationsmaterial. **W. Klement.** *1923.* 488*.
Der Zustand d. elektr. Starkstrom-Installationsanlagen, seine Verbesserung u. künftige Sicherung. **Karg u. C. L. Weber.** Brf. *1924.* 1127.
Vorschläge f. d. Installation v. elektr. Starkstromanlagen i. Neubauten. **A. Stellwag.** *1925.* 460*.
Tauchisolation. **A. Eimers.** *1925.* 735*.
Installationsfragen. **A. Eimers.** *1925.* 1001*.
Neues Installationsmaterial d. Kontakt A.-G. *1925.* 1384.
Installationswesen. **C. L. Weber.** *1926.* 266*.
Fortschritte d. Installationstechnik im Jahre 1926. *1927.* 185.
Aus d. Entwicklungsgeschichte d. Einheitsmaterials. *1927.* 297.
Die Entwicklung d. Installationstechnik. Nach **G. Dettmar.** *1927.* 949.
Ein Beitrag z. Besserung d. Zustände in d. ländl. elektr. Anlagen u. Bekämpfg. d. Pfuschertums. **K. Schneidermann.** *1927.* 1036*.
Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen gemäß d. heute gültigen Vorschriften d. VDE. **C. H. Bay.** *1927.* 1173*. 1218*. Bespr. 1241.
Isolierstoff f. Installationsmaterial. **E. Grünwald.** *1927.* 1608*.
Die AEG.-Fabriken f. elektr. Installationsmaterial im Erzgebirge. *1927.* 1780.

B. Geräte.

Sicherungen s. **15.** B 2a.
Normen f. Dosenschalter, Steckvorrichtungen u. Lampenfassungen s. **5.** D 1.

1. Schalter, insbes. Dosenschalter und Kleinautomaten.

S. a. Anhang auf S. 460.

Neue Drehschalter. *1905.* 374. 415.
Verwendung d. Druckknopfes in d. Elektrotechnik. **L. Bernard.** *1905.* 796*.
Selbstausschalter i. Dosenform. *1905.* 951.
Neue Druckknöpfe für Klingelanlagen. *1907.* 840.
Dosenschalter m. doppelpolig gesicherten Abzweigungen. *1907.* 863.
Schalter f. Schiffsinstallationen. *1908.* 883.
Fortschritte a. d. Gebiete d. Installations-. schalter. Ein neues Schaltersystem u. seine Anwendung in d. Praxis. **P. H. Perls.** *1909.* 941*.
Prüfvorrichrung für Dosenschalter. **H. Schering.** *1910.* 291*.
Inst.-Mat. aus Australit. *1911.* 1215.
Neue Druckknopf-Installationsschalter u. -Glühlampenfassungen. *1912.* 275.
Neue Form v. Installationsschaltern. **K. Perlewitz.** *1913.* 123.
Abschaltbare Steckvorrichtung. *1913.* 685.

Neue Montierungsweise f. Schalter, Steckdosen usw. *1913.* 1035.
Prüfung von Drehschaltern (Dosenschaltern) auf Schaltleistung. **W. Hoepp.** *1913.* 1167*.
Neue Befestigungsweise v. Schaltern u. Steckdosen unter Putz. *1914.* 537.
Schaltstecker. *1914.* 630.
Neuer Steckdosenschalter. *1915.* 416.
Reparatur v. Installationsschaltern. *1916.* 686.
Drehschalter „Schaco". *1918.* 68.
Leuchtknopf *1919.* 32.
Neuer Druckknopfschalter f. Signalanlagen. *1921.* 204.
Neue Installationsschalter. *1921.* 362. 1044.
Zugschalter. *1921.* 467.
Schutzkappe f. Schalter u. Steckdosen. *1921.* 517.
Neue Druckknopfschalter. *1921.* 547.
Vereinigung v. Schalter u. Steckdose. *1921.* 554.
Neue Schalterrosette. *1921.* 948.
Neue Gesichtspunkte f. d. Konstruktion u. Prüfung v. Schaltern f. Hausinstallationen. **W. Höpp.** *1922.* 755*.
Ein Kleinautomat d. Firma Voigt & Haeffner A.-G., Frankfurt a. M. *1923.* 157.
Lederschutzkappen f. elektr. Schalter. *1923.* 1079.
Selbsttätige Installationsschalter (Kleinautomaten). *1924.* 372.
„Bulla"-Schalter. *1924.* 500.
Kleinautomaten an Stelle von Schmelzstöpseln. *1924.* 691.
Ein neuer Dosenschalter. *1924.* 879.
Wechsel-Serienschalter. Nach **E. W. Krüger.** *1924.* 1251.
Kleiner Selbstschalter. Nach **A. Kühns.** *1925.* 312.
Schiebe-Birn- u. Zugschalter. *1925.* 501.
Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektr. Anlagen? **C. Nötzel.** *1925.* 1156*.
— **Schoof, Schneidermann, C. Nötzel.** Brf. *1925.* 1713.
— **W. Müller, C. Nötzel.** *1925.* Brf. 1751. B. 1832. *1926.* Brf. 571.
— **H. Goetsch, C. Nötzel.** Brf. *1926.* 515.
Zeitschalter. *1925.* 1232.
Die Kleinautomaten d. Voigt & Haeffner A.-G. **Fr. Schoof.** *1925.* 1381.
Installations-Selbstschalter. *1926.* 238.
Eine neue Schalterrosette. *1926.* 246.
Treppenschalter. *1926.* 424.
Nagy-Kontaktleitung. *1926.* 579.
Installations-Selbstschalter in Patronenform. *1926.* 1233. B. 1312.
Mechan. Festigkeit v. Schutzkappen für Schalter u. Steckdosen. **Grünwald.** *1926.* 1281*.
Apparat z. Ermittlung d. Festigkeit v. Schutzkappen. *1926.* 1283.
Der „Nova"-Einheitsschalter. *1927.* 179.
Einheits-Drehschalter. *1927.* 297.
Der Stolz-Stöpselautomat. *1927.* 468.
Selbstschalter in Drehschalterform. *1927.* 598.
Druckknopf-Momentschalter. *1927.* 1048.
Das Nagy-Kontaktkabel. *1927.* 1080.

2. Steckvorrichtungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Strommesser für Steckdosen. **C. Beez.** *1907.* 1177.
Neue Bogenlampenkupplung. *1908.* 365.
Schlagwettersich. Steckkont. *1908.* 1092.
Steckkontakte f. Handlampen. *1909.* 227.
Explosionssichere Steckkont. *1910.* 1026.
Installationsmaterial aus Australit. *1911.* 1215.
Vorschläge f. d. Konstruktion v. Kragensteckvorrichtungen f. Niederspannung. **A. Hermanni** u. **W. Klement.** *1912.* 325.
Neuere elektr. Steckkontakte. **B. Duschnitz.** *1913.* 385.
Abschaltbare Steckvorrichtung. *1913.* 685.
Neue Montierungsweise für Schalter, Steckdosen usw. *1913.* 1035.
Schnurlose Steckvorrichtung f. elektr. Kochgeschirre. *1914.* 245.
Neue Befestigungsweise von Schaltern u. Steckdosen unt. Putz. *1914.* 537.
Schaltstecker. *1914.* 630.
Anschlußkupplung für Elektromobile. *1915.* 8.
Neuer Steckdosenschalter. *1915.* 416.
Geschlossene Steckkontaktvorrichtung in Gußgehäuse. *1917.* 125.
Zwischenstecker als Ladevorrichtung für Kleinakkumulatoren. *1919.* 527. 556.
Neuartige Steckkontakte u. Glühlampenfassungen. *1919.* 570.
Steckdosen mit selbsttätiger Steckerfesthaltung. *1920.* 220.
Neue Form von Steckern (Dreiring). *1920.* 961.
Neuartiger Stecker. *1921.* 363.
Schutzkappe f. Schalter u. Steckdosen. *1921.* 517.
Vereinigung v. Schalter u. Steckdose. *1921.* 554.
Die neuen Steckvorrichtungen f. Koch- u. Heizgeräte. **R. Naujoks.** Brf. *1921.* 1020.
Neue federnde Steckvorricht. *1923.* 37.
Kontakt-Steckdose. *1923.* 983.
Wandstecker mit Zangenkontakt. *1925.* 1659.
Garagenstecker. *1925.* 1881.
Eine neue Steckdose für 6 A, 250 V. *1926.* 245.
Ein neuer Wandstecker. *1926.* 246.
Der neue Anschlußwürfel. *1926.* 247.
Neue Stecker, Pendelklemmen u. Schraubenmuttern. *1926.* 616.
Stecker u. Steckdosen f. Rundfunkanlagen. **Ammon.** *1926.* 1204.
— **P. Bodansky.** Brf. *1926.* 1468.
Mechan. Festigkeit v. Schutzkappen für Schalter u. Steckdosen. **Grünwald.** *1926.* 1281*.
Gerätesteckdosen d. Auergesellschaft. **Markau.** *1927.* 205.
Eine neue Gerätesteckvorrichtung f. elektrische Heizgeräte. *1927.* 296.
„Zupp"-Kontakt f. Radiogeräte. *1927.* 300.
Neue Steckkontakte. *1927.* 683.
Konstruktion u. Verwendung v. Wohnungssteckvorrichtungen. Nach **W. Klement.** *1927.* 1048.

3. Lampenfassungen.

Lampenarmaturen u. -aufhängevorrichtungen s. **20.** C 2, C 3, D 2, D 3.
Neue Glühlampenfassung. *1905.* 846.
Glühlampenfassung für feuergefährliche Räume. *1906.* 33.
Fassungen, mit Mignon-Gewinde u. Erläuterungen. **P. H. Perls.** *1907.* 455*. 472.
Federnde Lampenfassung. *1907.* 1112.
Vorrichtung z. Verhinderung d. Lockerwerdens v. Glühlampen in ihren Fassungen. *1911.* 93.
Neue Glühlampenfassung u. Schalenhalter. *1911.* 168.
Neue Druckknopf-Installationsschalter u. -Glühlampenfassungen. *1912.* 275.
Neuere Glühlampenfassungen. *1913.* 1241.
Neue Glühlampenfassgn. **A. Hermanni.** *1916.* 583*.
Die verbandsnormale Glühlampenfassung u. deren weiterer Ausbau. **W. Klement.** *1917.* 581*.
Glühlampenfassung m. vierkantig gelochtem Boden. Nach **Torner.** *1918.* 337.
Neuartige Steckkontakte u. Glühlampenfassungen. *1919.* 570.
Neue Glühlampenfassung. *1920.* 201.
Clomo-Fassung. *1921.* 364.
Diebstahlsichere Glühlampenfassung. *1921.* 538.
Schutzfassung gegen Berührung spannungführ. Lampensockel. *1922.* 1366.
— **Ely.** *1923.* 431*.
Lampenblockierung. *1923.* 367.
Kontaktfassung. Nach **W. Knaut.** *1924.* 855.
Sicherheitsfassung. *1924.* 1089.
Glühlampen-Sicherheitsfassg. *1926.* 615.
Befa-Sicherheitsfassungsring. *1926.* 998.
Tutus-Berührungsschutzfassg. *1926.* 1028.
Eha-Sicherheitsfassung. *1926.* 1054.
Handlampenfassung mit Berührungsschutz. *1927.* 295.
Kerzenfassung mit Berührungsschutz. *1927.* 297.
Backofenlampen mit Berührungsschutz. *1927.* 329.
Wasserdichte Porzellanarmaturen mit Berührungsschutz. *1927.* 656.
Berührungsschutz-Fassungsring. *1927.* 1048.
Rixa-Sicherheitsfassung. *1927.* 1119.
Berührungsschutzfassung. *1927.* 1233.
Geiger-Schaltfassungen. *1927.* 1530.
Die G-Fassung. *1927.* 1811.

C. Leitungsverlegung.

Leitungen s. **14.**

1. Rohrverlegung.

D. Peschel-Schlitzrohrsystem. *1904.* 1110.
Neue Verlegungsart von Leitungen. **E. Kuhlo.** *1905.* 1119*.
Rohrschneider und Montagemesser. *1907.* 180.
Rohrbiegezange. *1908.* 393.
Das Stahlrohrsystem Peschel in seiner neuen Gestalt. **Cahen.** Vortr. *1909.* 70.
Lochstanzen f. Papierdosen. *1909.* 215.
Peschelrohr als geerdete Rückleitung. **E. W. Weinbeer.** *1910.* 1320*.
Isolierrohr m. halbrundem Querschnitt. *1911.* 1093.
Verbindungsklemmen f. Rohrinstallation. *1911.* 1138.
Neues Stahlrohr f. elektr. Leitungen. **P. Schroeder.** *1913.* 473.
Rohrschoner. *1914.* 631.
Befestigungshülse für Rohrdrahteinführungen. *1918.* 19.

2. Klemmen und Abzweigdosen.

Neue Abzweigdose. *1905.* 572.
Schnurpendel-Nippel. *1906.* 886.
Federnde Anschlußstöpsel u. -klemmen. *1907.* 1092.
Verbindungsklemmen für Rohrinstallationen. *1911.* 1138.
Abzweigdosen. *1912.* 599. 1245.
Neue Abzweigdosen aus verbleitem Blech. *1912.* 1245.
Neuere Abzweigdosen. *1914.* 162.
Plombierbare Abzweigdosen. **Breit.** *1919.* 637.
Klemmvorrichtung f. Schraubkontakte. *1919.* 673.

Plombierbare Abzweigdose. **Elima-Werk.** Brf. *1920.* 59.
Abzweigdose für Hausinstallationen. *1920.* 856.
Sursum-Hausanschlußkasten m. Klingeltransformator. *1922.* 1188.
Neue Form v. Abzweigdosen. *1922.* 1188.
Vereinigte Schellen- u. Röhrenabzweigklemme. *1923.* 14.
Abzweigkasten m. Schrägschlitzkontakten. *1923.* 1019.
Neue Stecker, Pendelklemmen u. Schraubenmuttern. *1926.* 616.
Abzweigdosen mit Innenisolierung. *1926.* 971.
Kontaktsichere Erdungsklemme. *1927.* 1233.
Einheits-Etagenabzweigkasten. *1927.* 1851.

3. Verschiedenes.

Sicherungen s. **15.** B 2a.

Isolierrollen für einheitl. Befestigungsmaterial. *1906.* 553.
Auswechselbare Rollenleisten z. Befestigung a. Schlagdübeln. *1906.* 656.
Rohrdübel z. Anschluß v. Dosenschaltern. *1906.* 1025.
Teilbare Drahteinführungspfeifen. *1908.* 345.
Leitungsverkürzer für Lampenpendel. *1908.* 963.
Stacheldübel. *1909.* 574.
Neuer Dübel. *1910.* 946.
Spanndrahtsystem f. Beleuchtungsanlagen. *1911.* 1277.
Ein neues System f. Leitungsverlegung. Nach **Kenny.** *1912.* 462.
Neue Form von Eingipsdübeln. *1919.* 654.
Hausanschlüsse und Hausanschlußsicherungen. **F. Hoppe.** *1921.* 1227*.
Ergebnis d. Preisaufgabe üb. d. Durchbrechen v. Wänden u. Decken b. Gas-, Wasser- u. Elektroinstallationen. *1922.* 948.
Hausanschlußsicherungen und Verbindungsleitungen zwischen Hausanschlußsicherung u. Zähler. **H. Breit.** *1923.* 705.
Wanddurchführungen f. d. Landwirtschaft. *1924.* 1318.
Das Anthygron-Leitungssystem f. Viehställe u. Räume m. ätzenden Dünsten. Nach **O. Bodemann.** *1926.* 767.
Isolierstoffe f. Verlegungsmaterial u. Leitungen. **L. Bleser.** *1927.* 1612*.

23. Chemie, insbesondere Elektrochemie.

Galvanische Elemente s. **10.**
Akkumulatoren s. **9.**

Einteilung:

A. Allgemeines.
1. Allgemeine Berichte und Aufsätze.
2. Theorie.

B. Elektrolyse.
1. Galvanotechnik.
2. Metallgewinnung und -raffination.
3. Verschiedenes.

C. Elektrothermie (Öfen).
1. Allgemeines über Öfen (insbesondere Elektroden und Reglung).
2. Schmelzöfen zur Darstellung und Vergütung von Metallen.
a) Eisen.
b) Verschiedene Metalle und Erze.
3. Glüh- und Härteöfen.
4. Elektrothermie der Nichtmetalle.

D. Gasreaktionen.
1. Ozon.
2. Stickstoff.

E. Verschiedenes.

A. Allgemeines.

1. Allgemeine Berichte u. Aufsätze.

Deutsche Bunsengesellschaft s. **38.** A 8.
Versammlung Deutscher Naturforscher u. Ärzte s. **38.** A 11.

Neue Fortschritte der Elektrochemie. **A. Coehn.** Vortr. *1903.* 244.
Elektrometallurgie des Eisens. Nach **J. Heß.** *1907.* 228. 797.
Über die elektrochemische Großindustrie. Nach **J. Billitzer.** *1907.* 704.
Elektrometallurgie d. Eisens. *1907.* 797.
Elektrochemische Anlage in Kardaun bei Bozen. G. *1908.* 661.
Elektrometallurgie der Edelmetalle und des Bleis. Nach **F. Peters.** *1909.* 783.
Physikalisch-chemische Tabellen von Landolt-Börnstein. *1910.* 760.
Jahrestabellen chem., physikal. u. technolog. Konstanten u. Zahlenwerte. *1911.* 19.
Rundschau üb. Elektrochemie. **K. Arndt.** *1912.* 420. *1913.* 375. *1914.* 377*.
8. Internat. Kongr. f. angew. Chemie. **K. Arndt.** *1912.* 1188. B. 1254.
Die Rolle d. Chemie in der Beleuchtungstechnik. Nach **Kruh.** *1912.* 1277.
Transformatorenstationen der Niagara elektrochem. u. elektrometallurg. Industrien. Nach **Jones.** *1912.* 1353.
Rundschau über Elektrometallurgie. **Engelhardt.** *1914.* 376*.
Elektrochemie u. Elektrothermie in der Metallurgie u. d. chem. Großindustrie. **F. Foerster.** Vortr. *1914.* 969*. 989*.
Die Verwendung der Elektrizität zu elektrotechn. u. metallurgischen Zwecken. Nach **C. Baur.** *1915.* 694.
Der Bergbau u. die metallurgische Industrie in den Vereinigten Staaten. *1917.* 228.
Kostenminima in elektrochem. Aniagen. Nach **J. Nußbaum.** *1918.* 189.
Die Entwicklung der Elektrometallurgie in den Kriegsjahren. **V. Engelhardt.** *1919.* 209*.
Die Elektrochemie im Kriege. **K. Arndt.** *1919.* 381.
Ausnutzung der Wasserkräfte auf chem. Wege. Nach **Baur.** *1921.* 923.
Die elektrochemischen Arbeiten von **Helmholtz.** *1922.* 193.
Verwendung elektr. Energie zu chemisch. Zwecken. **Heß.** Vortr. *1922.* 957*. 982*.
Der Leistungsfaktor in der Elektrochemie u. Elektrometallurgie. Nach **Bunet.** *1925.* 1525.
Der Chemiker in der Elektrizitätswirtschaft. **G. Schendell.** *1926.* 875*.
25 Jahre Elektrochemie in Amerika. **K. Arndt.** *1927.* 1769.

2. Theorie.

Polarisation s. **10.**

Die Anwendung der Thermosäule im Ultraviolett u. die Energieverteilung in den Funkenspektren der Metalle. **A. Pflüger.** *1904.* 509.
Stereochemische Hinderung bei elektrochem. Reduktionen. **Elbs.** *1904.* 541.
Zur Chemie der Kathodenstrahlen. **E. Bose.** *1904.* 541.
Pyrogene Reaktionen u. Dissoziationsvorgänge. **W. Löb.** *1904.* 541.
Eine Bestimmung des elektrochemischen Äquivalentes des Silbers. **G. van Dijk** u. **J. Kunst.** *1904.* 861.
Über die Entstehung der elektr. Gasspektra. **J. Stark.** *1904.* 975.
Bildung von Wasserstoffsuperoxyd bei hohen Temperaturen. Nach **Nernst.** *1905.* 756.
Wahl des Nullpunktes in der elektrolytischen Spannungsreihe. Nach **Luther** u. **Krüger.** *1905.* 757.
Einwirkung der Erregungsart auf die Struktur der feinsten Spektrallinien. *1905.* 884.
Über die Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. **A. Winkelmann.** *1905.* 1011.
Elektrodenpotentiale, Zählung u. numerischer Wert der Gaskonstante. *1906.* 298.
Über Elektronen. Nach **W. Wien.** Lit. *1906.* 313. *1910.* Lit. 594.
Silber, elektrochemisches Äquivalent. **G. van Dijk.** *1906.* 884.
Elektrodenpotential in stationären Flüssigkeiten, Messung. Nach **H. J. S. Sand.** *1906.* 1202*.
Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon u. Osmium. Nach **Moore.** *1909.* 62.
Kann ein Element positive und negative Ionen bilden? Nach **C. Warth.** *1909.* 550.
Elektrochemisches Äquivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die Anodenflüssigkeit. Nach **Kohlrausch.** *1910.* 15.
Photograph. Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd. Nach **Saeland.** *1910.* 98.
Die Bewegung der α-Ionen. Nach **E. Riecke.** *1910.* 145.
Elektronenemission glühender Metalloxyde. Nach **F. Jentzsch.** *1910.* 177.
Elektronentheoretische Studien an metallischen festen Lösungen. Nach **R. Schenck.** *1910.* 848.
Die träge Masse bewegter Elektronen. Nach **K. E. Hupka.** *1911.* 118.
Argon, Kathodenfall u. das periodische System der Elemente. Nach **Rottgardt.** *1911.* 419.
Physikal. Messungen der chem. Affinität durch Elektrizitätsleitung u. Kanalstrahlen. Nach **J. Königsberger.** *1912.* 691.
Elektromotorisch passives oder aktives Eisen u. Nickel. Nach **Grave.** *1913.* 130.
Demonstrationsapparat für das Faradaysche Gesetz. *1913.* 857.
Die Aktivierung des Stickstoffes in elektrischen Entladungen. Nach **E. Elöd.** *1918.* 120.
Der Zahlenwert der Gaskonstante. Nach **F. Henning.** *1922.* 163.
Der Einfluß von Sauerstoff und Wasserstoff auf die Elektronenemission von heißem Platin. Nach **L. Lockrow.** *1924.* 249.
Nachleuchten von aktiviertem Stickstoff. Nach **M. Pirani** u. **E. Lax.** *1924.* 564.

B. Elektrolyse.

1. Galvanotechnik.

Galvanische Zinkniederschläge auf Eisen. **O. Gabran.** *1903.* 937.
Elektrolytische Eisenniederschläge. Nach **A. Ryß** u. **A. Bogomolny.** *1907.* 157.
Neues Verfahren zur Verzinnung von Gußeisen. *1908.* 505.
Elektrolyt. Herstellg. parabol. Spiegel. Nach **Cowper-Coles.** *1909.* 116.
Herstellung von Galvanobronzen. Nach **G. Buchner.** *1909.* 644.
Galvanische Verzinkung. Nach **C. Richter.** *1909.* 813.
Platinierung von Nickelstahl. *1909.* 1031.
Elektroplattierung von Aluminium. *1910.* 380.
Elektroplattierung von Massenartikeln. *1910.* 412.
Neuerungen in der Plattierung von Metallen. *1910.* 1078.
Verzinkung. *1911.* 448.
Das Abblättern des Elektrolytnickels. Nach **Engemann.** *1912.* 250.
Verzinken von Eisen. Nach **Lohmann.** *1913.* 725.
Vorvergolden. Nach **G. Nicolaus.** *1913.* 1007.
Galvanotechnik. Nach **Pfannhauser.** *1916.* 12.
Elektrolyt.Kobaltniederschläge. *1917.*13.
Das Vernickeln des Aluminiums. Nach **Guillet.** *1921.* 112.
Verfahren zum Herstellen von elektrisch leitenden Überzügen. *1921.* 138.
Vernickeln von Aluminium. *1921.* 923.
Fortschritte in der Galvanostegie. *1921.* 1334.
Elektroplattieren mit Kadmium. *1922.* 943.
Verchromung. *1924.* 341.
Neuerungen in elektrolyt. Metallniederschlägen. Nach **W. E. Hughes.** *1924.* 1153.
Über eine neue Methode des galvan. Ätzverfahrens. **V. Podroužek.** *1925.* 900.
Die Erzeugung eines galvan. Wolframniederschlags auf Eisen. Nach **C. A. Mann** u. **H. O. Halvorsen.** *1925.* 1452.
Wanderbäder für fließende Fertigung. *1925.* 1810.
Nitrate in galvan. Bädern. Nach **P. A. Nichol** u. **O. P. Watts.** *1927.* 1462.
Kautschuk-Galvanoplastik. *1927.* 1494.
Der Einfluß von Kadmium auf den Glanz von Vernicklungen. Nach **H. C. White** u. **K. L. Proctor.** Von **M. W. Neufeld.** *1917.* 1707.

2. Metallgewinnung u. -raffination.

Allgemeine Aufsätze über Metallurgie u. Elektrometallurgie s. A 1.
Metallgewinnung s. a. **6.**

Chlorierendes Schmelzen mit Elektrolyse zur Metallgewinnung aus Erzen. Nach **J. Swinburne.** *1903.* 925.
Elektrolytische Kupferfällung. Nach **Cowper-Coles.** *1906.* 951.
Elektrolytische Kupfergewinnung. Nach **Griwnak.** *1906.* 1146.
Elektrolytische Abscheidung von Gold. Nach **B. Neumann.** *1907.* 205.
Elektrolytische Kupferraffinerie in Rußland. *1907.* 821.
Elektrolyt. Kupferraffination im Jahre 1907. *1908.* 1044.
Elektrolytische Darstellung von Zink. *1909.* 137.
Entzinnung von Weißblech. Nach **Goldschmidt.** *1909.* 236.
Elektrolyt. Herstellung von eisernen Blechen u. Rohren. Nach **Cowper-Coles.** *1909.* 618.
Elektrolyt. Herstellung v. Metallflittern. Nach **H. Schmidt.** *1909.* 504.
Elektrolytische Herstellung von Bronze. *1909.* 644.
Gold, Elektrometallurgie. *1909.* 783.
Vorträge über Elektrostahlerzeugung auf der Jahresversammlung der American Electrochemical Society. *1910.* 63. 95.
Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Silber-Legierungen. Nach **S. Field.** *1910.* 686.
Entsilberung von Werkblei nach Betts. Nach **F. Meyer.** *1910.* 1078.
Elektrolyt. Darstellung von metall. Rubidium. Nach **von Hevesy.** *1911.* 861.
Metallisches Strontium. Nach **Glasrock.** *1912.* 22.
Elektrolyt. Raffination als Zwischenstufe der Stahlerzeugung. Nach **Burgeß.** *1912.* 169.
Der Einfluß organischer u. anorganischer Zusätze bei der elektrolytischen Fällung von Kupfer aus arsenhaltigen Lösungen. Nach **Chingyu Wen** und **E. F. Kern.** *1912.* 877.
Elektrolyt. Kupferverfeinerung in den Vereinigten Staaten von Amerika. Nach **W. Franke.** *1915.* 557.
Elektrolyt. Kupferfällung. Nach **Greenwalt.** *1917.* 399.
Erzeugung u. Eigenschaften von Elektrolytkupfer. Nach **B. Welbourn.** *1918.* 329.
Erfahrungen mit elektrolytischen Eisenniederschlägen. *1920.* 636.
Elektrolyt. Zinkgewinnung. *1921.* 1402.
Die Erzeugung von Magnesiummetall. *1924.* 249.
Unlösliche Anoden für die Kupfergewinnung. Nach **C. G. Fink.** *1924.* 503.
Herstellg. von Wolfram u. einigen seiner Legierungen auf elektrolyt. Wege. Nach **L. u. H. Kahlenberg.** *1925.* 1946.
Das Raffinieren von Aluminium auf elektrolyt. Wege. Nach **F. C. Frary.** *1926.* 21.
Elektrolyse von Schmelzen. Nach **H. R. McIntrye** u. **G. C. Cox.** *1927.* 1462.
Elektrolyt. Eisenraffinerie. *1927.* 1489.
Elektrolyt. Kupferraffination. Nach **S. Skowronski.** *1927.* 1769.

3. Verschiedenes.

Galvanische Elemente s. **10.**
Akkumulatoren s. **9.**

Elektrolyt. Wasserzersetzungsapparat. System Schoop. *1903.* 500.
Elektr. Reinigung von Speisewasser (System Davis-Perret). *1904.* 94.
Aluminium-Drosselzelle, Einfluß d. Elektrolyten auf die Wirksamkeit. **F. Peters** u. **A. E. Lange.** *1905.* 751*.
Elektrolyse mit Wechselstrom. Nach **Le Blanc.** *1905.* 756.
Elektrolyt. Spannungsreihe, Wahl des Nullpunktes. Nach **Luther** u. **Krüger.** *1905.* 757.
Wechselstrom-Elektrolyse. **H. Danneel.** *1906.* 221*.
— Nach **S. M. Kinter.** *1906.* 101.
— Literaturangaben. *1906.* 222.
Erdströme, anodischer Angriff des Eisens und Passivität des Eisens. Nach **Haber** u. **Goldschmidt.** *1906.* 794.
Elektrolyt. Chlorgewinnung für Bleichzwecke. *1906.* 1201*.
Elektrolyt. Bleicherei in Johnsonburg, Pa. *1907.* 612.
Beton, elektrolytische Wirkungen. Nach **A. A. Knudson.** *1907.* 612.
Ozon durch Elektrolyse. Nach **Fischer** u. **Massenez.** *1907.* 677.
Aluminiumzellen. Nach **M. Büttner.** *1907.* 906.
— Nach **M. Jakob.** Lit. *1907.* 795.
Alkalichloridelektrolyse (Townsendzelle). Nach **L. H. Bakeland.** *1908.* 370.
Tantalelektroden, Verhalten. Nach **G. Schulze.** *1908.* 410.
Aluminiumanoden, Spannungsgefälle. Nach **G. Schulze.** *1908.* 525.
Korrosion der Stahlrohrleitung in Rochester. Nach **Gaines.** *1908.* 965.
Korrosion des Eisens bom elektro-chemischen Standpunkte. Nach **Burgeß.** *1908.* 965.
Niob, elektr. Ventilwirkung. *1909.* 62.
Elektrische Anlage einer Bleicherei. *1909.* 178*.
Chemische Industrie u. Elektrolyse. Nach **B. Lepsius.** *1909.* 305.
Elektrolyt. Angriff von Eisenbeton. *1909.* 360.
Elektrolytische Entfettung. Nach **Barth.** *1909.* 592.
Vergleich elektrolyt. Bleichlauge mit Chlorkalk. Nach **B. Fraas.** *1909.* 813.
Prakt. Erfahrungen mit der Townsendzelle. Nach **L. H. Baekeland.** *1909.* 1248.
Kochsalzelektrolyse mit Magnesiumkathode. Nach **F. Schmidt.** *1909.* 1262.
Die Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom u. durch mehrfach umgepolten Gleichstrom. Nach **Bergius** u. **Krassa.** *1910.* 101.
Elektrolyt. Vorgänge an der Elektroden oberfläche. Nach **H. G. Möller.** *1910.* 121.
Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop. Nach **J. J. Kossonogow.** *1910.* 251.
Beiträge zur elektrolyt. Oxydation des Chroms. Nach **Fr. Schmiedt.** *1910.* 544.
Messung des Leitvermögens von Elektrolyten bei raschen Schwingungen. Nach **v. Geitler.** *1910.* 567.
Anschärfen von Werkzeugen durch Elektroätzung. Nach **E. Schneckenberg.** *1911.* 93.
Die Wirkungen des elektr. Stromes auf Beton u. Eisenbeton. Nach **F. l'Allemand.** *1911.* 144. 377.
Der Einfluß der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolyt. Ventilwirkung. Nach **G. Schulze.** *1911.* 569.
Neuerungen in der Alkalichloridelektrolyse. Nach **F. Förster.** *1911.* 671.
Der physikal. Vorgang in der Schlömilchzelle. Nach **Ludewig.** *1911.* 932.
Reindarstellung u. Herstellungskosten von elektrolyt. Sauerstoff. **F. Petz.** *1912.* 33*. Brf. 496.
— **Maschinenfabrik Oerlikon.** Brf. *1912.* 496.
Bemerkung über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse. **Kalischer.** *1912.* 55*.
Dampfwasserentölung durch Elektrolyse. *1912.* 196.
Elektrolytische Korrosion in armiertem Beton. *1912.* 250.
Neuerungen in der Schnellelektrolyse. Nach **Fischer, Thiele** u. **Stecher.** *1912.* 300.
Über einen elektrolyt. Kondensator und seine Anwendung für funkenlosen Kontakt. **K. Siegl.** *1912.* 889*.
Eisenbeton u. Elektrizität. **E. Schick.** *1912.* 1137*.

Bildung d. Überschwefelsäure bei außerordentlichen hohen Stromdichten u. dem Einfluß anodischer Innenkühlung bei diesen Stromdichten. Nach **E. Stecher.** *1913.* 101.
Einfluß des elektr. Stromes auf Eisenbeton. Nach **O. Berndt.** *1913.* 131.
Ein Mittel zum Schutze von Eisenbeton gegen Elektrolyse. *1914.* 570.
Elektrochemie u. Elektrothermie in der Metallurgie u. der chem. Großindustrie. **F. Förster.** *1914.* 969*. 989*.
Elektrolyt. Korrosion von Eisen im Erdboden. Nach **McCollum** u. **Logan.** *1914.* 1061.
Künstlicher Dünger a. Torf. Nach **Nodon.** *1915.* 57.
Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen. Nach **G. Schulze.** *1915.* 233.
Ventilzellen z. Versorgung von Schwachstromanlagen. **F. Schröder.** *1915.* 678*. 689*. 697.
Die Verwendung der Elektrizität zu elektrochemischen und elektrometallurg. Zwecken. Nach **C. Baur.** *1915.* 694.
Eisenbeton unter dem Einfluß elektrischer Ströme. Nach **Rosa, McCollum** u. **Peters.** *1916.* 95.
Elektrolytischer Angriff des Eisens durch Gleichstrom. Nach **Hayden.** *1916.* 350.
Gleisstreuströme und deren Abwehr. *1916.* 362*.
Elektr. Einrichtung einer Wasserstoff-Sauerstoff-Anlage. *1917.* 69.
Elektrolyt. Gewinnung von Perborat. *1917.* 168.
Elektrolyt. Behandlung von Kanalisationsabwässern. *1917.* 315.
Der elektr. Widerstand des Erdbodens und sein Einfluß auf die elektrolyt. Zerstörung von eingebetteten Röhrenleitungen. Nach **McCollum u. Logan.** *1918.* 250.
Salzgewinnung mittels Elektrizität. *1918.* 430.
Elektrolyt. Oxydation der Metalle. Nach **Sestini** u. **Roudelli.** *1920.* 512.
Stromeinwirkung auf Beton. *1921.* 182.
Elektrolyt. Gewinnung von Wasserstoff und Sauerstoff. *1922.* 440.
Elektrolyt. Strohaufschließung. Nach **Paechter.** *1922.* 740.
Elektrolyt. Imprägnierung von Geweben. Nach **Tate.** *1922.* 1245.
Der Zusammenhang zwischen Maximalspannung und Ionenkonzentration. Nach **Günther-Schulze.** *1923.* 465.
Wasserzersetzer nach Zorzi. *1924.* 341.
Entrostung auf elektrolytischem Wege. *1924.* 377.
Der elektrolytische Wasserstofferzeuger Bauart Holmboe. **M. Hanssen.** *1924.* 462*.
— **F. Petz.** Brf. *1924.* 886.
Neue Bipolarzellen für Wasserelektrolyse, ihre Konstruktion und ihre Charakteristik. **F. Petz.** *1925.* 43*.
Thermoelemente zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Elektrolytwasserstoff. *1927.* 211.
Das Verhalten Debyescher Elektrolyte bei hohen Feldstärken. Nach **G. Joos.** *1927.* 1660.
Kochsalzelektrolyse. Nach **D. A. Pritchard.** *1927.* 1770.

C. Elektrothermie (Öfen).

Metallgewinnung s. a. **6.**
Allgem. Aufsätze üb. Metallurgie u. Elektrometallurgie s. A 1.

1. Allgemeines über Öfen (insbes. Elektroden und Regelung).

Spannungsreglung elektr. Öfen. Nach **H. R. Stuart.** *1906.* 932.
Selbsttät. Reglungsvorrichtgn. f. elektr. Öfen. Nach **Thury.** *1909.* 358.
Elektrischer Tiegelofen. **Helberger.** *1909.* 687. 759.
Der „Pinch-Effekt" in elektr. Öfen mit Induktionsheizung. Nach **Härden.** *1910.* 18.
Elektr. Öfen mit Silundum-Widerstand. Nach **W. Hempel.** *1910.* 897.
Eine neue elektr. Ofentype. Nach **C. Hering.** *1911.* 1242.
Die wirtschaftl. Verwendbarkeit d. elektr. Ofens. Nach **Snyder.** *1912.* 169.
Wärmeverluste in elektr. Öfen. Nach **F. A. J. Fitz-Gerald.** *1913.* 219.
Die Wirkung elektromechan. Kräfte auf d. Einsatz v. Induktionsöfen. Nach **Unger.** *1913.* 854.
Der Heringsche Pincheffekt-Ofen. Nach **Scott.** *1914.* 800.
Die Elektrodenfassungen b. Elektroöfen. *1915.* 445.
Der Elektroofen von Rennerfelt. Nach **Salhin.** *1915.* 459.
Elektr. geheizte Laboratoriumsöfen für hohe Temperaturen. **K. Arndt.** *1916.* 119.
Elektr. Kohlerohrkurzschlußofen. Nach **E. Jänecke.** *1916.* 529.
Die Elektroden für elektr. Öfen. Nach **J. Escard.** *1919.* 109.
Automat. Regulatoren f. elektr. Öfen. **A.B.Elektriska Ugnar.** Brf. *1919.* 123.
— **E. Fr. Ruß.** Brf. *1919.* 207.
Über eine neue, selbsttät. Temperaturreglung für elektr. Öfen. **E. Haagn.** *1919.* 670*.
Selbsttät. Elektrodenregelvorrichtgn. f. Lichtbogenelektroöfen. Nach **Kunze.** *1920.* 121.
Hochfrequenzinduktionsofen v. Northrup-Ajax. *1920.* 141.
Wärmewirtschaft b. elektr. u. mit ander. Brennstoffen geheizt. Schmelzöfen. Nach **Collins.** *1921.* 17.
Ein neuer elektr. Lichtbogenofen. **E. Fr. Ruß.** *1921.* 34*.
Neue Bauart eines elektr. Ofens. Nach **Sahlin.** *1921.* 263.
Die Dauerelektrode von Söderberg. *1921.* 496.
Energieverluste durch Kühlung d. Stromzuführungen an d. Elektroden elektr. Öfen. *1921.* 950.
Isolationsmessungen an ein. zweiphasigen Rennerfelt-Elektroofen. **W. Lindquist.** *1922.* 241*.
Neuartige elektr. Öfen für hohe Temperaturen. *1922.* 472.
Gekühlte Elektrodeneinführung f. Elektrostahlöfen. *1922.* 972.
Anstücken v. Kohleelektroden. *1923.* 224.
Ventilwirkung einig. Erze b. Verwendung als Lichtbogenelektroden. Nach **S. Borowik.** *1923.* 484.
Erste amerikan. Elektroofenanlage mit Söderberg-Elektroden. *1923.* 597.
Die Verwendung der Söderbergschen Dauerelektrode an Elektrostahlöfen. Nach **W. Eilender** u. **L. Lyche.** *1924.* 1447.
Staubkohlenfeuerg. f. Wasserrohrkessel u. metallurgische Öfen. *1924.* 1451.
Änderung v. Flammentemperatur. durch d. elektrotechn. Lichtbogen. Nach **G. T. Southgate.** *1925.* 1199.
Temperaturregler für elektr. Öfen. *1925.* 1415.
Der Leistungsfaktor in d. Elektrochemie u. Elektrometallurgie. Nach **Bunet.** *1925.* 1525.
Elektromagnet. Kräfte in elektr. Öfen. Nach **C. Hering.** *1926.* 50.
Temperaturmessung in Metallschmelzen u. Härtebädern. Nach **M. Moeller.** *1927.* 1490.
Eine neue Kohleelektrode. Nach **Beckert.** *1927.* 1666.

2. Schmelzöfen zur Darstellung und Vergütung von Metallen.

Lichtbogentheorie s. **3.** E 3.

a) Eisen (insbes. Elektrostahlöfen).

Allgem. üb. Metallschmelzöfen, sowie diejenigen Öfen, die auch zur Verwendung v. and. Metallen als Eisen vorgesehen sind, sind im Abschn. C 2 b aufgeführt.
Üb. Stahlerzeugung im elektr. Ofen (Prozeß Stassano). **H. Goldschmidt.** Vortr. *1903.* 65.
Elektr. Stahlschmelzofen. Nach **Kjellin.** *1904.* 576.
Gewinnung v. Eisen u. Stahl auf elektrothermisch. Wege. Nach **E. Stassano.** *1906.* 1193.
Öfen f. elektr. Stahl- u. Eisenerzeugung. Nach **J. Heß.** *1907.* 228.
Elektr. Induktionsöfen u. ihre Anwendung in d. Eisen- u. Stahlindustrie. **V. Engelhardt.** *1907.* 1051*. 1084*. 1104*. 1124.
Elektr. betriebene Kippvorrichtungen f. Stahlöfen. *1907.* 1104*. 1126*.
Stahlerzeugung aus schwarzem Sand. *1908.* 18.
Elektr. Induktionsöfen. **W. Schuen.** Brf. *1908.* 21.
Schmelzen v. Eisenerz im elektr. Ofen. *1908.* 306.
Elektr. Stahlerzeugung. Nach **C. Hering.** *1908.* 392.
Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung u. elektr. Metallgewinnung. Nach **O. Thallner.** *1908.* 530.
Öfen f. Stahlerzeugung. **Ischewski.** Nach **B. Neumann.** *1908.* 992.
Drehstromofen f. Elektrostahlerzeugung v. Röchling-Rodenhauser. Nach **B. Neumann.** *1909.* 166.
Elektrostahlofen, System Girod. *1909.* 574. G. 622.
Nathusiusofen f. Elektrostahl. *1909.* 662.
Gegenwärt. Stand d. Stahlerzeugung im elektr. Ofen. Nach **Ch. Clausal de Coussergues.** *1909.* 950.
Elektrostahl aus Minette. *1909.* 985.
Elektrostahlofen mit selbsttät. Zirkulat. Nach **G. Gin.** *1909.* 1005.
Elektr. Schmelzen von Eisenerzen in Schweden. *1909.* 1133.
Beitrag z. Stud. d. Elektrostahlöfen. Nach **Keller.** *1909.* 1223.
Der Verbrauch des Elektrostahlofens Röchling-Rodenhauser. *1909.* 1248.
Vorträge üb. Elektrostahlerzeugung auf d. Jahresversammlg. der American Electrochemical Society. *1910.* 63. 95.
Üb. elektr. Öfen mit besond. Berücksichtigung der Elektrostahldarstellung. Nach **V. Engelhardt.** *1910.* 149.
Elektr. Roheisenerzeugung in Schweden. *1910.* 202.
Elektrostahlöfen Syst. Stassano in Österreich. Nach **E. Schmelz.** *1910.* 202.
Der Girodofen u. d. elektr. Schmelzwerke Syst. Girod. Nach **W. Borchers.** *1910.* 227.

Elektr. Roheisenschmelzen u. d. Elektrostahlofen v. Grönwall, Lindblad und Stahlhane. Nach **Haanel.** *1910.* 299.
Die Roheisenerzeugung im elektr. Hochofen in Schweden. Nach **Neumann.** *1910.* 411.
Behandlung d. Stahls im elektr. Ofen. Nach **Howe.** *1910.* 489.
Die elektr. Öfen v. Kjellin u. Röchling-Rodenhauser. Nach **Kjellin.** *1910.* 518.
Der Elektrostahlofen v. Girod. *1910.* 544.
Vergleich üb. Schmelzen v. Eisenerzen im Elektroofen u. im Hochofen. Nach **J. Hardén.** *1910.* 544.
Herstellung v. Eisen u. Stahl durch elektrisches Schmelzen. Nach **Ljungberg.** *1910.* 597.
Die Anlagen d. Elektrostahlwerkes von Ugine. *1910.* 665.
Die Induktionsöfen f. Elektrostahlerzeugung. Syst. Röchling-Rodenhauser. *1910.* 686.
Herstellung v. Stahl im elektr. Ofen. Nach **Levoz.** *1910.* 710.
Ein Beitrag z. elektr. Schmelzen von Eisenerzen. Nach **E. R. Taylor.** *1910.* 868.
Der Kjellinofen in Italien. *1910.* 897.
Das Erhitzungsprinzip bei den elektr. Öfen f. d. Herstellung v. Elektrostahl. Nach **Levoz.** *1910.* 897.
Elektrostahlofen nach Héroult. *1910.* 897.
Die Elektrostahlanlage d. Eicher-Hüttenvereins Le Gallais-Metz & Co. in Dommeldingen. **H. Thieme.** *1910.* 903*. 934*.
Eine neue Epoche im Eisenhüttenwesen u. in der Eisenindustrie. Nach **A. Seiller.** *1910.* 978.
Die elektr. Ofenanlage d. United States Steel Corporation in South Chicago. *1910.* 1005.
Die Reduktion v. Eisenerzen im elektr. Ofen. *1910.* 1078.
Üb. die angebl. Ungleichmäßigkeit der Chargen in Elektrostahlöfen mit Induktionsheizung. Nach **Engelhardt.** *1910.* 1308.
Entwicklung der Elektrostahlanlagen. *1910.* 1324.
Ein neuer Elektrostahlofen. Nach **Gueneau.** *1911.* 19.
Elektrostahl. *1911.* 23.
Üb. d. heutig. Stand d. Elektrostahlherstellungsverfahren. Nach **Neumann.** *1911.* 46.
Neues elektr. Verfahren z. Stahlraffination mit zusammengesetzten Elektroden. Nach **Perkins.** *1911.* 46.
Üb. d. theoret. u. prakt. Bedeutung des elektr. Hochofens. Nach **Brisker.** *1911.* 46.
Neue Elektrostahlanlage bei Arendal. G. *1911.* 52.
Üb. Strom- u. Spannungsverhältinsse im elektr. Ofen. Nach **W. Conrad.** *1911.* 94.
Warum ist Elektrostahl zuweilen nicht homogen? Nach **Grönwall.** *1911.* 144.
Elektr. Roheisenerzeugung. Nach **Yngström.** *1911.* 196.
Elektrostahlfabrikation in Norwegen. *1911.* 272.
Elektr. Öfen für d. Eisenindustrie u. ihre Arbeitsweise. Nach **Rodenhauser.** *1911.* 321.
Temperatur b. d. elektr. Stahlraffination. Nach **Neumann.** *1911.* 352.
Die Entwicklung d. Elektrostahlanlagen. *1911.* 352. 1242.
Der elektr. Ofen in d. Eisen- u. Stahlindustrie. Nach **G. Hooghwinkel.** *1911.* 377.
Fortschritte im Bau u. Betrieb d. Induktionsöfen. Nach **F. Rowlands.** *1911.* 671.
Die elektrische Stahlraffination. Nach **Campbell.** *1911.* 720.
Das Elektrostahlwerk d. Eicher-Hüttenvereins Le Gallais, Metz & Co. Nach **Bians.** *1911.* 778.
Ein neuer Elektroofen f. d. Schmelzen u. Raffinieren v. Stahl. Nach **J. Härdén.** *1911.* 836.
Der Elektrostahlofen Syst. Nathusius. Nach **B. Neumann.** *1911.* 887.
Die Herstellung v. weichem Flußeisen im Elektroofen aus kaltem u. flüssigem Einsatz. Nach **Doubs.** *1911.* 1040.
Elektr. Induktionsöfen. Nach **R. Catani.** *1911.* 1040.
Studien über d. Elektrometallurgie der Ferrolegierungen u. des Stahles. Nach **Girod.** *1911.* 1064.
Die Héroult-Öfen der United States Steel Corporation. Nach **Bellart.** *1911.* 1064.
Der elektr. Ofen in d. Eisen- u. Stahlind. Nach **V. Engelhardt.** *1911.* 1216.
Das Elektrostahlverfahren u. seine Bedeutung f. d. Montanindustrie. Nach **Kreuzkam.** *1911.* 1242.
Das Versuchswerk d. Jernkontorets in Trollhättan. **A. Westerberg.** *1911.* 1272.
Haltbarkeit d. Zustellung in Kjellinöfen. *1911.* 1307.
Die elektr. Verhältnisse bei d. wichtigsten Induktionsöfen der Stahlindustrie. Nach **Guggenheim.** *1911.* 1324.
Der Kjellinofen in Italien. *1912.* 22.
Die neuesten Ergebnisse des elektr. Erzschmelzens. *1912.* 49.
Elektrostahlfabrikation. *1912.* 89.
Rundschau üb. elektr. Öfen. *1912.* 136.
Die Darstellung von Elektrostahl im Stassanoofen. Nach **E. Schmelz.** *1912.* 140.
Der elektr. Ofen in d. Eisen- u. Stahlind. Nach **Lyman.** *1912.* 220.
Einige Erfahrungen mit einem Héroult-Ofen in South-Chicago. *1912.* 220.
Der elektr. Ofen f. Stahlraffination von Grönwall. Nach **D. Robertson.** *1912.* 349.
Die mögliche Ermäßigung d. Kraftverbrauches in Elektrostahlöfen. Nach **Hering.** *1912.* 349.
Rundschau über Elektrometallurgie. **V. Engelhardt.** *1912.* 419.
Die direkte Erzeugung v. Stahl aus Erz im elektr. Ofen. Nach **R. Catani.** *1912.* 622.
Üb. d. Umschmelzen v. Ferromangan im elektr. Ofen u. d. Arbeiten mit flüssig. Ferromangan. Nach **F. Schroeder.** *1912.* 648.
Die direkte Erzeugung v. Molybdänstahl in elektr. Öfen. Nach **Dittus** u. **Bowman.** *1912.* 668.
Entwurf ein. elektr. Induktionsofens für 30 t Einsatz. Nach **A. Hjorth.** *1912.* 668.
Neue Fortschritte in dem Erschmelzen v. Elektroroheisen in Schweden. Nach **Th. D. Robertson.** *1912.* 694.
Konstruktion u. Anwendung elektr. Öfen in d. Eisenindustrie. Nach **Rodenhauser.** *1912.* 993. 1018.
Der Elektrostahlofen i. d. Gießereipraxis. Nach **P. Girod.** *1913.* 67.
Elektrostahlverfahren. Nach **W. Rodenhauser.** *1913.* 188.
Die Reduktion v. Eisenerzen im elektr. Ofen. Nach **D. A. Lyon.** *1913.* 219.
Rundschau üb. Elektrometallurgie. **V. Engelhardt.** *1913.* 374.
Die Verwendung v. elektr. erschmolzenem Roheisen im Herdofen. Nach **Lyon.** *1913.* 510.
Der elektr. Ofen für d. Herstellung von Roheisen direkt aus d. Erz. Nach **Lyon.** *1913.* 568.
Der Elektroofen Syst. „Paragon" und sonst. Neuerungen in d. Metallurgie. Nach **Härdén.** *1913.* 687.
Elektr. Roheisenschmelzen. *1913.* 1150.
Elektr. Roheisenschmelzen in Hardanger. *1913.* 1383.
Fortschritte d. elektr. Roheisenerzeugung. Nach **Neumann.** *1913.* 1407.
Die Elektrostahlerzeugung v. Gesichtspunkte d. Großindustrie. Nach **W. Eilender.** *1913.* 1470.
Deutsche Elektrostahlöfen für Amerika. *1914.* 100.
Elektrostahl. **S. Guggenheim.** *1914.* 553*. 865.
— **V. Engelhardt.** Brf. *1914.* 1111.
Neuere Ergebnisse d. elektr. Roheisenerzeugung auf d. Versuchswerk am Trollhättan. Nach **Leffler** u. **Nyström.** *1914.* 717.
Das Elektrostahlwerk Baildonhütte. *1915.* 93.
Eine neue Elektrostahlgießereianlage in Kalifornien. Nach **E. M. Schmelz.** *1915.* 543.
Elektrostahlanlage, Bauart Nathusius in Sosnowice. Nach **W. Kunze.** *1915.* 683.
Die elektr. Raffination v. Stahl im Induktionsofen. Nach **O. Frick.** *1916.* 12.
Das elektr. Stahlreinigungsverfahren von Chetwynd. *1916.* 124.
Elektr. Öfen in Sheffield u. der Krieg. *1916.* 558.
Das elektr. Schmelzen v. Eisenerzen in Schweden. Nach **Leffler.** *1917.* 97.
Gegenwärt. Stand der Elektrostahlanlagen. Nach **Neumann.** *1917.* 489.
Elektrostahlanlage in Latrobe (Penns.). *1917.* 519.
Der gegenwärt. Stand d. Elektrostahlindustrie. Nach **W. Rodenhauser.** *1918.* 9.
Der elektr. Schmelzofen von Grönwall-Dixon. Nach **Irresberger.** *1918.* 359.
Die Elektrostahlanlagen in Italien. *1918.* 439.
Der Elektrostahlofen v. Greaves-Etchells. Nach **Neumann.** *1919.* 557.
Der unmittelbare Anschluß v. Elektrostahlöfen an öffentl. Elektrizitäts. werke. **E. Fr. Ruß.** *1920.* 45*. Brf. 801.
Die elektr. Öfen in Großbritannien 1918. Nach **Mercer.** *1920.* 102.
Das neue Elektrostahlwerk in Toronto. *1920.* 141.
Betriebsergebnisse von Elektrostahlöfen. *1920.* 514.
Herstellung von Haematitroheisen und Elektrostahl im elektr. Schmelzofen. Nach **Hasler.** *1920.* 593.
Die volkswirtschaftl. Bedeutung d. Elektrostahlerzeugung für Deutschland. Nach **Geilenkirchen.** *1920.* 756.
Die elektr. Verhüttung v. Eisenerzen. Nach **Stansfield.** *1920.* 836.
Stromersparnis bei elektr. Stahlwerksöfen. Nach **Hartig.** *1920.* 856.
Verbrauch elektr. Energie in Stahlwerken. Nach **Blakeslee.** *1920.* 1012.
Kippbarer Elektroofen. Nach **Dornbecker.** *1921.* 570.
Die Herstellung v. säurefestem Siliziumeisenguß. Nach **Walther.** *1921.* 889.
Die Bedeutung eigener Gießereien u. ein neuer Lichtbogenofen. **E. Fr. Ruß.** *1921.* 1007*.

Die Entwicklung d. elektr. Öfen zur Erzeugung v. Roheisen u. Stahl nach englischer Darstellung. Nach **Bibby.** *1921.* 1325.
Inbetriebsetzung von 40 t-Héroult-Öfen in Amerika. *1922.* 395.
Gekühlte Elektrodeneinführg. f. Elektrostahlöfen. *1922.* 972.
Die neuen Elektrostahlöfen d. Fiatwerke in Turin. **G. Vitali.** *1922.* 1177*.
Der schwedische Elektrohochofen. *1923.* 496.
Erzeugung v. Roheisen aus Kiesabbränden im elektr. Ofen. Nach **Guédras** u. **Duina.** *1923.* 597.
Die Eignung d. Elektroofens zur Herstellung v. Stahlwerkskokillen u. Temperguß. *1923.* 716.
Der elektr. Ofen Greaves-Etchells. *1923.* 867.
Das Elektrohüttenwerk in Porjus. Nach **Gunnar-Herlin.** *1924.* 755.
Die Verwendung d. Söderbergschen Dauerelektrode an Elektrostahlöfen. Nach **W. Eilender** u. **L. Lyche.** *1924.* 1447.
Herstellung v. synthetischem Grauguß im Elektroofen. *1924.* 1186. B. 1460.
Eine ausschl. elektr. betriebene Gießerei. Nach **E. J. Cipperly.** *1925.* 1122.
Die elektr. Leitfähigkeit v. Elektrohochofen-Möllern. Nach **R. Durrer.** *1925.* 1316.
Elektr. Roheisenerzeugung in Norwegen. Nach **Tysland.** *1925.* 1416.
Große Elektroöfen in Amerika. *1925.* 1919.
Leitfähigkeit v. Holzkohle u. Koks für elektr. Öfen. *1927.* 115.
Eine elektr. eingerichtete Gießerei. *1927.* 507.
Bilanz ein. Elektrolichtbogens. *1927.* 774.
Hochfrequenzinduktionsofen. Nach **Campbell.** *1927.* 950.
Die Bemessung d. Transformatoren für Lichtbogen-Elektrostahlöfen. Nach **F. Sommer.** *1927.* 1044.
Hochfrequenzinduktionsöfen f. Speziallegierungen. *1927.* 1489.
Das Schmelzen v. Grauguß im elektr. Ofen. Nach **E. Richards.** *1927.* 1666.
Leistungen elektr. Öfen in Amerika. Nach **A. J. Fitz-Gerald.** *1927.* 1770.
Herstellung v. Stahl auf elektr. Wege. Nach **G. J. Finch.** *1927.* 1855.

b) Verschiedene Metalle und Erze.

Enthält auch Allgemeines über Metallschmelzöfen sowie diejenigen Öfen, die zur Verwendung von Eisen und anderen Metallen vorgesehen sind.

Gewinnung von Zinn im elektrischen Ofen. Nach **F. Mattonet.** *1909.* 193.
Die moderne elektr. Schweißung u. Neues über elektrisches Schmelzen. **O. Seffers.** Vortr. *1909.* 594.
Neuerungen in der Metallurgie des Zinks und des Kadmiums. *1910.* 437.
Die Anwendung d. elektr. Ofens in d. Metallurgie anderer Metalle als d. Eisens. Nach **J. W. Richards.** *1910.* 1229.
Elektrische Tiegelschmelzöfen Bauart Oerlikon-Helberger. *1911.* 18.
Die gegenwärtige Stellung d. elektrischen Ofens bezüglich des Schmelzens von Erzen. Nach **Easticks.** *1911.* 625.
Elektrisches Schmelzen von Nickelerz nach Hennig. *1911.* 625.
Fortschritte i. Bau u. Betrieb d. Induktionsöfen. Nach **F. Rowlands.** *1911.* 671.
Ein neuer Widerstandsofen. Nach **F. A. Fitz-Gerald.** *1911.* 778.
Das elektrische Zinnschmelzen. **J. Härden.** *1912.* 237*.
Herstellung von Aluminium im elektrischen Ofen. *1912.* 408.
Die Behandlung v. Nickelerzen i. elektr. Ofen u. d. Entwicklung e. industr. Verfahrens. Nach **W. L. Morrison.** *1912.* 543.
Rundschau über Elektrometallurgie. **W. Engelhardt.** *1913.* 374.
Elektr. Schmelzen u. Reduzieren v. Erzen in England. Nach **J. Härdén.** *1913.* 447.
Der Elektroofen System „Paragon" und sonstige Neuerungen in der Metallurgie. Nach **Härdén.** *1913.* 687.
Fortschritte i. elektr. Verschmelzen v. Zinkerzen. Nach **W. R. Ingalls.** *1913.* 724.
Elektrischer Ofen f. hohe Temperaturen. Nach **Calhane** u. **Bard.** *1913.* 1325.
Das Schmelzen v. Kupfererzen i. elektr. Ofen. Nach **Lyon** u. **Keeney.** *1913.* 1407.
Elektrometallurgie d. Zinks. *1915.* 405.
Vorteile kleiner, hochbelasteter Elektroöfen. Nach **C. Hering.** *1915.* 474.
Neuerungen an elektrometallurgischen Öfen. Nach **Leitner.** *1917.* 359.
Anwendung d. elektr. Öfen in der Metallurgie, mit Ausnahme der d. Eisens. **V. Engelhardt.** *1917.* 388.
Die Verwendung des elektrischen Ofens in Kupfergießereien. *1917.* 479.
Ein elektrischer Widerstandsofen zum Schmelzen in Tiegeln. Nach **Greenwood** u. **Hutton.** *1918.* 210.
Der elektrische Ofen in der Metallurgie der Schwermetalle mit Ausnahme des Eisens. Nach **D. Miller.** *1919.* 485.
Die elektrischen Öfen in Großbritannien 1918. Nach **Mercér.** *1920.* 102.
Elektr. Versuchsschmelzöfen. *1920.* 734.
Erfahrungen mit elektrischen Schmelzöfen in Gelbgießereien. *1921.* 231.
Die Bedeutg. eig. Gießereien u. ein neuer Lichtbogenofen. **E. Fr. Ruß.** *1921.* 1007*.
Elektrische Schmelzöfen für Metalle. Nach **Gillett.** *1921.* 1076.
Neue Form v. elektr. Öfen. *1922.* 19.
Ein elektr. Metallschmelzofen f. d. Anschl. an Drehstrom. **E. Fr. Ruß.** *1922.* 497*.
Ein elektr. Metallschmelzofen f. d. Anschluß an Drehstrom. *1922.* 1068.
Fortschritte auf dem Gebiete der Hochfrequenzinduktionsheizung. **E. Fr. Ruß.** *1923.* 481*.
Der elektrische Ofen Greaves-Etchells. *1923.* 867.
Einige Aufgaben über den Betrieb elektrischer Öfen. *1924.* 216.
Ein neuer Induktionsofen f. Kupfer, Kupferlegierungen u. and. Metalle außer Eisen. Nach **E. Demenge.** *1924.* 631.
Schmelzofen zum Ausgießen von Lagern. **H. Kopp.** *1924.* 1009.
Neuzeitl. Verbesserungen an Hochfrequenzinduktionsöfen. **D. Willcox.** *1925.* 225*.
Eine ausschl. elektr. betriebene Gießerei. Nach **E. J. Cipperly.** *1925.* 1122.
Kleinschmelzofen für Lagermetall. *1925.* 1484.
Die Anwendung v. Kondensat. b. Hochfrequenzöfen. Nach **R. E. Marbury.** *1925.* 1919.
Ein neuer Hochfrequenzinduktionsofen z. Schmelzen von Metallen. *1926.* 1363.
Hochfrequenzinduktionsofen. Nach **Campbell.** *1927.* 950.
Elektroöfen mit rotierendem Lichtbogen. Nach **L. T. Aranoff.** *1927.* 1270.
Der eisenlose Induktionsofen. Nach **W. Fischer.** *1927.* 1291.
Ein Ofen für 100000 A in Saint-Julien de Maurienne. Nach **V. Borgeon.** *1927.* 1703.

3. Glüh- und Härteöfen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Elektr. Härten u. Anlassen v. Drehstählen und Fräsen. Nach **J. M. Gledhill.** *1904.* 1118.
Glüh- u. Härteöfen mit elektr. geheizten Schmelzbädern. **L. M. Cohn.** *1906.* 721*. *1907.* Vortr. 956.
Elektrischer Härteofen von Heraeus, Hanau. *1906.* 722.
Härteofen mit elektr. geheiztem Schmelzbad. **C. R. Straube.** *1908.* 755*.
Anmerkung z. elektr. Härteverfahren mit stromdurchflossenen Schmelzbädern. **H. Krautschneider.** Brf. *1912.* 280.
Elektr. Ofen für hohe Temperaturen. Nach **Calhane** u. **Bard.** *1913.* 1325.
Neuer elektr. Härteofen. **L. M. Cohn.** Nach **C. R. Straube.** *1917.* 122*.
Neuartiges Stählhärteverfahren unter Benutzung elektr. Glühöfen. *1920.* 612.
Ersparnisse durch elektrische Wärmeöfen in Drahtwalzwerken. *1920.* 1008.
Elektr. Öfen für thermische Behandlung von Stahl. *1921.* 1142.
Neue Bauart elektr. geheizt. Öfen. *1922.* 91.
Amerikanische Elektroglühöfen. Nach **F. W. Brooke.** *1925.* 779.
Eine ausschließl. elektr. betriebene Gießerei. Nach **E. J. Cipperly.** *1925.* 1122.
Elektr. Ofen z. kontin. Härten v. Draht. Nach **R. H. M. Gillivray.** *1925.* 1122.
Elektrische Glühöfen. *1925.* 1855.
Eine elektrisch eingerichtete Gießerei. *1927.* 507.
Neuzeitl. elektr. Glühöfen. *1927.* 546.
Die elektr. Blankglühöfen Syst. Heraeus-Rohn. Nach **A. Pomp.** *1927.* 1008.
Glühofen für Fernrohrlinsen. Nach **A. N. Otis.** *1927.* 1118.
Elektrischer Drehofen zum Tempern von Zahnrädern. *1927.* 1384.
Versuche m. elektr. Glühöfen. *1927.* 1422.
Elektr. Röhrenofen f. Wärmebehandlung kleiner Metallteile. Nach **H. O. Swoboda.** *1927.* 1487.
Rüttelherd z. Vergütung v. flüss. Gußeisen u. Stahl. Nach **J. Dechesne.** *1927.* 1639.
Elektrische Blankglühöfen. Nach **Th. Stassinet.** *1927.* 1854.

4. Elektrothermie der Nichtmetalle.

Stickstoffgewinnung s. D 2.

Ein neues Karbidwerk. *1903.* 458.
Die Darstellung v. Schwefelkohlenstoff im elektrischen Ofen. **E. R. Taylor.** *1904.* 31.
Verwendung elektr. Öfen zur Herstellung von Kalziumkarbid und Ferrosilizium. Nach **Conrad.** *1909.* 529.
Widerstandsöfen mit Nickeldraht. Nach **Le Blanc** u. **Lorenz.** *1910.* 409.
Elektrische Tiegelschmelzöfen, Bauart Oerlikon-Helberger. *1911.* 18.
Die Entwicklung u. Bedeutung d. Kalziumkarbid- u. Stickstoffdüngerindustrie. Nach **M. Goldschmidt.** *1911.* 477.
Große elektr. Öfen, Bauart Helfenstein. Nach **M. Oesterreich.** *1915.* 178.
Alkohol aus Karbid. *1918.* 170.
Herstellung v. Kalziumkarbid. *1923.* 667.
Ein Ofen f. 100000 A i. Saint-Julien de Maurienne. Nach **V. Bergeon.** *1927.* 1703.
Leistungen elektr. Öfen in Amerika. Nach **A. J. Fitz-Gerald.** *1927.* 1770.
Europas Verbrauch an Kalziumkarbid im Jahre 1926. *1927.* 1816.

D. Gasreaktionen.

Lichtbogentheorie s. 3. E 3.

1. Ozon.

Über die Bildung des Ozons bei hoher Temperatur. **J. K. Clement.** *1904.* 974.
Ozonisierg. d. Sauerstoffes i. Siemensschen Ozongenerator. Nach **Gray.** *1905.* 517.
Oxydationspotential des Ozons. Nach **Luther.** *1905.* 757.
Ozonbildung und ultraviolettes Licht. Nach **F. Ruß.** *1906.* 999.
Darstellung von Ozon durch stille Entladung. Nach **E. Warburg** u. **G. Leithäuser.** *1907.* 301. 629.
Ozonisierung des Sauerstoffes und der atmosphärischen Luft, Einfluß der Feuchtigkeit. Nach **E. Warburg** u. **G. Leithäuser.** *1907.* 629.
Ozon durch Elektrolyse. Nach **Fischer** u. **Massenez.** *1907.* 677.
Ozonbildung und Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. Nach **R. Pohl.** *1908.* 147.
Klärung und Ozonisierung von Wasser. *1909.* 264.
Messungen der Physik.-Techn. Reichsanstalt an Ozonröhren. *1909.* 780.
Die Bildung v. Ozon durch d. stille Entladung. Nach **D. H. Kabakjian.** *1910.* 1305
Ozonventilator. *1911.* 94.
D. Ozonwasserw. St. Petersburg. *1911.* 272.
Ozonapparate. *1911.* 321.
Ozonisierung der Luft. **Großh. Bad. Fabrikinspektion Karlsruhe.** Brf. *1911.* 626.
Luftreinigung mittels Ozon in der London Central Tube. *1912.* 217.
Technische Darstellung des Ozons. Nach **M. W. Franklin.** *1913.* 978.
Verwendung d. Ozons b. d. Lüftung. Nach **Czaplewski** u. **v. Kupffer.** *1914.* 396.
Verwendung des Ozons zur Wasserreinigung. Nach **Spaulding.** *1914.* 800.
Sterilisierung von Trinkwasser. Nach **Gärtner.** *1915.* 140.
Der Einfluß der Stromform auf die Ozonbildung. Nach **Lechner.** *1916.* 109.

2. Stickstoff.

Stickstoffgewinnung aus der Luft auf elektrischem Wege. *1904.* 1043.
— **Siemens & Halske AG.** Brf. *1904.* 1122.
Bildung von Salpetersäure im elektr. Lichtbogen. Nach **Brode.** *1905.* 757.
Stickstoffgewinnung aus der Luft mittels Elektrizität. Nach **Birkeland** u. **Eyde.** *1906.* 757.
Fixierung des Stickstoffes der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper. **G. Erlwein.** *1907.* 41*. 62*.
— Nach **Ahrens.** Brf. *1907.* 1182.
Oxydation des Stickstoffes bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. Nach **E. Warburg** u. **G. Leithäuser.** *1907.* 629.
Salpetersäuregewinnung aus der Luft u. deren Behandlung mittels elektrischer Flammen. **J. Moscicki.** *1907.* 1003*. 1032*. 1055*. Brf. 1183.
— **Brion.** Brf. *1907.* 1183.
Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Nach **W. Niiranen.** *1907.* 1178.
Die prakt. Lösung d. Stickstoffproblems. **Ahrens.** Vortr. *1907.* 1182.
Luftstickstoff-Fabrik in Kardaun. G. *1908.* 661.
Stickstofferzeugung im Hochspannungslichtbogen. Nach **Brion.** *1908.* 770. Brf. 1137.
Stickstoffgewinnung aus der Luft. Nach **O. Schönherr.** *1908.* 1088.
Neue Luftstickstoff-Fabriken. G. *1909.* 46. G. 120.
Luftstickstoffverwertung. G. *1909.* 170.
Fabrikationsverfahren für Stickstoff der Bad. Anilin- und Sodafabrik. **Schönherr.** *1909.* 365*. 397*. Brf. 433.
— **H. Keil.** Brf. *1909.* 433.
Salpetersäureindustrie in Norwegen. *1909.* 387.
Die Fabrikation v. Luftsalpetersäure in Österreich. Nach **Fr. Ruß.** *1910.* 597.
Umwandlung von Luftstickstoff in Ammoniak. Nach **Haber.** *1910.* 921.
Kalorimetr. Untersuchgn. üb. d. Bildg. v. Stickoxyd aus Luft durch Hochspannungs-Wechselstromentlad. verschied. Frequenz. Nach **E. Platon.** *1911.* 196.
Die Entwicklung und Bedeutung der Kalziumkarbid- und Stickstoffdüngerindustrie. Nach **M. Goldschmidt.** *1911.* 477.
Die neuen stickstoffhaltigen Düngemittel. Nach **R. Guillin.** *1911.* 837.
Über die Beziehung der Stickoxydbildung zu den elektrischen und thermischen Eigenschaften kurzer Gleichstromlichtbogen mit gekühlter Anode. Nach **Holwech.** *1911.* 913.
Rundschau üb. elektr. Öfen. *1912.* 136.
Ein neues Kraftwerk der schwedischen Kalkstickstoffindustrie. *1913.* 303.
Über den Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. Nach **Hene.** *1914.* 745.
Die Kalkstickstoffwerke in Odda. **K. Perlewitz.** *1915.* 645*.
Einfluß der Stickstoffbindung auf die Zusammensetzung der Luftatmosphäre. *1917.* 198.
Die Bindung d. Luftstickstoffes. *1917.* 12.
— Nach **Florentin.** *1917.* 588.
Salpetersäure aus der Luft. Nach **Andrießen.** *1918.* 219.
Das Stickstoffproblem i. d. Vereinigten Staaten. Nach **Parsons.** *1918.* 369.
Elektrische Kraft für Stickstoffbindung. Nach **Scott.** *1920.* 573.
Die Kalkstickstoff-Fabrik von Lanneme-zan. *1924.* 250.
Neues üb. Salpetersäure a. Luft. *1925.* 1008.
Das Lichtbogenverfahren der Stickstoffbildung in Amerika. *1925.* 1094.
Die Bindung des Stickstoffs der Luft. Nach **J. M. Braham.** *1927.* 1383.
Umstellung der norwegischen Stickstoffwerke. **K. Arndt.** *1927.* 1669.
Leistungen elektrischer Öfen in Amerika. Nach **A. J. Fitz-Gerald.** *1927.* 1770.
Luftstickstoffgewinnung in Amerika. Nach **F. A. Ernst.** *1927.* 1770.
Einige Erscheinungen beim Lichtbogenverfahren der Stickstoffbindung. Nach **S. Karrer.** *1927.* 1934.

E. Verschiedenes.

Über radioaktive Emanation der Wasser- und Ölquellen. *1904.* 508.
Über den Ruthenburg-Prozeß. **H. Goldschmidt.** *1904.* 541.
Elektr. Anlage z. Ausnutzung armer Erze und Apatite zu Gellivara. *1911.* 699.
Neue Radiumquellen. *1913.* 1150.
Ersatz von Platin in der Elektrochemie durch Tantal. *1914.* 190.
Elektroosmose. *1914.* 860.
Elektrochemie und Elektrothermie in der Metallurgie und der chemischen Großindustrie. **F. Förster.** *1914.* 969*. 989*.
Analysen von Eisen und Stahl. *1914.* 983.
Elektroosmose i. d. Tonindustrie. *1921.* 42.
Wirkung reduzierender Gase auf erhitztes Kupfer. Nach **Moore** u. **Beckinsale.** *1922.* 350.
Tetrachlorkohlenstoff-Feuerlöscher. *1923.* 109. 466.
Rückstrahlung pulverförmiger Farbpigmente. Nach **M. Luckiesh.** *1924.* 140.
Die industriellen Anwendungen der Elektroosmose. *1924.* 440.
Die Verflüssigung d. Kohlenstoffes. Nach **E. Ryschkewitsch.** *1924.* 503.
Voltol. **Vogel.** *1925.* 167.
Wasserreinigung durch Elektroosmose. *1927.* 587.

24. Medizin.

Einteilung:

A. Allgemeine Aufsätze.

B. Stromdurchgang durch den menschlichen u. tierischen Körper.

C. Bestrahlungen des menschlichen und tierischen Körpers.

D. Röntgentechnik.

E. Verschiedenes.

A. Allgemeine Aufsätze.

Medizinische Kongresse s. **40.** A 3.

Die Entwicklung der Elektromedizin. **A. Schnée.** *1910.* 105*.
Die lineare, planimetrische und stereometrische Analyse der Erregbarkeitsveränderungen. Nach **Zanietowsky.** *1910.* 947.
Elektromedizinische Rundschau. **W. Hanauer.** *1910.* 1205*.
Elektromedizinische Apparate auf die Ausstellung München. *1911.* 1203.
Die Gefahren der Elektrizität in klinisch. forensischer u. gesundheitstechn. Hinsicht. Nach **Jellinek.** *1913.* 388.
Rundschau über Elektromedizin und Röntgentechnik. **A. Schnee.** *1913.* 405.
Rundschau über Elektromedizin. **Schnée.** *1914.* 409*.
Über einige Anwendungsgebiete der Elektrizität in der Medizin. Nach **Großmann.** *1914.* 985.
Wirkungsgrade von Maschinen und des Menschen. Nach **Schreber.** *1915.* 669.
Elektromedizinisch-technische Vorlesungen. *1915.* 668. *1916.* 200.
Frankreichs Wettbewerb auf dem Gebiete der Elektromedizin. **A. Klump.** *1919.* 338.
Elektromedizin. **Boruttau.** *1919.* 421*.
Erfahrungen und Erfolge in der Anwendung elektromedizinischer Apparate. **Holthusen.** Vortr. *1924.* 903*.

B. Stromdurchgang durch den menschl. u. tierischen Körper.

Schädigung und Tod von Lebewesen durch Elektrizität s. **15.** H 2.

Zur Theorie der elektrischen Reizung. **Nernst.** *1904.* 542.

Physiologische Wirkungen d. Wechselströme von hoher Spannung u. hoher Frequenz. Nach **d'Arsonval.** *1906.* 1075.

Elektrotherapie. **W. Hanauer.** *1907.* 573*.

Menschlicher Körper, Wirkungen des elektr. Stromes. Nach **Müllendorff.** *1908.* 99*.

Thermopenetration (Transthermie) und Kaltkauter. Nach **de Forest.** *1909.* 1031. 1223.

Heilung der Arterienverkalkung durch Hochfrequenzströme. *1909.* 1133.

Thermopenetration. Nach **V. Klingmüller.** *1909.* 1223.

Neuere Anwendungen der Elektrizität (Kataphorese usw.). *1909.* 1263.

Über die bakterizide Wirkung des galvanischen Stromes. *1910.* 101.

Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in organischen Geweben (Thermopenetration). **E. Nesper.** *1910.* 222*. B. 258.

Beseitigung der Spannungsschwankungen der aus Gleichstromdynamos zu elektrotherapeutischen Zwecken entnommenen Ströme durch Kondensatoren. Nach **Eulenburg.** *1910.* 299.

Über Anästhesie durch den elektrischen Strom. **Schnée.** *1910.* 343*.

Aus dem Anwendungsgebiet der Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecken. **A. Wasmus.** *1910.* 561*.

Erdschlußfreie Anschlußapparate mit reiner Galvanisation. Nach **A. Schnée.** *1911.* 93.

Behandlung von Krebsgeschwüren durch thermische Elektrokoagulation. Nach **Doyen.** *1911.* 250.

Studien über die klinische Anwendung der Arsonvalisation. Nach **Zanietowski.** *1911.* 353.

Thermopenetration. Nach **Monasch.** *1911.* 422.

Über die physiologischen Wirkungen elektrischer Ströme. Nach **Weiß.** *1911.* 1278. B. 1312.

Verwendung der Hochfrequenzströme in der Medizin. Nach **W. Telemann.** *1912.* 49.

Über die Behandlung mit Hochfrequenzströmen. Nach **Bogner.** *1912.* 93.

Theoretisches und Praktisches aus der neueren Elektrophysiologie. Nach **Gildemeister.** *1912.* 277.

Elektr. Starkstromversuche an Tieren. **Jellinek.** *1912.* 490.

Bemerkungen über eine besondere Gefahr der Wechselströme, herrührend v. d. Kapazität. Nach **Guory.** *1912.* 491.

Leitungswiderstand und spezifische Wärme der Gewebe des menschlichen Körpers bei Hochfrequenzströmen. Nach **F. Wildermuth.** *1912.* 1145.

Elektrode mit eingebautem Strommesser. *1912.* 1222.

Elektr. Behandlung d. Fettleibigkeit n. Nagelschmidt. **Heilbrun.** *1913.* 333.

Die Behandlungen endovesikaler Tumoren mit auf kystoskopischem Wege angewendeten Hochfrequenzströmen. Nach **Bertolotti** u. **Ferria.** *1913.* 394.

Die Einwirkung d. elektr. Starkstromes auf den menschlichen Körper u. erste Hilfe bei elektr. Unfällen. **H. Gerbis.** *1913.* 762*.

Elektrophysiolog. Wirkung v. Strömen hoher u. niederer Frequenz. **Meurer.** Vortr. *1914.* 896.

Diathermie im Kriegslazarett. **Quaink.** *1915.* 218.

Der menschliche Körper als elektrisches Leitungsnetz. **G. Bucky.** *1915.* 673*.

Stromregelung beim Diathermieapparat. **H. Faßbender.** *1916.* 132*.

Eine sensationelle Heilmethode für Nervenerkrankungen. **S. Jellinek.** *1917.* 326.

Einfluß der elektrischen Leitfähigkeit der Atmosphäre auf die Leitfähigkeit des menschlichen Körpers. Nach **Huber.** *1918.* 290.

Ein neuer Diathermieapparat. **H. Faßbender.** *1918.* 329.

Über die Notwendigkeit der Erdung von Laufschienen elektr. Krane u. die Empfindlichkeit der Pferde gegen elektr. Ströme. **R. Pohl.** *1919.* 439*.

Der menschliche Körper als Leiter der Elektrizität. **M. Gildemeister.** *1919.* 463*.

Die physikalischen Grundlagen u. die Technik der Elektrotherapie. **K. Bangert.** Vortr. *1919.* 508*. 520*.

Der Hochfrequenzwiderstand des menschlichen Körpers. Nach **O. Müller.** *1921.* 766.

Über die Widerstandsfähigkeit der Tiere gegenüber hochgespannten Strömen. **J. Österreicher.** *1921.* 1433.

Der elektrische Widerstand des menschlichen Körpers. *1923.* 288.

Elektrischer Strom und Hautausschlag. Nach **F. Lyon.** *1923.* 867.

Galvanonarkose. *1924.* 158.

Physiologische Wirkungen des Wechselstromes bei Verwendung von sog. Halbleiterelektroden. *1924.* 881.

C. Bestrahlungen des menschlichen und tierischen Körpers.

Allgemeines über Lampen s. **20.** (Quarz- u. Quecksilberlampen s. **20.** B 1 c α).

Röntgentechnik s. D u. **3.** E 4.

Augenerkrankung durch Quecksilberbogenlicht. **R. Heilbrun.** *1904.* 442.

Augenentzündung nach Bogenlicht. **B. W. Goldhahn.** *1904.* 543.

Elektrotherapie. *1907.* 573*.

Schädigung der Augen durch ultraviolette Strahlen der künstlichen Lichtquellen. Nach **Schanz, Stockhausen** u. **Mackenzie.** *1907.* 1235.

Lichttherapie und praktische Elektrotechnik. **O. Vogel.** *1909.* 32*.

Finsenlicht. *1909.* 33.

Eisenlampe für Heilzwecke. *1909.* 35.

Physiologische Wirkungen der Funkenstrecke. *1909.* 477.

Schädigung des Auges durch ultraviolette Strahlen. **W. Voege.** *1909.* 512*.

Die Krankheiten der Elektroarbeiter. **W. Hanauer.** *1910.* 907*.

Kann man die Höhensonne künstlich ersetzen? Nach **Breiger.** *1911.* 625.

Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der tierischen Elektrizität. Nach **W. Einthoven.** *1912.* 170.

Die Anwendung des Radiums zu Behandlung in schweren Fällen von Krebserkrankung. Nach **Wickham, Degrais** u. **Slavik.** *1913.* 394.

Radiotelegraphistenkrankheit. *1913.* 477.

Quarzlampe für technische u. medizin. Zwecke. **B. Thieme.** *1913.* 533.

Bedroht drahtlose Telegraphie das organische Leben? Nach **Abel-Musgrave.** *1915.* 7.

Hochfrequenzwandelhalle. *1916.* 489.

Die Neonlampe und ihre Heilwirkungen in der Medizin. *1920.* 557.

Das Licht in der medizinischen Praxis. *1922.* 1293.

Über ein einfaches Hilfsmittel bei der Strahlentherapie. Nach **P. A. Schultz.** *1925.* 342.

Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung in der Tierzucht. *1927.* 1459.

Das Licht in der Medizin u. Krankenpflege. Nach **H. Goodman.** *1927.* 1459.

Neue Lichtquellen. Nach **F. Skaupy.** *1927.* 1659.

D. Röntgentechnik.

Theorie der Röntgenstrahlen und nichtmedizinische Anwendungen s. **3.** E 4.

Röntgentechnische Neuerungen. Nach **Jos. Koch.** *1905.* 266.

Röntgeneinrichtungen. **Boas.** *1905.* 391.

— **Hirschmann** u. **Levy.** *1905.* 392.

Röntgenbetrieb, Anwendung des Wechselstromes. *1905.* 868.

Über den heutigen Stand der Röntgenelektrotechnik. **J. F. Koch.** Vortr. *1906.* 705.

— **B. Walter.** Brf. *1906.* 938.

Verwendung von Wechselstrom in der Röntgenröhre. **B. Jirotka** u. **F. J. Koch.** Brf. *1906.* 938.

Röntgeninstrumentarium für ärztliche Sprechzimmer. *1908.* 621. 1057.

Röntgenbilder, parallel projektivische Darstellung, Stand des Apparatebaus. **B. Duschnitz.** *1908.* 1221*.

Röntgenwagen für Militärzwecke in Österreich. *1909.* 837.

Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes insbesondere für die Röntgentechnik. Nach **M. Höchstädter.** *1910.* 150. Brf. 255.

— **F. J. Koch.** Brf. *1910.* 255.

Hochspannungsunterbrecher für Röntgenbetrieb. *1910.* 150.

Die Messung des Stromes in Röntgenröhren. Nach **Duddell.** *1910.* 199.

Die Änderung der Härte einer Röntgenröhre durch die elektr. Spannung u. Verfahren zur kontinuierlichen Ablesung der Härte. Nach **Fr. Klingelfuß.** *1910.* 245.

Röntgenaufnahmen in kurzen Zeiten. Nach **Fr. Dessauer.** *1910.* 299.

Diphtheriegift u. Röntgenstrahlen. Nach **Gerhartz.** *1910.* 380.

Über Röntgenkinematographie innerer Organe des Menschen. Nach **C. Kästle, H. Rieder** u. **J. Rosenthal.** *1910.* 380.

Aus dem Anwendungsgebiet der Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecken. **A. Wasmus.** *1910.* 561*.

Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf parenchymatöse Organe mit besonderer Berücksichtigung der Genitalorgane. Nach **Nunberg.** *1910.* 848.

Neue Regeneriervorrichtung. *1911.* 119.

Teleröntgenographie des Herzens in beliebigen Phasen seiner Tätigkeit. Nach **A. v. Korange** u. **J. v. Elischer.** *1911.* 502.

Ein neuer Röntgenapparat. Nach **F. Schlenk.** *1911.* 778.

Neues auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Nach **Zabel, H. Meyer** u. **F. Bering.** *1912.* 141.

Ein neues Röntgenapparatsystem. Nach **H. Merkel.** *1912.* 491.
Eine Röntgenröhre mit beliebig u. momentan einstellbarem, vom Vakuum unabhängigen Härtegrad. Nach **Lilienfeld** u. **Rosenthal.** *1912.* 1306.
Die neuesten Fortschritte in der Röntgenphotographie. Nach **F. Dessauer.** *1913.* 364.
Die Beziehungen zwischen Oberflächen- u. Tiefenwirkung harter Röntgenstrahlen ohne u. mit Benutzung von Filtern. Nach **Lindrum.** *1913.* 537.
Prüfung u. Beurteilung von Röntgenröhren mit Hilfe der heutigen Meßinstrumente. Nach **Klingelfuß.** *1913.* 859.
Über das Verhalten der Röntgenröhren beim Betriebe mit Röntgenapparaten verschiedener Systeme. Nach **Bangert.** *1913.* 978.
Eine neue gefahrlose metallische Röntgenröhre. **Zehnder.** *1915.* 19. 49*.
Die neue Coolidge-Röhre (Röntgenröhre). *1915.* 91.
— **AEG.** Brf. *1915.* 210.
Röntgentechnik im Kriege. **G. Quaink.** *1915.* 418.
Das Röntgenhaus des Krankenhauses St. Georg in Hamburg. **Quaink.** *1915.* 552*.
Die Kühlung der Röntgentherapieröhren mit siedendem Wasser. Nach **Bucky.** *1915.* 601.
Röntgenstrahlenstereoskopie. Nach **Gibon.** *1916.* 138.
Die Lilienfeldröhre. *1916.* 185.
Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgentechnik. Nach **F. J. Koch.** *1916.* 185.
Grundprinzipien der Dosimetrie. Nach **Großmann.** *1916.* 264.
Das Bedürfnis nach einer Einheitshärteskala in der Röntgentechnik. Nach **P. Ludewig.** *1916.* 364.
Ein neues Röntgenrohr. Nach **M. Siegbahn.** *1916.* 390.
Coolidge-Röntgenröhre. *1916.* 641.
Untersuchungen an Röntgentransformatoren. Nach **Déguisne.** *1917.* 27.
Über eine neue Coolidge-Röntgenröhre u. eine tragbare Röntgeneinrichtung. *1918.* 202.
Röntgenanlagen, Sicherheitsvorschriften. Nach **Bangert.** *1919.* 605.
Neues Schutzmittel gegen Röntgenstrahlen. *1921.* 182.
Radio-Silexröntgeneinrichtung. *1921.* 545.
Das Röntgeninstitut der chirurgischen Universitätsklinik in Würzburg. **F. A. Buchholtz.** *1923.* 209*.
Röntgenoperationslampe. *1923.* 316.
Ein selbststeuernder Stromhärteregler für metall. Röntgenrohre. *1923.* 983.
Der jetzige Stand der Röntgentechnik. **Großmann.** Vortr. *1924.* 897*.
Die Spannung an Kondensatorapparaten für Röntgenzwecke. Nach **M. Jona.** *1925.* 1706.
Die Technik glas-elektr. Vakuumapparate. **K. Norden.** *1926.* 212*.
Fortschritte der Röntgentechnik im Jahre 1926. *1927.* 221.
Röntgenapparat für Zahnärzte. *1927.* 1230.
Das Coolidgesche Verfahren für den Bau technischer Röntgenröhren. **E. Hupka.** *Arch. Bd. 2.* 430. *ETZ 1915.* 640.

E. Verschiedenes.

Ersatzglieder u. Arbeitsbehelfe s. **30.** F 4.
Tod durch Elektrizität und Wiederbelebung s. **15.** H 2.
Eigenartige Erkrankungen von Schalttafelwärtern. *1906.* 350.
Körperverletzung durch den Fernsprecher. *1908.* 546.
Fieberregistrierapparat. *1910.* 174.
Neue elektrische Massageapparate. *1910.* 251.
Die Krankheiten der Elektroarbeiter. **W. Hanauer.** *1910.* 907*.
Eine unerwartete Gesundheitsgefährdung durch Automobile mit Verbrennungsmotoren. *1911.* 478.
Ein physiologischer Effekt eines magnetischen Wechselfeldes. Nach **S. P. Thompson.** *1911.* 987.
Physiologische Einwirkungen des Fernsprechdienstes. *1912.* 68.
Die Anwendung d. Radiums z. Behandlung in schweren Fällen von Krebs. *1913.* 394.
Anwendung des Telephons zum Aufsuchen von metallischen Fremdkörpern in Wunden. *1915.* 586.
Die Anwendung starker Elektromagnete in der praktischen Medizin. Nach **E. Payr** u. **H. du Bois.** *1915.* 641.
Elektromagnete für ärztliche Zwecke. *1915.* 668. *1917.* 509.
Elektromagnete für Heilzwecke. **H. du Bois.** *1918.* 173*. 184*.
Die Arbeitstherapie von Kriegsbeschädigten. **Beckmann.** Vortr. *1918.* 377.
Über Elektromagn. f. kriegschirurgische Zwecke. **R. Schumann.** *1918.* 464*.
Untersuchung der Herztätigkeit unter Benutzung von Vakuumröhren. *1921.* 800.
Zur Frage der Beeinflussung des menschlichen Organismus durch magnetische Felder. **L. Fleischmann.** *1922.* 694.
Heißluftdusche und Massageapparat mit elektr. Antrieb. *1922.* 1342.

25. Verschiedene Anwendungen der Elektrizität.

Vernichtung schädlicher Insekten durch Elektrizität. Nach **Lokuzejewsky.** *1904.* 647.
Praktische Versuche mit elektrischer Konservierung von Grünfutter. Nach **Rutgers.** *1927.* 1777.

Elektrofilter.

Luftfilter für Belüftung von Maschinen s. **8.** C 2f.
Elektr. Staubabscheidung für Zementfabriken usw. Nach **Taylor.** *1914.* 538. 1121.
Staubabscheidung durch Elektrizität. Nach **Cottrell, Nesbit** u. **Bradley.** *1915.* 461.
Elektrische Teerabscheidung. Nach **Steere.** *1916.* 94.
Rauchverminderung und Elektrizität. *1920.* 920.
Reinigen von Hochofengas auf elektrostatischem Wege. *1920.* 941.
Staubabscheidung nach dem Cottrellschen Verfahren. *1921.* 1111.
Elektr. Entstaubung mit Gasreinigung. **Hermanns.** *1922.* 1069.
Elektrofilter zur Reinigung von Hochofengas. Nach **Lent.** *1924.* 141.
Elektrische Abscheidung von Teernebeln. Nach **G. E. Foxwell.** *1924.* 505.
Über die elektrische Gasreinigung. Nach **N. H. Gellert.** *1925.* 936.
Versuche an einer elektr. Gasreinigung beim Hochofenwerk Lübeck. *1925.* 966.
Elektrischer Gasreiniger als Überspannungsschutz. **E. Beyer.** *1926.* 533.
Elektrische Reinigung von Brüden in Braunkohlenbrikettfabriken. Nach **F. Fischer.** *1926.* 653.
Über die Gleichrichtung hochgespannter Wechselströme beim Cotrellverfahren Nach **P. Antrup.** *1927.* 697.
Elektrische Hochofengasreinigung in Frankreich. *1927.* 774.
Die Elektrogasreinigung im Großbetriebe. *1927.* 1083.
Elektrofilteranlage. *1927.* 1227.
Vorführung eines Elektrofilters auf der Achema. *1927.* 1430.
Elektr. Entteerung des Braunkohlengeneratorgases. Nach **H. Weidmann.** *1927.* 1461.
Selbsttätige Kontrolle für elektrische Staubabscheidung aus Gasen. *1927.* 1493.
Entwicklung der Cottrell-Anlagen in Amerika. Nach **P. W. Landolt.** *1927.* 1771.

Elektrokultur.

Einfluß der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Nach **Lenström.** *1903.* 500.
Pflanzenwachstum und Elektrizität. Nach **O. Lodge.** *1908.* 915.
Beeinflussung des Pflanzenwuchses durch Elektrizität. *1909.* 1031.
— Nach **Breslauer.** *1909.* 1223.
Ausnutzung atmosphärischer Elektrizität für Elektrokultur. *1909.* 1223.
Neuere Versuche mit Elektrokultur. Nach **Höstermann, Gerlach** u. **Erlwein.** *1910.* 294. 380.
Elektrokultur. **M. Breslauer.** Brf. *1910.* 872.
Energiebedarf für Elektrokultur. Nach **M. Breslauer.** *1910.* 1078.
Elektrokulturanlagen zur Erhöhung des Bodenertrages. *1912.* 1108.
— **M. Breslauer.** Brf. *1912.* 1200.
Versuche über die Beeinflussung des Wachstums der Pflanzen durch Elektrizität. **H. G. Dorsey.** *1914.* 236*.
Elektrokultur. *1914.* 538.
Elektrische Anreizung des Pflanzenwachstums. Nach **Peaslee.** Von **Breslauer.** *1914.* 1118.
Elektrokultur. Nach **Britton.** *1918.* 470.
Elektrokultur (Sammelbericht). *1920.* 438.

26. Leitungstelegraphie und -telephonie.

Normen und Vorschriften s. **5.** K.
Gesetze, Patente, Wegerecht u. a. Rechtsfragen s. **31.** B 6, B 7.

Einteilung:

A. Telegraphie.

1. Allgemeines.
- *a) Theorie.*
- *b) Telegraphenverkehr.*
- *c) Gesellschaften und Verträge.*
- *d) Personalfragen.*
- *e) Gebühren.*
- *f) Telegrammarten u. -abkürzungen.*
- *g) Statistik.*

2. Apparate.
- *a) Apparate für Morsezeichenschrift und Hörempfang.*
- *b) Typendruckapparate.*
- *c) Andere Sender- und Empfängertypen.*
- *d) Nebenapparate.*

3. Telegraphiermethoden.
4. Telegraphenämter.
5. Betriebsfragen.
6. Besondere Anwendungen.
7. Telegraphenanlagen (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet).

B. Fernsprechwesen.

1. Allgemeines.
- *a) Theorie.*
- *b) Technische Akustik.*
- *c) Fernsprechverkehr.*
- *d) Gesellschaften und Verträge.*
- *e) Personalfragen.*
- *f) Gebühren.*
- *g) Statistik.*

2. Apparate (mit Ausnahme der Sonderapparate für Selbstanschlußbetrieb).
- *a) Allgemeine Aufsätze.*
- *b) Mikrophone und Mikrotelephone.*
- *c) Telephone (Fernhörer).*
- *d) Lautsprecher.*
- *e) Telegraphone.*
- *f) Gesprächszähler.*
- *g) Systemteile.*

3. Anlagen für Handbetrieb.
- *a) Aufbau der Fernsprechvermittelungsanstalten (einschließlich der Fernsprechschränke).*
- *b) Betrieb der Fernsprechanlagen.*
- *c) Nebenstellentechnik.*
- *d) Schaltungen.*
- *e) Besondere Anwendungen.*
  - *α) Innen- u. Außenfernsprech.*
  - *β) Fernsprecher für Fahrzeuge und Bahndienst.*
  - *γ) Zeitzeichen.*
  - *δ) Militärfernsprecher.*
  - *ε) Verschiedene.*

4. Selbstanschlußwesen.
- *a) Allgemeines.*
- *b) Wähler und Wählerberechnungen.*
- *c) Wähleranlagen.*
  - *α) Systeme.*
  - *β) Fernsprechämter und -einrichtungen.*
- *d) Halbselbsttätige Anlagen.*
- *e) Vergleiche zwischen Hand- und Selbstanschlußbetrieb.*

5. Fernsprechanlagen und Projekte (nach Orts- und Ländernamen alphabetisch geordnet).

C. Hochfrequenztelegraphie und -telephonie.

D. Signalwesen.

1. Eisenbahnsignalwesen.
- *a) Blockierung, Signal- und Weichenstellung.*
- *b) Signalübertragung auf fahrende Züge.*
- *c) Zugrichtungsweiser.*
- *d) Verschiedenes.*

2. Kommandoanlagen.
- *a) Zeigertelegraphen.*
- *b) Gruben- und Fahrstuhl-Signalanlagen.*
- *c) Fernzeiger und Fernschreiber.*
- *d) Haustelegraphenanlagen.*

3. Uhren.
4. Feuermelder, Polizeirufanlagen und Wächterkontrolle.
5. Einbruchalarmanlagen und Diebstahlsicherungen.
6. Akustische Sende- und Empfangsapparate.
- *a) Wecker, Summer, Hupen usw.*
- *b) Unterwasserschalltelegraphie.*

7. Rohr- und Bandposten.
8. Verschiedenes.

E. Leitungen.

1. Allgemeines.
- *a) Leitungsnetze, allgem. Aufsätze.*
- *b) Leitungstheorie.*
- *c) Gesellschaften und Verträge.*

2. Leitungen mit Zusatzinduktivitäten.
- *a) Pupinverfahren.*
  - *α) Pupinleitungen.*
  - *β) Pupinspulen.*
- *b) Krarupverfahren.*
- *c) Andere Verfahren.*

3. Kabel.
- *a) Seekabel.*
  - *α) Allgemeines.*
  - *β) Bestimmte Seekabellinien.*
- *b) Landkabel.*
  - *α) Allgemeines.*
  - *β) Bestimmte Landkabellinien.*
  - *γ) Fabrikation, Konstruktion und Kabelverbindungen.*
  - *δ) Unterirdischer Linienbau.*
- *c) Luftkabel.*
- *d) Kabelanlagen (nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet).*

4. Freileitungen.
- *a) Allgemeines.*
- *b) Bestimmte Linien.*
- *c) Oberirdischer Linienbau.*

A. Telegraphie.

1. Allgemeines.

a) Theorie.

Allgemeine Theorie der Fernmeldeleitung s. E 1 b.

Telegraphie u. Telephonie m. Wechselströmen auf weite Entfernungen. **A. Maior.** *1912.* 421*.

Eine neue künstl. Leitung zur Untersuch. v. Telegraphierströmen u. Schaltvorgängen. **K. W. Wagner.** *1912.* 1289*. 1321*.

Werden die Zeichen b. Wechselstromtelegr. verlängert? Nach **B. Gáti.** *1913.* 43. Brf. 604.

— **K. W. Wagner.** Brf. *1913.* 132. 605.

Neuerungen der Fernmeldetechnik. Nach **Röver.** *1914.* 249.

Sinuswellen als Telegraphierzeichen in Ozeankabeln. Nach **Malcolm.** *1916.* 80.

Vielfachteleph. u. -telegr. mit schnellen Wechselströmen. **K. W. Wagner.** u. **B. Gati.** Brf. *1920.* 518.

— **Fr. Schmidt.** Brf. *1920.* 947.

Seekabeltelegraphie. Nach **J. Milnor.** *1923.* 569*.

Die Techn. der Telegr. u. Teleph. im Weitverkehr. **Lüschen.** Vortr. *1924.* 793*. 824*. Bespr. 859.

Ein wicht. Fortschr. i. d. Seekabeltelegr. **K. W. Wagner.** *1925.* 1581*.

50 Jahre Entwicklung der elektr. Fernmeldetechnik. Nach **M. I. Pupin.** *1927.* 1269.

Üb. die Fortpflanzung schnelltelegr. Zeichen auf Leitgn. mit vergröß. Selbstinduktion. **R. Holm.** *Arch. Bd. 7.* 263.

Üb. die Fortpflanzung v. Telegraphierzeichen auf Krarupkabeln. **H. Salinger.** *Arch. Bd. 12.* 268. *ETZ 1923.* 835.

b) Telegraphenverkehr.

Das brit. Welttelegraphennetz. *1903.* 164.

Telegr. Verbindg. m. Island. *1903.* 241.

Entwicklung der deutschen Kabellinien. *1903.* 279.

Telegraphendienst in Britisch-Indien. *1903.* 1016.

Telegraphenverkehr m. Japan. *1904.* 176.

Direkter Telegraphenverkehr zwischen Persien u. England. *1904.* 281.

Centraltelegraph in Persien. *1904.* 576.

Telegr. Verb. zw. Cochinchina u. Niederländ.-Indien. *1904.* 863.

Anschluß von Alaska an das allgemeine Telegraphennetz. *1904.* 961.

Telegraphenbetrieb London-Teheran. *1905.* 78.

Telegraphenverb. m. Engl. *1905.* 305. 476.

Besteuerung des Telegraphenverkehrs. *1905.* 647.

Telegraphie in Deutsch-Südwestafrika. *1905.* 909.

Schließung von Telegraphenlinien in Venezuela. *1905.* 929. 950.

Die Kabelverbindgn. d. deutschen Besitzgn. in der Südsee. Nach **W. Meyer.** *1905.* 1036*.

Telegrammverkehr m. Japan. *1905.* 1037.

Telegraphenverk. m. Rußland. *1906.* 54.

Telegraph u. Fernsprecher. Vergleich der Bedeutung. *1906.* 858.

Engl.-franz. Telegraphenverkehr. *1907.* 465.

Engl.belg. Telegraphenverkehr. *1907.* 536.

Telegramme, Versicherung gegen Verzögerung u. Entstellung. *1908.* 149.

Kabeltelegraphie, Jubiläum. *1908.* 486.

Erdbeben in Italien u. der telegraphische Verkehr. *1909.* 164.

Prüfung von Code-Wörterbüchern. *1909.* 770. 856.

Schneller Telegraphendienst. *1910.* 42.

10 Jahre deutscher Kabelverbindung mit Amerika. *1910.* 595.

Entwicklung des Welttelegraphennetzes. *1910.* 1258.

Erleichterungen im internationalen Telegraphenverkehr. *1911.* 622.

Geheimtelegr. nach Hovland. *1911.* 1016.

Zerstörg. telegr. Verbindgn. *1911.* 1092.

Weltkarte der Funken- u. Kabeltelegr. *1911.* 1137.

Telegr. rund um die Erde. *1911.* 1274.

Verhinderung deutscher Telegraphenverbindungen nach Uruguay. *1912.* 247.

Seekabel u. Funkentelegr. im türk.-ital. u. im Balkankriege. *1913.* 216.
Kabel- u. drahtlose Telegr. *1913.* 778.
Zusammenwirken zw. drahtloser u. Drahttelegraphie in Amerika. *1914.* 629.
Die Entwickl. d. Telegrammverkehrs in Deutschland. *1922.* 769.
Radio-Hughes-Verbindung Berlin—London. *1923.* 159.
Entwickl. d. Fernsprechwesens im Jahre 1926. *1927.* 219.

c) Gesellschaften und Verträge.

Neue Telegraphen-Gesellschaft in den Vereinigten Staaten. *1903.* 241.
Neues Telegraphenübereink. zw. Dänemark u. Schweden. *1903.* 849.
Telegraphen-Übereinkunft zwischen Argentinien u. Chile. *1904.* 890.
Telegraphenvertr., chin.-engl. *1905.* 591.
Internationaler Telegraphenvertrag. Lit. *1905.* 13. *1908.* 1179.
Änderung der Bestimmgn. üb. den internat. u. inneren Telegraphenverkehr. *1909.* 731.
Kontrolle üb. Telegraphen- u. Telephongesellschaften in den Vereinigten Staaten. *1911.* 473. 696.
Staatl. Überwachung der Telephon-, Telegraphen- u. Kabelgesellschaften in Amerika. *1911.* 696.
Stellungnahme der Telegraphisten in Amerika für Verstaatlichung der Telegraphie. *1912.* 348.
Aus dem Jahresber. des Internat. Telegraphenbureaus in Bern. *1913.* 803.
Regierungskontrolle üb. die amerikan. Telegraphen- u. Fernsprechgesellschaften. *1918.* 428.
Vom Internationalen beratenden Telegraphenausschuß. *1927.* 1380.

d) Personalfragen.

Wettstreit im Telegraphieren. *1903.* 1016
Weibl. Telegraphisten in Indien. *1908.* 411
Militärtelegraphisten, Privatpensionen in Amerika. *1908.* 411.
Eisenbahntelegraphisten, Beschränkg. d. Dienstz. i. d. Ver. Staaten. *1908.* 411.
Telegraphistenkrampf. *1909.* 112.
Schweiz, Dienstverhältn. der Beamten. *1909.* 660.
Telegraphistenwettkampf. *1910.* 788. 1278.
Telegraphisten-Wettbewerb in Turin. *1911.* 194. 348. 669. 1016. 1063. 1214.
Bericht üb. den Turiner Telegraphistenwettstreit. *1913.* 857.
Deutsche Telegraphenbeamte in New York. *1913.* 1346.
Internationaler Telegraphistenwettstreit. *1922.* 924.
— **Giesecke.** *1922.* 1142.

e) Gebühren.

Telegrammgebühren in Britisch-Indien. *1903.* 241.
Wirtschaftl. Ergebnis der engl. Telegraphenverwaltung. *1906.* 385.
Telegrammgebühren, Erhöhung in Amerika. *1907.* 422.
Telegrammgebühren in Österr. *1907.* 438.
Telegraphengebühren, Frankreich-England. *1908.* 411. 618.
Einheitstarif für Telegr. im brit. Kolonialreich. *1908.* 1227.
Telegrammgebühren zwisch. Engl. u. d. brit. Kolonien. Verbilligung. *1909.* 64.
Telegrammgebühren von Südamerika nach Europa. *1909.* 112.
Ermäßigung brit. Kabelgebühren. *1909.* 856.
Herabsetzg. d. Kabelgebühren. *1910.* 662.
Telegrammgebühren i. Italien. *1910.* 1047.
Ermäßigung der Telegrammgebühren in England. *1910.* 1278. *1911.* 696.
Telegraphenabonn. in Belgien. *1911.* 718.
Tarifreform f. Inland- u. Kabeltelegramme in England. *1912.* 17. 19. 274.
Ermäßigung französischer Kabelgebühren. *1912.* 68.
Gebührenermäßigung für Telegramme nach Südamerika. *1912.* 854.
Verbilligg. der Telegrammgebühren zwischen Italien u. Amerika. *1912.* 929.
Ermäßigung von Telegrammgebühren. *1912.* 1193.
Herabsetzung von Telegrammgebühren zw. Deutschl. u. Amerika. *1912.* 1220.
Tarifermäßigung im Telegrammverkehr. *1913.* 151.
Ermäßigg. brit. Kabelgebühren. *1914.* 216.
Erhöhung der Telegraphengebühren in Deutschland. *1916.* 367.

f) Telegramm-Arten u. -Abkürzungen.

Telegraph. Visitenkarten. *1908.* 720.
Abgaben für telephonisch beförderte Telegramme. *1908.* 1179.
Gutscheine für Antwortstelegramme in Frankreich. *1909.* 660.
Code-Telegr. i. Kanada. *1909.* 1152. 1245.
Telegraphische Postanweisungen nach Amerika. *1910.* 42.
Namenrecht u. Telegrammadr. *1910.* 127.
Kabeltelegr. zweiter Ordnung. *1910.* 225.
Telegraphische Postanweisungen nach Amerika. *1911.* 43.
Tages-Brieftelegr. i. Amerika. *1911.* 500.
Einführung von Brieftelegrammen in Deutschland. *1911.* 1016.
Beschränkg. der Wortzahl im ital. Telegraphenverkehr. *1911.* 1214.
Einführg. v. Überseetelegr. zur halben Gebühr in Deutschland. *1912.* 91.
Anschlußnummern als Telegrammadressen. *1912.* 348.
Brieftelegr. in Rußl. u. Ungarn. *1912.* 376.
Nacht-, Wochenend-, Preßtelegramme. *1912.* 778.
Eine britische Handelskammer gegen dringende Telegramme. *1913.* 44.
Wochenend-Brieftelegr. *1913.* 217.
Erweiterung des Brieftelegrammverkehrs in Deutschland. *1914.* 423.

g) Statistik.

Statistik des Telegraphenwesens im Jahre 1901. *1903.* 14.
— im Jahre 1902. *1903.* 1088. *1904.* 154.
— im Jahre 1903. *1905.* 77.
— im Jahre 1904. *1905.* 1181.
Internationale Telegraphenstatistik für 1904. *1906.* 857.
— für 1906. *1908.* 697.
— für 1907. *1909.* 641.
— für 1908. *1910.* 918.
— für 1909. *1911.* 958. 960.
— für 1910. *1912.* 298.
— für 1911. *1914.* 98.
— für 1912. *1915.* 206.
— für 1913. *1915.* 402.
— für 1914. *1916,* 487.
Belgien. *1914.* 423.
China. *1908.* 82.
Deutschland, Statistik für 1903. *1905.* 98. 969.
— für 1904. *1906.* 272.
— für 1905. *1907.* 490. 795.
— für 1906. *1908.* 638.
— für 1907. *1909.* 259.
— für 1908. *1910.* 274. 638.
— für 1910. *1912.* 322.
England, Statistiken. *1905.* 1013. *1908.* 1064. *1914.* 216.
Österreich. Statistik. *1908.* 432.
Rußland. Statistiken (für 1902) *1904.* 426. (für 1904) *1907.* 34. *1908.* 82.
Schweiz. Statistik für 1907 *1908.* 942.
— für 1908. *1909.* 1176.
— für 1909. *1911.* 835.
— für 1910. *1912.* 1038.
— für 1911. *1912.* 1061.
— für 1915. *1916.* 405.
Vereinigte Staaten. Statistiken *1904.* 564. 926. *1907.* 697. *1914.* 42. 68. 217. 303. 567. 629. *1916.* 10.
Jahresber. d. schweiz. Telegraphen- u. Telephonverwaltg. f. 1919. *1920.* 733.
— für 1920. *1921.* 766.
— für 1921. *1922.* 1271.
Die Entwicklung des schwed. Fernsprech- u. Telegraphenwesens. *1923.* 817.
Aus der Fernsprech- u. Telegraphenstatistik der American Telephone and Telegraph Co. *1924.* 967.
Post-, Telegraphen- u. Fernsprechwesen in Österreich. *1926.* 1235.
Fernmeldestatistik. Nach **W. H. Eccles.** *1927.* 1195.

2. Apparate.

Telegraphiermethoden s. A 3.

a) Apparate für Morsezeichenschrift und Hörempfang.

Morsetaste. **Bunnell & Co.** *1905.* 348.
Morseleitungen, neue Schaltung. Nach **St. D. Field.** *1907.* 202.
Telegraphie u. Fernsprechwesen auf d. internationalen Ausstellung in Mailand. **Stenz.** *1907.* 1089*.
Morseapparat. **Bogni.** *1907.* 1089.
Klopferapparat. Nach **Henrichsen.** *1907.* 1220.
Phonischer Telegraph in Verbindung mit Fernsprechern. **Ramdohr.** *1908.* 1163*.
Schneller Telegraphendienst. *1909.* 1245.
Neuerungen auf dem Gebiete d. automatischen Morsetelegraphie. **E. Erhardt.** *1911.* 922*.
Maschinen u. Apparate v. Werner v. Siemens. **K. Strecker.** *1917.* 103*. 120*
Die Verwendung des Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung an d. Front. **G. Schmidt.** *1919.* 309*.

b) Typendruckapparate.

Für Handbetrieb.

Neuerungen am Rowland-Vielfachtelegraphen. *1903.* 136.
Über den Rowlandschen Vielfachtelegraphen. **Tuch.** Vortr. *1903.* 779.
Der Steljes-Ferndrucker. **Lindow.** *1904.* 148.
Über den Ferndruckerbetrieb in Berlin. **A. Franke.** Vortr. *1904.* 241.
Über den Schnelltelegraphen von Donald Murray. **A. Kraatz.** Vortr. *1904.* 345.
Die Klaviatur des Hughes-Apparates. **G. Conradt.** *1904.* 739.
Wheatstone-Apparate, Betrieb auf der Indo-Telegraphenlinie. *1905.* 78. 216.
Rowland-Apparat. *1906.* 613.
Phantoplex-Telegraph. *1906.* 613.
Typendrucktelegraph von Roussel. *1906.* 728.
Murray-Telegraphen in Rußland. *1906.* 842.
Baudot-Betrieb, Paris-Brüssel. *1906.* 1050.

Murray-Telegraph, ausgeführte Anlagen. *1907.* 536.
Battagliasche und die Picardsche Schaltung f. Hughes-Betrieb. *1907.* 1043.
Ferndrucker, Einführung in Bayern. *1908.* 653.
Knudsen (Typendrucker). *1909.* 40.
Bemerkungen über den Baudot-Apparat. Nach **Bazille.** *1909.* 129.
Betriebsvergleich zwischen den Apparaten v. Murray, Wheatstone, Baudot, Hughes und Morse quadruplex. *1909.* 130.
Hovland (Typendrucker). *1909.* 527.
Der Rowland-Telegraph in Amerika. *1909.* 1105.
Ferndrucker im Polizeinachrichtendienst. *1910.* 15.
Typendruckertelegraph f. Kriegsschiffe. *1910.* 1076.
Telegraphie u. Telephonie auf der Weltausstellung Brüssel. **F. Ambrosius.** *1910.* 1210*. B. 1288.
Einführung des Ferndruckers in Wien. *1911.* 65.
Ferndrucker in Wien. *1912.* 691.
Praktische Betrachtungen über Drucktelegraphie. Nach **D. Murray.** *1913.* 97.
Vereinfachung d. Wheatstone-Apparates. *1914.* 216.
Der elektr. Ferndrucker d. Firma Siemens & Halske. Nach **R. v. Heider.** *1914.* 1070.
Maschinen- oder Mehrfachtelegraphen? **O. Arendt.** *1915.* 189*. 200*.
Vereinheitlichung d. Lochstreifen f. Mehrfach- u. Maschinentelegraphen. **A. Kruckow.** *1919.* 51.
Die Verwendung d. Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung an der Front. **G. Schmidt.** *1919.* 309*.
Telegraphenwesen. Automatischer Apparat f. private Telegraphie. *1922.* 621.
Der Typengeheimschreiber, System Compare. Nach **O. Pohle.** *1925.* 382.
Betrieb des neuen deutschen Amerika-Telegraphenkabels mit Druckapparaten. **A. Kunert.** *1927.* 1514*. 1564*.
Chiffrier-Typendrucker f. Drahtleitungen u. Funkverkehr. Nach **G. S. Vernam.** *1927.* 1813.

Für automatischen Betrieb.

Schnellwirkender Typendrucktelegraph von Siemens & Halske A-G. **W. v. Siemens.** Vortr. *1904.* 196.
Schnelltelegraph, S. & H. *1905.* 382.
Neuer Telegraphenapparat. Nach **R. Underhill.** *1905.* 451.
Schnelltelegraph von Siemens in Bayern. *1909.* 39. 134.
Drucktelegraph von Creed. *1909.* 111.
Schnelltelegraph Pollak-Virag. *1909.* 112.
Maschinentelegraphen oder Mehrfachtelegraphen? Nach **Kratz.** *1909.* 129.
Systeme f. den großen Telegraphenverkehr, Maschinen-Multiplex-Mercadier-Telegraphen. Kongreßbericht Paris. *1911.* 412.
Der neue Schnelltelegraph d. Siemens & Halske A.-G. **A. Franke.** *1913.* 594. Vortr. 1104*. 1143*. 1171*.
Der Telegraph von Creed. Nach **Henry.** *1913.* 749.
Schnelltelegraph v. Siemens. *1914.* 21. 272.
Ein neuer Drucktelegraph. *1916.* 197.
50 Jahre Unterseetelegraphie u. Thomsons Heberschreiber. Nach **Schmidt.** *1918.* 238.
Vereinheitlichung d. Lochstreifen f. Mehrfach- u. Maschinentelegraphie. **A. Kruckow.** *1919.* 51.
Die Verwendung d. Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung a. d. Front **G. Schmidt.** *1919.* 309*.
Drucktelegraphen in Amerika. *1921.* 707.
Neuere Typendrucktelegraphen. *1921.* 1047.
Vereinheitlichung der Tastensätze für Locher im Telegraphenbetriebe. *1921.* 1301.
Der Vielfach-Typendrucktelegraph der Western Union Telegraph Company. Nach **O. Sattelberg.** *1922.* 1068.
„Teletype"-Typendrucktelegraph. *1924.* 693.
Die Technik d. Telegraphie u. Telephonie im Weltverkehr. **F. Lüschen.** Vortr. *1924.* 793*. 824*. Bespr. 859.

c) And. Sender- u. Empfängertypen.

Neuer Empfänger für den Telegraphenbetrieb (Elektro-Kapillar-Rekorder v. Armstrong u. Orling). *1904.* 386.
Neue Empfänger für Telegraphie. *1904.* 863.
Kapillarrekorder von Armstrong-Orling. *1906.* 385.
Vergleich d. Telegraphensysteme. Nach **Hollós.** *1909.* 129.
Hundertjähriges Jubiläum der elektr. Telegraphie. *1909.* 259.
Telegraphischer Sender von Raymund-Barker zur induktiven Zeichengebung auf Unterseekabeln. *1909.* 330.
Der Pollak-Virágsche Telegraph in Frankreich. *1910.* 1098.
Neuer Empfänger für Kabeltelegraphie. Nach **C. Crehore** u. **O. Squier.** *1911.* 167.
Mikrotelegraph von Santonie. *1911.* 835.

d) Nebenapparate.

Allgemeines über Relais u. Relais f. Starkstromanlagen s. **13.** C 3d.

Telegraphenlinienumschafter f. d. Centralanrufsystem in Brüssel. *1903.* 751.
Mikrophonkontakte, Verwendung f. telegraphische Relais u. zum Nachweis schwacher Ströme. Nach **Chr. Jensen** u. **H. Sieveking.** *1906.* 815.
Selenrelais f. Telegraphie. **G. Allström.** *1907.* 1131. Brf. 1240.
— **O. V. Bronk.** Brf. *1907.* 1240.
Schreibmasch. im Telegraphenbetriebe. *1909.* 404.
Verbesserung d. Übertragung in langen Telegraphenleitungen. *1909.* 684.
Die neue Telegrammschreibmaschine von Prof. Cerebotani. *1910.* 295*.
Die Verwendung d. Interferenz d. Lichts zu einem Empfänger f. Kabeltelegraphie. Nach **C. Crehore** u. **G. O. Squier.** *1911.* 597.
Neues polarisiertes Telegraphenrelais nach Kamm. *1912.* 1089.
Oszillographische Untersuchungen an Telegraphenrelais. Nach **I. Zelisko.** *1913.* 830.
Das Drehspulenrelais von Zelisko. *1913.* 882.
Verstärkungsrelais. **Brown.** *1913.* 1004.
Einfachübertragungen in Telegraphenleitungen für den Hughes-Betrieb. Nach **Zelisko.** *1918.* 388.
Streifenwickelvorrichtung f. Schnelltelegraphen. Nach **Kruckow.** *1918.* 517.
Flüssigkeitsrelais für Kabeltelegraphie nach Orling. *1920.* 513.
„Enigma" Chiffriermaschine. **A. Scherbius.** *1923.* 1035.

3. Telegraphiermethoden.

Telegraphenapparate s. A 2.

Ein neues Telegraphensystem. **Magini.** *1905.* 1037.
Vielfachtelegraphie, Anwendung von Wechselströmen. Nach **Barclay.** *1907.* 536.
Mehrfachtelegraphie m. Wechselströmen. Nach **Magunna.** *1909.* 229*. 590.
Telegraphie auf Hochspannungsleitungen. *1909.* 330.
Kabeltelegraphie mit wechselnder Stromrichtung. Nach **Gott.** *1913.* 361. 1266.
Telegraphieren m. abgestimmten Wechselströmen. Nach **Srnka.** *1916.* 171. Brf. 254.
Vielfachtelegraphie mit schnellen Wechselströmen. **B. Gati.** Brf. *1920.* 518.
— **K. W. Wagner.** Brf. *1920.* 518.
Mehrfachtelegraphie mittels niederfrequenter Wechselströme. Nach **Srnka.** *1921.* 468.
Tonfrequenz-Wechselstromtelegraphie. **F. Lüschen.** Vortr. *1923.* 1*. 28*.
Telegraphie an Wechselstrombahnen. *1924.* 693.
Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie auf Kabeln. Nach **Hamilton, Uyquist, Long** u. **Phelpas.** *1925.* 1856.
Amerikanische Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie. *1925.* 1887.
Stand d. Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie. **A. Clausing.** Vortr. *1926.* 500*.

Neues System zum gleichzeitigen Telegraphieren und Fernsprechen. **E. Bruné** u. **C. Tunhi.** *1904.* 365.
Baudot-Betrieb in Seekabelleitungen. *1904.* 554.
Mehrfachtelegraphie. Nach **Mercadier.** *1907.* 276.
Zweifachtelegraphie mit gewöhnlichen Telegraphenapparaten. **H. Marchand-Thiriar.** *1908.* 144*.
Mehrfachtelegraphie nach Mercadier. *1908.* 896.
Mehrfachtelegraphie m. Wechselströmen. Nach **Magunna.** *1909.* 229*. 590.
Zweifachtelegraphie. Nach **Picard.** *1909.* 288.
— **Hintermayr.** *1909.* 590.
Mehrfachtelegraphie. *1909.* 810.
Vielfachtelegraph v. **Andreini.** *1911.* 118.
Rundschau über Telegraphie. **Berger.** *1912.* 448*.
Schnelltelegraphie und -telephonie auf Unterseekabeln. Nach. **B. Gáti.** *1917.* 349.
Neue Wege d. Mehrfachtelephonie und -telegraphie. **J. Schießler.** Brf. *1920.* 77.
Mehrfachtelegraphie mit Hughes-Apparaten. Nach **Srnka.** *1920.* 101.
Mehrfachtelegraphie mittels niederfrequenter Wechselströme. Nach **Srnka.** *1921.* 468.
Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie auf Kabeln. Nach **Hamilton, Uyquist, Long** u. **Phelpas.** *1925.* 1856.
Amerikanische Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie. *1925.* 1887.
Stand der Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie. **A. Clausing.** *1926.* 500*.
Einige d. Telegraphiergeschwindigkeit beeinflussende Faktoren. Nach **H. Nyquist.** *1927.* 147.
Neuerungen in der Telegraphie 1926. *1927.* 220.
Der Kampf zwischen d. Verteiler-Vielfachtelegraphie u. der Wechselstromtelegraphie. Nach **Murray.** *1927.* 1014.

Betrieb des neuen deutschen Amerika-Telegraphenkabels mit Druckapparaten. **A. Kunert.** *1927.* 1514*. 1564*.

Entwicklung d. deutschen Überseetelegraphie. Nach **Pfitzner.** *1909.* 761.

60 Jahre technische Entwicklung der Unterseetelegraphie. **M. Roscher.** *1912.* 664*. 714*. 740*.

Schnelltelegraphie u. Telephonie auf Unterseekabeln. Nach **B. Gáti.** *1917.* 349.

Seekabeltelegraphie. Nach **J. W. Milnor.** *1923.* 569*.

Neue Fortschritte in d. Unterseekabeltelegraphie. **P. Gurewitsch.** *1925.* 304*.

— **E. Waskowsky.** Brf. *1925.* 1924.

Ein wichtiger Fortschritt in die Seekabeltelegraphie. **K. W. Wagner.** *1925.* 1581*.

Neuerungen an Mercadiers Vielfach-Gegensprechsystem. *1904.* 216.

Duplextelegraphie zwischen Wien und Czernowitz. *1904.* 906.

Vierfach-Kabelbetrieb. Nach **St. Field.** *1909.* 1152.

Die Entwicklung d. Telegraphen in Amerika von den ersten Anfängen bis jetzt. Nach **W. Mayer** u. **D. M. C. Nicol.** *1911.* 596.

Maschinentelegraphie in England. *1914.* 216.

Der Übertragungsdienst in den mit Siemensschen Schnelltelegraphen f. Doppelstromgegensprechschaltung betriebenen Telegraphenleitungen. *1919.* 93.

Das Gegensprechen auf langen Telegraphenkabeln. **H. Stahl.** *Fachber. 1926.* 92.

Übertragung zwischen Arbeits- u. Ruhestromleitungen. **O. Canter.** *1904.* 813.

Wahlweiser Anruf in Ruhestrom-Morseleitungen. **J. Baumann.** *1905.* 89*.

Schwachstromlieferungsanlagen, Anschluß an Starkstromnetze. **H. C. Steidle.** *1905.* 789*.

Ruhestrom, beste Anordnung der Stromkreise. Nach **Montinari.** *1909.* 129.

Die Gottsche Kabelschaltung. **H. Dreisbach.** *1913.* 1395*.

Fernsprechen durch Erdströme. Nach **Canovi.** *1908.* 1153.

Die Verwendung d. Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung an d. Front. **G. Schmidt.** *1919.* 309*.

Das Abhorchen von Ferngesprächen und die Erdtelegraphie im Felde. Nach **Schäfer.** *1919.* 539.

Über Erdtelegraphie. Nach **Ferrié.** *1920.* 615.

Abhören u. Erdtelegraphie im Kriege. Nach **Arendt.** *1920.* 1040.

Andere Anwendungen d. Leitfähigkeit der Erde s. **3.** F 4.

Telegraphieren u. Fernsprechen a. Starkstromleitungen. Nach **R. Goldschmidt.** *1908.* 172.

Signalübertragung auf Starkstromleitungen. Nach **M. Neu.** *1909.* 331. 1025.

Telegraphieren auf Hochspannungsleitungen. *1913.* 1121.

Doppelter Hughes-Betrieb u. gleichzeitiges Fernsprechen in Doppelleitungen. **H. Pfitzner.** *1903.* 1031.

Gleichzeitiges Telegraphieren u. Fernsprechen in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1904.* 322.

Kombinierung von Fernsprech- u. Telegraphensystem in Des Moines. Nach **Cunnigham.** *1907.* 840.

Kombination v. Typendruckern m. Fernsprechanschlüssen. *1910.* 246.

Vereinigung v. Telegraphen- u. Fernsprechapparaten. *1927.* 332.

Unterlagerungstelegraphie. **H. Stahl.** *Fachber. 1927.* 83.

Telegraphiergeschwindigkeit in langen Seekabeln. *1903.* 749.

Hohe Telegraphiergeschwindigkeit. *1905.* 1058.

Schnelltelegraphie nach Poulsen. *1913.* 217.

Allgemeine Verfahren z. Ermittlung d. Arbeitsgeschwindigkeit auf Telegraphenleitungen bei automatischem u. bei Handbetrieb. Nach **J. Rymer-Jones.** *1913.* 1092.

Zentralanrufsystem f. Telegraphenleitungen in Amsterdam. *1903.* 88.

Vibrationstelegraphie. Nach **St. D. Field.** *1903.* 837.

Anrufschaltungen f. kleine Telegraphenanstalten. Nach **Picard.** *1905.* 908.

Kabeltelegraphie. Nach **Lodge** u. **Muirhead.** *1905.* 1058.

Gewöhnliche Telegraphie in Verbindung mit drahtloser Telegraphie. *1906.* 589.

Picardsche Schaltung f. Hughes-Betrieb. *1907.* 1043.

Induktive Zeichengebung auf Unterseekabeln. Nach **Raymund-Barker.** *1909.* 330.

Der Telegraphenbetrieb bei starken Erdströmen. **Berger.** *1911.* 213*.

Schnelltelegraphie Berlin-Düsseldorf u. Berlin-Breslau. *1911.* 806.

Zusammenarbeiten d. Funkentelegraphie u. d. Leitungstelegraphie in Amerika. *1912.* 619.

Tonempfang in der Kabeltelegraphie. *1917.* 196.

Ein neuer Anruf. *1920.* 962.

Der Telegraph u. d. Elektrisierung der Eisenbahnen. Nach **Cappi.** *1921.* 468.

4. Telegraphenämter.

Telegraphenbau im Kongostaat. *1903.* 278.

Das Telegraphenamt in München. *1904.* 318.

Die Schwachstrom-Lieferungsanlagen. Anschluß an Strakstromnetze. **H. C. Steidle.** *1905.* 789*.

Telegrapheneinrichtungen f. d. Friedenskonferrenz, Portsmouth. *1905.* 867.

Telegraphenanlagen in Deutsch-Südwest-Afrika. *1905.* 909.

Schließung der Telegraphenämter in Venezuela. *1905.* 929. 950.

Telegraphenstation d. Eastern Telegraph Company in Alexandrien. *1907.* 563.

Telegraphenämter, neuere Einrichtungen. *1908.* 1085.

Berlin (Haupttelegraphenamt). Nach **Kehr.** *1909.* 709.

Verlegung d. Haupttelegraphenamts in Berlin *1909.* 1151.

Fernschreiberzentrale in London. *1910.* 788.

Fernschreiber-Vermittlungsanstalt in London. *1911.* 911.

Der Betrieb v. Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. **F. Schröter.** *1915.* 677*. 689*. 696.

Quecksilberdampf-Gleichrichter in Fernsprech- u. Telegrapheneinrichtungen. *1917.* 195.

Das neue Haupttelegraphenamt in Berlin. Nach **Giesecke.** *1918.* 8. *1919.* 30.

Telegraphenanlagen in den Vereinigten Staaten. *1921.* 91.

Das Berliner Haupttelegraphenamt 75 Jahre alt. *1925.* 1743.

5. Betriebsfragen.

Verwendung v. Maschinenströmen f. den Telegraphenbetrieb in Großbritannien. *1903.* 424.

Stenotelegraphie. *1907.* 764.

Verbesserung d. Telegraphenbetriebes durch Anwendung v. Wechselströmen. **M. H. Magunna.** *1909.* 229*.

Prüfung von Loch-Wörterbüchern. *1909.* 770. 856.

Aushilfsschaltungen für den Telegraphenbetrieb. *1910.* 866.

Einheitszeit in Tunis. *1911.* 622.

Neues System für Geheimschrift. **Zehnder.** *1911.* 1102.

Westeuropäische Zeit in Portugal. *1912.* 247.

Rundschau üb. Telegraphie u. Telephonie m. Leitung. **Berger.** *1913.* 407.

Das Morsealphabet in der amerikanischen Marine. *1913.* 446.

Die Entwicklung d. Telegraphenbetriebes auf d. groß. unterirdischen Linien Deutschlands. **O. Arendt.** *1914.* 86*.

Einheitl. Zeit in Brasilien. *1914.* 244.

Rundschau über Telegraphie und Telephonie m. Leitung. **W. Schneider.** *1914.* 435*.

Quecksilberdampf-Gleichrichter in Fernsprech. u. Telegrapheneinr. *1917.* 195.

Entwicklung u. Anwendung d. Telephonie u. Telegraphie in den Kriegsjahren. **Kruckow.** *1919.* 137*.

Neuordnung d. Telegraphen- u. Fernsprechbauwesens d. Reichs-Postverwaltung. **O. Hartung.** *1919.* 269.

Entwicklung der Telegraphie im Jahre 1925. *1926.* 201.

6. Besondere Anwendungen.

Telegraph und Telephon auf Madeira. *1903.* 45.

Telegraph und Telephon in Abessynien. *1903.* 258.

Gas- u. Wasserrohrnetze, Benutzung, als Schwachstromleitungen. **K. Hahn.** Brf. *1905.* 267.

Elektrische Zeitsignale. *1905.* 1079.

Telegraph. Wetter-Nachrichtendienst in Deutschland. *1906.* 416.

Telegr. Längenbestimmung. *1908.* 342.

Militärtelegraph. in England. *1908.* 486.

Schiffstelegraphie. *1908.* 814.

Feldtelegraphie in Amerika. *1908.* 1040.

Telegraphische Zeitungsberichterstattung in England. *1909.* 928.

Elektr. Zeitsignal- u. Feuerlärmanlage in der Kgl. Eisenbahn-Hauptwerkstätte in Köln-Nippes. *1910.* 1047.

Telegraphischer Warnungsdienst für die Luftschiffahrt. *1911.* 642.

Wetternachrichten auf dem flachen Lande in Amerika. *1911.* 718.

Telegraph. Wetternachrichtendienst im Reichspostgebiet. *1912.* 139. 247.

Umfangreicher telegraph. Verkehr einer Zeitung. *1912.* 541.

Telegraphischer Luftfahrer-Warnungsdienst. *1912.* 830.

Telegraphische Zeitregulierung in Belgien. *1914.* 423.

Die Nachrichtentruppe. *1918.* 17.

Telegraph u. Fernspr. in d. engl. Kolonien. Nach **Weightman.** *1918.* 358.

7. Telegraphenanlagen (nach Orts- u. Ländernamen alphab. geordnet).

Telegraphenkabel nach Orts- u. Ländernamen alphabet. geordn. s. a. E 3d.

Anlagen u. Leitungen *1911.* 718. 745. 806. *1912.* 139. 247. 542. 647. 854. 930. 959. 1276. *1913.* 390. 594. 857. 1121. 1179. 1403.
Abessinien. *1908.* 787.
Afrika. *1906.* 634. 817. 910. 1206. *1907.* 465. *1908.* 814. 868. *1909.* 112. 383. 1152. *1910.* 121. *1911.* 988. *1912.* 566.
Afrika—Deutschland. *1910.* 376.
Alexandrien. *1907.* 563.
Alexandrien—Triest. *1911.* 1164.
Amerika. *1906.* 473. 680. 1072. *1907.* 422. 697. 741. 879. 927. *1909.* 684. 782. 876. 877. 980. 1105. 1152. *1910.* 177. 297. 320. 348. 457. 542.
Amerika—Deutschland. *1912.* 1220.
Amerika—Großbritannien. *1913.* 1433.
Argentinien—Europa. *1909.* 810. 980. 1026.
Assab—Perim. *1912.* 518.
Auckland—Sydney. *1912.* 1111.
Australien. *1906.* 345. 449. 793. 1096. *1910.* 146. *1919.* 338.
Australien—Neuseeland. *1912.* 746.

Bayern. *1907.* 438. *1910.* 320. *1912.* 247. 405.
Belgien. *1908.* 1085. 1127. *1911.* 718. *1912.* 68.
Berlin. *1909.* 660. 1151.
Berlin—Breslau. *1911.* 806.
Berlin—Bukarest. *1912.* 989.
Berlin—Düsseldorf. *1911.* 806.
Berlin—Essen. *1909.* 1176.
Börse. *1907.* 177.
Brasilien. *1909.* 259. *1910.* 42. 225. 618. 1076. *1911.* 568. 1274. *1912.* 1089.
Brasilien—Deutschland. *1911.* 568. 669.
Breslau—Berlin. *1911.* 806.
Britisch—Indien. *1908.* 411. 486. 504.
Brüssel. *1908.* 1085.
Brüssel—Paris. *1906.* 1050.
Bukarest—Berlin. *1912.* 989.
Bulgarien. *1908.* 896.

Californien. *1906.* 473.
Canada. *1906.* 1120. *1908.* 1227.
China. *1907.* 422. 949. *1908.* 82. 720. 1040. *1909.* 64. 112. 405. 1259. *1910.* 1147. *1911.* 419. *1917.* 141.
Columbia. *1908.* 546.

Dänemark—England. *1917.* 141.
Des Moines. *1907.* 840.
Deutsch-brasilianisch. Kabel. *1910.* 146.
Deutsch-Ostafrika. *1912.* 959.
Deutsch-Südwestafrika. *1906.* 202.

Deutsche Kolonien. *1906.* 31. *1907.* 1099*. *1908.* 486. 720. *1910.* 146. 618. *1911.* 141. 445.
Deutsche Schutzgebiete. *1913.* 565.
Deutschland. *1906.* 272. 727. *1907.* 490. *1908.* 638. *1909.* 259. 761. *1910.* 67. 98. *1911.* 1016. *1912.* 91. *1913.* 16. 1433. *1919.* 269.
Deutschland—Afrika. *1910.* 376.
Deutschland—Amerika. *1912.* 1220.
Deutschland—Brasilien. *1911.* 568. 669.
Deutschland—England. *1913.* 16. 1346.
Devonport (Tasmania). *1906.* 775.
Düsseldorf—Berlin. *1911.* 806.

Ecuador. *1908.* 988.
Emden—Monrovia—Pernambuço. *1911.* 118. 194. 375.
Emden—Teneriffa. *1909.* 833. 927. 947.
Emden—Teneriffa—Pernambuco. *1910.* 42. 146. 845.
England (s. a. Großbritannien). *1906.* 385. 526. 817. 1096. *1907.* 683. *1908.* 342. 411. 486. 618. 1064. 1227. *1909.* 64. 88. 127. 500. 856. 928. 1052. 1105. 1245. 1259. *1910.* 867. 1306. *1919.* 338.
England—Dänemark. *1917.* 141.
England—Deutschland. *1913.* 16. 1346.
England—Kanada. *1909.* 18. *1912.* 541.
England—Norwegen. *1910.* 274.
Essen. *1909.* 1176.
Europa—Argentinien. *1909.* 810. 980. 1026.

Fez—Tanger. *1912.* 518.
Finnland. *1912.* 959.
Frankreich. *1906.* 385. *1908.* 411. 618. *1909.* 127. 310. 477. 660. 856. 1176. *1910.* 177. 1098. *1912.* 68. 166. *1913.* 1293.
Französische Kolonien. *1906.* 449.

Griechenland. *1906.* 978.
Großbritannien. (s. a. England). *1911.* 42. 247. 375. 570. 642. 1015*. 1137. *1912.* 17. 19. 541. 646. *1913.* 44. 217. 329. 1267. 1466. *1915.* 571.
Großbritannien—Amerika. *1913.* 1433.

Irland—Neufundland—New York. *1909.* 331.
Island. *1906.* 978. 1206.
Italien. *1906.* 31. 342*. *1907.* 178. *1908.* 768. *1909.* 164. *1910.* 1047. *1912.* 929.
Italien—Tripolis. *1913.* 217.

Japan. *1912.* 191. *1913.* 12. 1375.
Japan—Rußland. *1915.* 192.
St. Johns—New York. *1909.* 782.

Kalkutta—London. *1909.* 310.
Kamerun. *1912.* 518. 929.
Kanada. *1909.* 1152. 1245. *1910.* 146. 320. 406. 516. 1306. *1912.* 139. 348. 541. *1913.* 475.
Kanada—England. *1909.* 18. *1912.* 541.
Karachi—London. *1909.* 134.
Kiautschou. *1908.* 918.
Kongo. *1911.* 1274.
Kongostaat. *1912.* 194.
Konstantinopel—Odessa. *1912.* 299.
Korea. *1908.* 677. *1909.* 958. 1052. *1910.* 1196.
Kransneus. *1906.* 202.

Leipzig. *1906.* 680.
Liverpool. *1913.* 217.
London. *1910.* 788.
London—Kalkutta. *1909.* 310.
London—Karachi. *1909.* 134.
London—Petersburg. *1915.* 165.

Marokko. *1909.* 234. *1912.* 376. 566.
Marseille. *1912.* 1275.
Mexiko. *1911.* 247.
Monrovia—Pernambuco. *1911.* 118. 194. 375.
Monrovia—Teneriffa. *1910.* 42. 146. 845.
Montevideo. *1907.* 818.

Neufundland. *1909.* 833. 856.
Neuseeland. *1912.* 1243.
Neuseeland—Australien. *1912.* 746.
New York. *1907.* 1064. *1908.* 814. *1910.* 42.
New York—St. Johns. *1909.* 782.
New York—Neufundland—Irland. *1909.* 331.
New York—Philadelphia. *1917.* 261.
Norwegen. *1909.* 1259. *1919.* 204.
Norwegen—England. *1910.* 274.

Odessa—Konstantinopel. *1912.* 299.
Österreich. *1913.* 1378.
Österreich-Ungarn (im Heer). *1909.* 660.
Paris. *1909.* 310. 477. 527.
Paris—Brüssel. *1906.* 1050.
Perim—Assab. *1912.* 518.
Pernambuco—Monrovia. *1911.* 118. 194. 375.
Pernambuco—Teneriffa—Emden. *1910.* 42. 146. 845.
Persien. *1907.* 818.
Peru. *1907.* 611.
St. Petersburg. *1906.* 752. 1190.
Petersburg—London. *1915.* 165.
Philadelphia—New York. *1917.* 261.
Porto Rico. *1909.* 1008.

Queenschiff (Victoria). *1906.* 775.

Rumänien. *1908.* 720.
Russisch-Zentralasien. *1913.* 445.
Rußland. *1907.* 105. *1908.* 82. *1909.* 234. *1910.* 99. *1912.* 68. *1913.* 151.
Rußland—Japan. *1915.* 192.

Sahara. *1907.* 879.
Schweden. *1912.* 541. *1915.* 515.
Schweiz. *1904.* 906. *1908.* 942. *1909.* 88. *1913.* 1033. *1915.* 625. *1917.* 428. *1919.* 443.
Seeheim (Afrika). *1908.* 962.
Siam. *1907.* 438. *1908.* 768.
Spanien. *1906.* 783. 793. *1907.* 1176. *1909.* 905. *1910.* 199.
Südamerika. *1911.* 294. *1912.* 194.
Südsee. *1912.* 139.
Sydney—Auckland. *1912.* 1111.

Tanger—Fez. *1912.* 518.
Teneriffa—Emden. *1909.* 833. 927. 947.
Teneriffa—Monrovia. *1910.* 42. 146. 845.
Tibet. *1906.* 843. *1908.* 82.
Togo. *1912.* 518. 929.
Transvaal. *1909.* 856.
Triest—Alexandrien. *1911.* 1164.
Tripolis—Italien. *1913.* 217.
Türkei. *1906.* 978. *1909.* 1245. *1910.* 376. *1911.* 669.

Ungarn. *1911.* 669.
Uruguay. *1912.* 247.

Venezuela. *1909.* 660. 1009. *1910.* 407.
Vereinigte Staaten. *1906.* 655. *1907.* 697. 927. *1908.* 411. 677. 814. *1911.* 43. 473. *1912.* 194. 247. 274. 348. 929. *1913.* 1378. *1915.* 31. *1919.* 689.

Wien (Telegraphenzentrale). *1909.* 614.

B. Fernsprechwesen.

1. Allgemeines.

a) Theorie.

Allgemeine Theorie d. Fernmeldeleitung s. E 1b.

Neues System z. gleichzeitigen Telegraphieren u. Fernsprechen. **Edmondo Bruné** u. **Carlo Turchi.** *1904.* 365.
Versuche über Dämpfung d. Sprache. *1906.* 225.
Fernsprech-Übertragerrollen, Transformatorwirkung. *1907.* 34.
Fernsprechwesen, Arbeitsfeld des Ingenieurs. Nach **J. J. Carty.** *1907.* 273.
Mehrfach-Fernsprechen. **A. Maior.** *1907.* 484*.
Sprachverzerrung auf Fernsprechkabeln. Nach **Cohen** u. **Shepherd.** *1908.* 36.
Theorie d. Fernsprechens. Nach **H. Poincaré.** *1908.* 369.
Fernsprechen über Drahtzäune. *1908.* 486.
Praktische Anwendung d. Gesetze der telephonischen Übertragung. Nach **Hill.** *1909.* 128.

Wecken in Fernleitungen. **F. Ambrosius.** *1909.* 393*. 422*.
Bemerkungen z. e. Aufsatze d. Herrn L. Cohen „Über die Bedeutung d. Endapparate f. d. telephonische Übertragung." **F. Breisig.** *1909.* 874.
Zur Mehrfachtelephonie. **A. Maior.** *1909.* 902*. Brf. 1082.
— **M. Latour.** *1909.* Brf. 1082.
Wechselstrom als Träger von Telephonströmen. **Bela Gati.** *1909.* 926.
Telephonie a. große Entfernungen. Kongreßbericht Paris. *1911.* 410.
Über d. Energieverteilung in Fernsprechkreisen. **F. Breisig.** Vortr. *1911.* 558*. 590.
Vielfachtelephonie. Nach **O. Squier.** *1911.* 806.
Benutzung d. Netzprüfdrähte z. Telephonieren. *1911.* 1062.
Teilnahme e. deutsch. Vertreters an telephontechnischen Versuchen in England. *1911.* 1191.
Die Probleme d. Schwachstromtechnik. Nach **H. Barkhausen.** *1912.* 375.
Rundschau über Telegraphie u. Telephonie m. Leitung. **Berger.** *1912.*448*.
Üb. d. Anwendung v. Luftresonatoren b. Telephontönen. Nach **Wien.** *1913.*391.
Fernsprechen in eindrähtigen Kabelleitungen. *1913.* 1240.
Neuerungen d. Fernmeldetechnik. Nach **Röver.** *1914.* 249.
Rundschau üb. Telephonie mit Leitung. **W. Schneider.** *1914.* 435*.
Meßsatz f. d. Güte d. Übermittlung d. Fernsprecher. Nach **Curier.** *1916.*305*.
Grenze d. Reichweitenvergrößerung d. Pupinspulen. **H. Jordan.** *1918.* 61*.
Aluminium im Telegraphen- u. Fernsprechbetrieb. **U. Meyer.** *1920.* 170*.
Über das Nebensprechen in kombinierten Fernsprechämtern. **L. Lichtenstein.** Vortr. *1920.* 188*. 208*.
Üb. d. Nebensprechen in Fernsprechkreisen. **F. Breisig.** *1921.* 933*.
Sprachübertragung durch Unterseekabel. Nach **Rosen.** *1922.* 923.
Rechentafeln z. Auswertung v. Nebensprechmessungen. **D. Wehage.** *1922.* 1239*.
Üb. e. Definition d. Dämpfung in Fernsprechkreisen. **A. Poulsen.** *1923.* 589*.
Das Fernsprechen auf weite Entfernung. **K. W. Wagner.** *1924.* 1*. 25*.
Üb. d. Fernsprech-Übertragungsmaß. **F. Breisig.** *1924.* 74*.
Sprachübertragung in langen Fernkabelleitungen. **K. Höpfner** u. **B. Pohlmann.** *1924.* 135*.
Das Fernsprechen im Weitverkehr. *1924.* 166.
Die Stromversorgung großer Telephonzentralen. **K. Schmidt.** *1924.* 708*.
Telephontechnische Betrachtungen anläßlich d. Neugestaltung d. Telephonanlage Nürnberg-Fürth. **F. Schmid.** *1925.* 797*. 844*.
Telephonieren üb. große Entfernungen. Nach **P. Girardin.** *1925.* 1123.
Gute Übertragung u. Wiedergabe von Sprache u. Musik. Nach **B. Martin** u. **G. Fletscher.** *1926.* 50.
Verständlichkeitsmessungen an Telephonie-Übertragungssystemen. **H. F. Mayer.** *Fachber. 1926.* 81.
50 Jahre Entwicklung d. elektr. Fernmeldetechnik. Nach **M. I. Pupin.** *1927.* 1269.
Zyklische Magnetisierungen, d. einer konstanten Magnetisierung übergelagert sind, nebst Anwendgn. a. d. Telephon. **H. Hoffmann.** *Arch. Bd. 1.* 433.
Über „Eisenverluste" besond. üb. „Wirbelstromverluste" in f. Telephonzwecke gebrauchten Übertragern u. Spulen. **R. Holm.** *Arch. Bd. 7.* 136.
Über d. Nebensprechen in mehrfachen Fernsprechkabeln u. s. Verminderung. **K. Küpfmüller.** *Arch. Bd. 12.* 160.

b) Technische Akustik.

Akustische Messungen s. **4.** J 8.
S. a. Anhang auf S. 460.
Erzeugung v. Musik a. elektr. Wege. *1906.* 858. 1026.
Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge. Nach **J. W. Giltay.** *1907.* 1020.
Sprachverzerrung. Nach **Cohen** u. **Shepherd.** *1908.* 36.
Vokale in Fernsprechleitungen. Nach **Devaux-Charbonnel.** *1908.* 868.
Schallgeschwindigkeit, Bestimmung in Luft von 0° C. Nach **M. Thiessen.** *1908.* 1151.
Messung d. Intensität d. Schalles. Nach **Watson.** *1910.* 1047.
Eine Bestimmung d. Korrektion f. d. offene Ende e. zylindrischen Resonators. Nach **Boehm.** *1911.* 247.
Eine Methode z. Messung d. Schallintensität. Nach **Boehm.** *1911.* 247.
Ein akustischer Wechselstromerzeuger m. regulierbarer Periodenzahl f. schwache Ströme. **A. Larsen.** *1911.* 284*.
Versuche f. Schalldurchlässigkeit, Schallreflexion u. Schallabsorption. Nach **Weisbach.** *1911.* 348.
Die Grenzwerte d. kürzesten akustischen Wellen. Nach **P. Lebedew.** *1911.* 1062.
Über d. Absorption kurzer akustischer Wellen in d. Luft. Nach **N. Neklepajev.** *1911.* 1062.
Erhöhung d. Lautstärke durch Anwärmung d. Mikrophons. *1912.* 1061.
Neue Methode z. Photographieren v. Schallwellen. Nach **Folly** u. **Souder.** *1913.* 506.
— **B. Glatzel.** Brf. *1913.* 837.
Entstehung v. Wellenbewegungen durch Impulse. Nach **Zehnder.** *1916.* 52.
Die wahre Natur d. Sprache. Nach **Flowers.** *1917.* 260.
Schutz gegen Schall. Nach **Ottenstein.** *1917.* 410.
Der Frequenzbereich v. Sprache u. Musik. **K. W. Wagner.** Vortr. *1924.* 451*.
Neues Hochfrequenz-Lichtrelais z. photographischen Aufzeichnung d. Akustik bei Sprechfilmen. Nach **F. Aigner.** *1924.* 756.
Die Empfindlichkeit d. Ohrs f. nichtsinusförmige Töne. Nach **H. Barkhausen** u. **G. Lewicki.** *1925.* 341.
Üb. schallgetreue Schallaufnahme, Verstärkung und Wiedergabe. Nach **H. Riegger.** *1925.* 384.
Neue Apparate aus der Elektroakustik. **E. Lau.** *1925.* 690*.
— **F. Trendelenburg.** Brf. *1925.* 1675.
Üb. d. stereoakustische Hören. **E. Meyer.** *1925.* 805*.
Objektive Klangaufzeichnung. **F. Trendelenburg.** *1925.* 915*.
Üb. d. Natur u. d. Erzeugung v. Sprachklängen. Nach **R. Paget.** *1926.* 84.
Das Ultraphon. *1926.* 169.
Die Musik- u. Sprachverteilungsanlage bei d. Einweihungsfeier d. Deutschen Museums. **W. O. Schumann.** *1926.* 294*.
Neuerungen in d. Telegraphie 1926. *1927.* 220.
Die technische Akustik im Jahre 1926. *1927.* 221.
Objektive Klangaufzeichnung mittels d. Kondensatormikrophons. Nach **F. Trendelenburg.** *1927.* 438.
Üb. d. Messung v. Schallfedern, Nach **E. Meyer.** *1927.* 1292.
Ein neuer Schallmesser f. d. Praxis. Nach **H. Barkhausen.** *1927.* 1292.
Üb. d. Richtwirkung v. Kolbenmembranen. Nach **H. Backhaus** und **F. Trendelenburg.** *1927.* 1293.
Üb. einen registrierenden Schallmesser. Nach **E. Gerlach.** *1927.* 1660.
Eine neue Methode der Klanganalyse. Nach **M. Grützmacher.** *1927.* 1660.
Über Geigenklänge. Nach **H. Backhaus.** *1927.* 1660.
Experimentalbeitrag zur Raumakustik. Nach **F. Trendelenburg.** *1927.* 1660.
Schallübertragung durch Lichtwellen. Nach **D. C. Stockbarger.** *1927.* 1856.

c) Fernsprechverkehr.

Fernsprechverbindung zwischen Frankreich u. Italien. *1903.* 137.
Eröffnung d. Sprechverkehrs zwischen Deutschland u. Schweden-Norwegen. *1903.* 866.
Fernsprechverbindung zwischen Rußland u. Deutschland. *1904.* 217.
Telephonie auf weite Entfernungen. Nach **W. W. Jacques.** *1904.* 943.
Fernsprechverkehr zwischen Luxemburg u. d. Schweiz. *1904.* 1096.
Fernsprechverbindung zwischen Ungarn u. Serbien. *1905.* 169. 647. 1143.
Neuregelung d. Telephonwesens in England. *1905.* 237.
Telegraphen- und Fernsprechverbindung durch d. Simplontunnel. *1905.* 612.
Englisch-belgischer Fernsprechverkehr. *1905.* 1059. 1122.
Fernsprechverkehr zwischen England u. dem Festlande. *1905.* 1122.
Fernsprechverkehr m. Schiffen. *1906.*702.
Telegraph u. Fernsprecher. Vergleich der Bedeutung. *1906.* 858.
Englisch-französischer Fernsprechverkehr. *1907.* 465.
Nacht-Fernsprechverkehr in d. Schweiz. *1907.* 537.
Dienstgespräche auf amerik. Eisenbahnleitungen. *1907.* 879.
Regierungskontrolle üb. d. Telegraphen- u. Fernsprechwesen im Staate New York. *1907.* 1064.
Schwedisch-russisch-dänische Fernsprechverbindungen mit Berlin und Paris. *1908.* 193.
Studium amerikanischen Fernsprechwesens durch Italiener. *1908.* 988.
Automatische Transitvermittlungen auf Fernsprechleitungen. Nach **E. Mußbaum.** *1908.* 1227.
Die Aussichten d. Telephonie u. Schnelltelegraphie durch Ozeankabel. **K. W. Wagner.** *1910.* 163*. 192*. Brf. 383.
— **A. Maior.** Brf. *1910.* 383.
Fernsprechen auf große Entfernung (New York-Denver). *1910.* 595. 1147.
Bemerkenswerte Fernsprechübermittlung. *1912.* 958.
Musikübertragung Paris—London. *1913.* 803.
Lange Fernsprechverbindung in Amerika. *1913.* 1323.
Die Anpassung d. Fernsprechanlagen an d. Verkehrsschwankungen. Nach **Lubberger.** *1914.* 773.
Einfluß d. Kriegszustandes a. d. Fernsprechverkehr d. Vereinigten Staaten v. Amerika. *1918.* 108.

Verbesserung d. Fernsprechverkehrs in Paris durch Einführung d. Anruf- an Stelle d. Dienstleitungsbetriebes im Verbindungsleitungsverkehr. Nach **M. Barbarat.** *1920.* 556.
Verbindung zwischen drahtloser u. Drahttelephonie. *1921.* 160.
Fernsprechverkehr u. Streiks. *1922.* 20.
Fernsprechen auf große Entfernungen in Frankreich. *1922.* 257.
Der Wiederaufbau des deutschen Telegraphen- und Fernsprechbetriebes. *1922.* 514.
Die Zukunft d. Weit-Fernsprechverkehrs in Europa. *1923.* 156. 391. 574. 984.
Fernsprech-Weitverkehr a. d. Pazifickküste Nord-Amerikas. Nach **H. W. Hitchcock.** *1925.* 1092.
Internationales Fernsprechwesen. *1924.* 359*.
Entwicklung d. Fernsprechwesens im Jahre 1925. *1926.* 200.
Sprechverkehr zwischen Deutschland und England. *1926.* 398.
Über d. Theorie d. Fernsprechverkehrs. **Rückle.** Vortr. *1926.* 1188*. Bespr. 1206.
Fortschritte u. Zukunftsaufgaben d. internationalen Fernsprechverkehrs. **Craemer.** *1927.* 1645*.
Über d. Benutzung d. Wahrscheinlichkeitstheorie f. Telephonverkehrsprobleme. **R. Holm.** *Arch. Bd. 8.* 413. *ETZ. 1920.* 697.

d) Gesellschaften und Verträge.

Fernsprechübereinkommen zwischen Frankreich u. England. *1903.* 137.
Neues Fernsprechübereinkommen zwischen Dänemark u. Schweden. *1903.* 455.
Telephonfrage in England. *1905.* 237. 591. 890.
Das Telephonübereinkommen in England. *1905.* 612.
Fernsprechübereinkommen zwischen Bayern u. Württemberg u. d. Schweiz. *1906.* 1120.
Interessengemeinschaften v. österreichischen Schwachstrom-Gesellschaften. *1907.* 522.
Verschmelzung d. unabhängigen Fernsprechgesellschaften i. d. Vereinigten Staaten. *1909.* 811.
Mackay-Gesellschaften. *1910.* 297.
Ablauf d. Konzession d. National Telephone Co. in England. *1910.* 917. 1074.
Staatliche Überwachung d. Telephon-, Telegraphen- u. Kabelgesellschaften in Amerika. *1911.* 473.
— **S. G. Freund.** *1911.* 696.
Regierungskontrolle üb. d. amerikanisch. Telegraphen- und Fernsprechgesellschaften. *1918.* 428.
Jahresbericht d. schweizer. Telegraphen- u. Telephonverwaltung f. 1920. *1921.* 766.
Fernsprechordnung. *1921.* 1023.
Übertragung d. italienischen staatl. Fernsprechwesens an private Unternehmungen. *1923.* 465.
Entstaatlichung d. italienischen Fernsprechbetriebe. *1924.* 1252. *1925.* 315.
CCI-Berichte. Lit. *1927.* 1237.

e) Personalfragen.

Dienstverhältnisse der schweizerischen Telegraphen- u. Fernsprechbeamten. *1909.* 660.
Übernahme d. Personals d. National Telephone Co. in d. Staatsdienst. *1911.* 348.
Pensionierung v. Angestellten einer Fernsprechgesellschaft in Amerika. *1912.* 929.
Studienreise nach Amerika. *1912.* 1169.
Pensionierung v. Fernsprechbeamten in Amerika. *1913.* 361.
Die Auftragstelle f. Fernsprechteilnehmer **Schotte.** *1913.* 474.
— **R. Fischer.** *1913.* 717.
Blinde im Fernsprechdienst. *1913.* 623.
Personal-Auslese im Straßenbahn- und Telephondienst. Nach **H. Münsterberg.** Von **F. Kerner.** *1913.* 1000.
Junge Männer im Fernsprechdienst in Amerika. *1914.* 393.

f) Gebühren.

Fernsprechgebühren in Amerika. *1903.* 137. *1904.* 998. *1905.* 1014. *1909.* 213. 500. 660.
— in Australien 1909. 499. *1910.* 894. 1171.
— in Belgien. *1911.* 885. *1912.* 518.
— in Deutschland. *1909.* (Gesetzentwurf) 216. 1226. *1910.* 262*. 286*. 466. 1305. *1911.* 140. 549. 1214. *1912:* 778. *1921.* 950. *1922.* 892.
— in England. *1907.* 840. *1908.* 1128. *1912.* 959.
— in New York. *1904.* 998. *1905.* 1014.
— in Österreich *1907.* 220. *1911.* 1214.
— in Schweden. *1909.* 40. 383.
Tarif u. Technik d. staatl. Fernsprechwesens. **H. C. Steidle.** *1910.* 262*. 286*.
Die Fernsprechgebühren-Reform in der Budgetkommission. *1911.* 549.
Gebühren im deutsch-österreichischen Fernsprechverkehr. *1911.* 1214.
Bayern f. d. Fernsprechgebühren-Reform. *1912.* 778.
Billige Telephongebühren für die verkehrsschwache Zeit in England. *1912.* 959.

g) Statistik.

Statistik d. Fernsprechwesens f. 1901. *1903.* 776.
— für 1902. *1904.* 876.
— für 1903. *1905.* 910.
— für 1906. *1908.* 638.
Internationale Statistik f. 1904. *1906.* 857.
— für 1906. *1909.* 383.
— für 1907. *1909.* 981.
— für 1908. *1910.* 1226.
— für 1911. *1914.* 158.
— für 1912. *1915.* 263. 303. B. 492.
— für 1913. *1915.* 501.
Weltstatistik. *1910.* 1277. *1913.* 94.
— Nach **Gunston.** *1913.* 1209.
Deutschland, Statistik für 1903. *1905.* 98. 969.
— für 1904. *1906.* 272.
— für 1905. *1907.* 490. 795.
— für 1907. *1909.* 259.
— für 1910. *1912.* 322.
England (Statistik). *1905.* 1013.
Holland (Statistik). *1915.* 318.
New York, Fernsprechanschlüsse. *1906.* 552.
Österreich. *1926.* 1235.
Rußland (Statistik 1904). *1907.* 34.
Schweden (Statistik). *1923.* 817.
Südamerika (Statistik). *1921.* 138.
Vereinigte Staaten. 1902. *1907.* 697.
Schweiz, Statistik. *1905.* 125.
— für 1908. *1909.* 1176.
— für 1910. *1912.* 1038.
— für 1911. *1912.* 1061.
— für 1912. *1913.* 1033.
— für 1915. *1916.* 405.
Geschichte u. Entwicklung d. Bellschen Telephonsystems. *1911.* 859.
Jahresbericht d. schweizer. Telegraphen- u. Telephonverwaltung für 1919. *1920.* 733.
— für 1920. *1921.* 766.
— für 1921. *1922.* 1271.
Aus der Fernsprech- und Telegraphenstatistik d. American Telephone and Telegraph Co. *1924.* 967.
Verbreitung d. Fernsprechers. *1926.* 620.
Fernmeldestatistik. Nach **W. H. Eccles.** *1927.* 1195.

2. Apparate (m. A. der Sonderapparate f. Selbstanschlußbetrieb).

a) Allgemeine Aufsätze.

Telephonapparate von J. Berliner. *1905.* 385.
— der Deutschen Telephonwerke. *1905.* 384.
— vom Mix & Genest. *1905.* 384.
Tragbare Fernsprechapparate. *1905.* 495.
Kondensator für Fernsprechzwecke. *1905.* 951.
Neue Fernsprechgehäuse. *1906.* 793.
Fernsprechpult. *1907.* 221.
Fernsprechapparate mit Summeranruf. *1907.* 1044.
Halter für Fernsprecher. *1907.* 1200.
Tragbarer Fernsprecher für Hochspannungsanlagen. **G. Foerster.** *1908.* 228.
Neuer Fernhörer und Fernsprecher für Zentralbatteriebetrieb. *1908.* 527.
Fernsprechapparate für Bordzwecke. *1908.* 1055.
Feldtelephonie, Apparate. **Ramdohr.** *1908.* 1163*.
Apparate für Hochspannungsanlagen. *1909.* 500.
Tragbare Fernsprecher für Polizisten und Feuerwehrleute. *1910.* 457.
Polizeifernsprecher in Lincoln. *1910.* 788.
Telegraphie u. Telephonie auf der Weltausstellung Brüssel. **F. Ambrosius.** *1910.* 1210*. Brf. 1288.
Fernsprechapparate für feuchte Räume. *1911.* 445.
Fernsprechapparate auf der Ausstellung München. *1911.* 1202.
Neue Fernsprechapparate für Bahn- und ähnliche Zwecke. *1912.* 119.
Steckdose für Streckenfernsprecher. *1912.* 321.
Über Fernsprechautomaten. **Teuffert.** *1914.* 9*.
Die Entwicklung der Rückfrageeinrichtung. **Willers.** *1916.* 533*. 554*.
Neuere Fernsprechapparate. *1917.* 301*.
Entwicklung und Anwendung d. Telephonie und Telegraphie. **Kruckow.** *1919.* 137*.
Das Haltephon, eine Erleichterung für Fernsprechteilnehmer. *1920.* 279.
Laut- und Fernsprecher für Schiffe. **Quaink.** *1922.* 162.
Neuere Münzfernsprecher. *1924.* 533.
Der Hall-Münzfernsprecher. *1924.* 1413.
Formschöne Fernsprechapparate. *1925.* 1811.
Der betriebssichere Fernsprecher im Dienste der Überlandkraftwerke. **G. Schmidt.** *1926.* 1337*.
Die Isolierstoffe in der Fernmeldetechnik. **H. Gorsdorf.** *1927.* 1616*.

b) Mikrophone uud Mikrotelephone.

Neuerung zum Erreichen einer dauernd zuverlässigen Wirkungsweise des Mikrophons im Fernsprechbetrieb. **Stosberg.** *1904.* 91.

Mikrophon mit verstärktem Primärstrom. *1905.* 970.
Mikrophonprinzip, Anwendungen. Nach **Jensen** u. **Sieveking.** Lit.*1907.* 1234.
Mikrotelephon. **Zwietusch.** *1908.* 461.
Neues Mikrophon von Egnér u. Holmström. *1909.* 591. 732.
Hydrauliches Mikrophon. Nach **Majorana.** *1909.* 685.
Elektrophon. *1909.* 928.
Starkstrommikrophon von Egnér-Holmström. *1910.* 245. 406. 516.
Mikrophon von Tardieu. *1910.* 821.
Starkstrommikrophon von Chambers. *1910.* 1002.
Neue Mikrophonkapsel (Lorenz). *1910.* 1306.
Mikrophon von Gáti. *1911.* 43.
Starkstrommikrophon Egnér-Holmström. *1911.* 1063.
Hörapparat für Schwerhörige. *1911.*1063.
Das Starkstrommikrophon Egnér-Holmström. **C. Egnér** u. **J. G. Holmström.** *1912.* 205*. 242*.
Ein Mikrotelephon für Schwerhörige. *1912.* 691.
Erhöhung der Lautstärke durch Anwärmung des Mikrophons. *1912.*1061.
Emgephon. *1912.* 1276.
Sprechende Glühlampe. *1913.* 329.
Hydrodynamisches Mikrophon von **Vanni.** *1913.* 1121.
Ein neues Mikrotelephon (Mirakel). *1914.* 741.
Über Mikrophone und Mikrophonkontakte. Nach **P. O. Pedersen.** *1916.*319.
Mikrotelephone ohne Schalltrichter. *1916.* 571.
Verbesserter akustischer Wechselstromerzeuger. **M. Gildemeister.** *1920.* 91*.
Elektr. Schallübermittlung. *1923.* 464.
Neue Apparate aus der Elektroakustik. **E. Lau.** *1925.* 690*.
— u. **F. Trendelenburg.** Brf. *1925.*1675.
Messungen an Mikrophonen und Telephonen. **C. A. Hartmann.** *Fachber. 1926.* 83.
Objektive Klangaufzeichnung mittels des Kondensatormikrophons. Nach **F. Trendelenburg.** *1927.* 438.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.
Mikrophone für hochwertige Übertragung. **C. A. Hartmann.** *Fachber. 1927.* 84.

c) Telephone (Fernhörer).

Erregung von Wellenströmen durch eine Telephonanordnung. **Ph. Haas.** *1908.* 598.
Elektrochemisches Telephon. **Ruhmer.** *1905.* 384.
Über Telephonplatten mit hohen Eigentönen. **Max Wien.** *1906.* 611.
Miniaturfernhörer. *1907.* 949.
Elektrostatisches Telephon. *1907.* 1110.
Knackgeräusche in den Zentralbatteriesystemen. **F. Ambrosius.** *1908.* 116*.
Kondensatorwirkung des Telephons und Mittel zur Behebung. **W. Peukert.** *1908.* 1145*.
Neuer Fernhörer. **W. Peuckert.** *1909.* 51*.
— Nach **H. R. Stuart.** *1909.* 357.
Sprechendes Eisen, sprechender Draht, eisenfreier Fernhörer. **E. Kosack.** *1909.* 567*.
Über ein neues elektrodynamisches Telephon. Nach **H. T. Simon.** *1909.* 642.
Kondensatorfernhörer. **C. K. Ort** und **J. Rieger.** *1909.* 655*.
Eisenfreier Fernhörer. **H. Maurer.** Brf. *1909.* 740.
Telephonmembran neuer Form. Nach **Schmoll.** *1910.* 224.
Über die Verbesserung des Telephons. **K. W. Wagner.** Vortr. *1911.* 80. 110. 121.
Hörapparate f. Schwerhörige. *1911.* 1063.
Lautsprechende Telephone im Londoner Straßenbahnbetrieb. *1912.* 45.
Ein Mikrotelephon für Schwerhörige. *1912.* 691.
Schutz gegen die Kondensatorwirkung des Fernhörers. *1913.* 302.
Sprechende Glühlampe. *1913.* 329.
Anwendung von Luftresonatoren bei Telephontönen. Nach **M. Wien.** *1913.* 391.
Die Wirkung von Strahlen auf das Telephon. Nach **Grotrian.** *1913.* 533.
Die Schwingungsweise des Telephonmembran. Nach **Ch. F. Meyer** und **Whitehead.** *1913.* 565.
Der Esha-Phonophor, ein neues Hilfsmittel für Schwerhörige. *1913.* 1178.
Einige ergänzende Beobachtungen zur Wirkung von Strahlen auf das Telephon. Nach **O. Grotrian.** *1914.* 216.
Theaterplätze mit Telephon für Schwerhörige. *1914.* 303.
Untersuchungen über die magnetischen Vorgänge im Telephon. Nach **W. Kunze.** *1915.* 152.
Schwingungen von Telephonmembranen. Nach **M. Siegbahn.** *1915.* 527.
Fernhörer mit Doppelmembran. Nach **Campbell.** *1916.* 460.
Maschinen und Apparate von Werner Siemens. **K. Strecker.** *1917.* 103*. 120*.
Lautstärke und Wirkungsgrad von Telephonen. Nach **Pirani** u. **Paschen.** *1919.* 539.
Der mechanisch-akustische Aufbau eines Telephons. Nach **Hahnemann** und **Hecht.** *1920.* 378.
Ein abstimmbarer Fernhörer. **G. Seibt.** *1920.* 625*.
Das Optophon. Nach **Barr** u. **Stroud.** *1920.* 897.
Muschelfernhörer Benaudi. *1921.* 17.
Ein neues Ohrtelephon. **L. Weber.** *1921.* 228.
— **A. Vogler.** Brf. *1921.* 634.
Galvanophon. *1921.* 320.
Zur experimentellen Untersuchung an Telephonen. Nach **H. Carsten.** *1922.* 191.
Ein Fernhörer mit erhöhter Lautstärke. **G. Seibt.** *1922.* 269*.
Theorie magnetisch-mechanischer Systeme, insbesondere des Telephons. Nach **Wegel.** *1922.* 474.
Zur Frage der Wirkungsweise des magnetischen Nebenschlusses bei Fernhörern. **H. Carsten.** *1923.* 257*.
Knackgeräusche und statische Entladungen am Fernhörer. **Bähr.** *1923.* 410*.
Zur Frage der Knackgeräusche des Fernhörers. **Jäger** u. **Klewe.** *1924.* 364*.
Die Entwicklung des Fernhörers. **Bähr.** *1925.* 734*.
— **Kraetzer** u. **Bähr.** Brf. *1925.*1097.
— **E. Kosack** u. **Bähr.** Brf. *1925.* 1173.
Die Zusammenschaltung von Fernhörern zu Doppelkopffernhörern. **K. Ammon.** *1925.* 768*. Brf. 1247.
— **W. Kunze.** Brf. *1925.* 1247.
Kondensatortelephon. *1926.* 885.
Kompensation der Resonanzfrequenz. *1926.* 887.
Messungen an Mikrophonen u. Telephonen. **C. A. Hartmann.** *Fachber. 1926.* 83.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.
Neuzeitliche Musik- und Sprachüber. tragungsanlagen. **Kühn.** *Fachber. 1927.* 100.
Kondensatorfernhörer. **K. Ort** u. **Rieger-** *Arch. Bd. 1.* 192. *ETZ 1913.* 276.
Die Empfindlichkeit eines Telephons. **R. Gans.** *Arch. Bd. 2.* 125. 494. *ETZ 1913.* 1292.
Untersuchungen über die magnetischen Vorgänge im Telephon. **W. Kunze.** *Arch. Bd. 2.* 495. *ETZ 1913.* 152.

d) Lautsprecher.

Das lautsprechende Telephon. *1908.* 597. 942.
Lautsprecher der Western Electric Co. *1920.* 758.
Laut- u. Fernsprecher für Schiffe. **Quaink.** *1922.* 162.
Elektr. Schallübermittlung. *1923.* 464.
Der Lautsprecher Gaumont. *1925.* 57.
Vorführung eines neuen Lautsprechers. Nach **W. Schottky** u. **E. Gerlach.** *1925.* 384.
Lautsprecher „Arion". *1925.* 1050.
Lautsprecher für drahtlose Telephonie u. andere Zwecke. *1925.* 1092.
Die Wirkung des Trichters auf die Klangfarbe eines Lautsprechers. Nach **E. W. Kellog.** *1925.* 1594.
Gütemessung von Lautsprechern. *1926.* 197.
Neue Lautsprecher. *1926.* 1126.
Der Falten-Lautsprecher. **E. Gerlach.** *Fachber. 1926.* 86.
Neue Systeme elektrischer Sprechmaschinen und Lautsprecher. **K. Norden.** *1927.* 261*.
Elektromagn. Lautsprecher. *1927.* 685.
Neue Lautsprecher. *1927.* 1527.
Über Bau und Anwendung von Großlautsprechern. **F. Trendelenburg.** Vortr. *1927.* 1685*.
Neuzeitliche Musik- und Sprachübertragungsanlagen. **Kühn.** *Fachber. 1927.* 100.

e) Telegraphone.

Poulsens Telegraphon. *1903.* 752.
Über das Telegraphon. **K. Strecker.** Vortr. *1904.* 14.
Telegraphon, neueste Formen. **E. Hytten.** *1907.* 870*.
Neue Anwendung des Telegraphons. *1910.* 1046.
Telemikrophonograph von Ducretet. *1911.* 548.
Telephonograph nach P. Perotti. *1911.* 622.
Das Diktaphone in modernen Geschäftsbetrieben. *1912.* 68.
Vorrichtung zur selbsttätigen Aufzeichnung des gesprochenen Wortes in Typendruck. *1913.* 778.
Das Photographon. **F. Beutl.** *1914.* 917.
Der Telephonograph im Eisenbahnbetrieb. *1920.* 513.
Neue Versuche mit dem Telegraphon. **A. Nasarischwily.** *1921.* 1068*.
Telegraphon. **K. Perlewitz.** *1922.* 1386*.

f) Gesprächszähler.

Neuer Gesprächzähler. *1905.* 148. *1910.* 618.
Neuer Gesprächzähler in England. *1914.* 244.
Zeitmesser und Zeitstempel für den Fernverkehr bei Fernsprechämtern. **A. Kruckow.** *1916.* 496*.

Gesprächszähler „Zählfix". *1922.* 694.
Zeitmesser zur Feststellung der Gesprächsdauer. *1925.* 1810.

g) Systemteile.

Allgemeines über Relais und Relais für Starkstromanlagen s. **13.** C 3d.

Fernsprechrelais. Nach **Merrit Gally.** *1904.* 217.
Fernsprechstöpsel mit Flüssigkeitskontakt. *1904.* 557.
Polarisiertes Fernsprechrelais. Nach **Trowbridge.** *1904.* 674.
Abfrageschalter bei Fernsprechzentralen, Vorrichtung z. Vermeiden des Umlegens. **R. Stosberg.** *1905.* 120*.
Doppelfadenlampe f. Telephonämter m. Glühlampensignalisierung. *1905.* 591.
Polwechsler. *1906.* 345.
Sternscher Transformator, Verwendung für Fernsprechämter. **R. Stosberg.** *1906.* 414*.
Neues Sprechrelais. Nach **J. Trowbridge.** *1906.* 948.
Hitzdrahtverzögerungsrelais. **R. Heilbrun.** *1908.* 9.
Neue Fallklappe für Signalzwecke. *1909.* 259.
Kapazität von Schwachstromkondensatoren. Nach **Zelemy** u. **Andrews.** *1909.* 527.
Neues Telephonrelais. Nach **Brown.** *1910.* 612.
Polwechsler der Rufstromquelle. *1910.* 1278.
Ein neuer Wechselstromerzeuger für Fernsprechzwecke. **E. Falkenthal.** *1911.* 715*.
Verwendung von Linienrelais in Selbstanschlußsystemen. *1911.* 885.
Fernsprechrelais von Cerebotani. *1912.* 929.
Neues Wechselstromrelais. *1912.* 1243.
Drosselspulen in der Mithörschaltung. *1914.* 126.
Signallampen in Reihenschaltung. **L. Bloch.** *1915.* 27*.
— **G. Seibt.** Brf. *1915.* 70.
Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Meßinstrumenten für ein hochempfindliches Relais. Nach **H. Rohmann.** *1915.* 207.
Kryptophon. Nach **Charpentier.** *1919.* 428. 586.
Aluminium im Telegraphen- und Fernsprechbetrieb. **U. Meyer.** *1920.* 170*.
Sperrvorrichtung für Fernsprechanschlüsse. *1921.* 1236.
Die Schaltzeiten von Fernsprechrelais. Nach **Timme.** *1921.* 1296.
Das Einstellen komplizierter Fernsprechschaltrelais u. -schalter. *1922.* 1189.
Fallklappenrelais für Fernmeldeanlagen zum Einschalten von Starkstromapparaten. *1925.* 780.
Fallklappe für Summeranruf. *1927.* 538.
Über die Berechnung von Übertragern f. Telephonzwecke. **R. Holm.** *Arch.Bd. 6.*113. u. *Bd. 8.* 371. *ETZ 1920.* 141.

3. Anlagen für Handbetrieb.

a) Aufbau d. Fernspr.-Vermittelungsanstalt. (einschl. Fernsprechschränke).

Gleichrichter für Fernsprechämter s. **11.**

Das neue Fernsprechvermittelungsamt in Düsseldorf. **Kehr.** *1903.* 29.
Tunbridge Wells Telephonamt. *1903.* 88.
Fernsprech-Vielfachsystem mit Centralbatterie. *1903.* 667.
Das neue Fernsprechamt in Mannheim. **L. Dankwardt.** *1903.* 740.
Das neue Fernsprech-Vermittelungsamt in Lausanne. *1903.* 867.
Municipale Telephonzentralen. *1903.* 887.
Neues Fernsprechvermittelungsamt in Budapest. *1904.* 110.
Einrichtung und Betrieb moderner Fernsprechämter. **Miller** u. **Winston.** *1904.* 406.
Biegsame Leitungsschnüre f. Fernsprechumschalter. *1904.* 647.
Die Fernsprech-Vermittelungsanstalt für den Fernverkehr in London. *1904.*695.
Die neue Telephonzentrale in Budapest. **P. von Szalay.** *1904.* 784.
Hilfsmittel bei der Unterhaltung von Fernsprech-Vermittelungsanstalt. m. Zentral-Batteriesystem. Nach **D. O. O'Brien.** *1904.* 859.
Glühlampensignalisierung in Telephonämtern durch Doppelfadenlampe. *1905.* 591.
Vielfach-Umschalteeinrichtung für die Fernsprechanlage zu Würzburg. **J. Jacob.** *1905.* 812*. 874.
Zentralbatteriesystem in österreichischen Telephonämtern. *1905.* 997.
Fernsprechämter, Beziehungen zwischen Technik und Betrieb. Nach **H. L. Webb.** *1906.* 202.
Quecksilberdampflampe, Gebrauch in Fernsprechämtern. *1906.* 295.
Neues Fernsprechamt in Antwerpen. *1906.* 400.
Fernsprechämter im Anschluß an Wechselstromnetze. **R.Stosberg.** *1906.* 414*.
Inbetriebnahme der neuen Fernsprech-Vermittlungsanstalt Leipzig. *1906.* 680.
Umbauten der Berliner Fernsprechämter. *1906.* 751.
Zentralbatterie-Schaltungen für Fernsprechämter. **E. Neuhold.** *1907.* 77*.
Vielfachschalter mit zweidrähtigen Systemleitungen. **O.Schneider.** *1907.*79*.
Vielfach-Umschalte-Einrichtungen für d. Fernsprechanlage Nürnberg-Fürth. **J. Jacob.** *1907.* 145*. 172*.
Inbetriebnahme des Fernsprechamts Berlin IV. *1907.* 994.
Neuere Fernsprechämter mit Zentralbatterie. **Stille.** Vortr. *1908.* 396. 417.
Fernsprechamt Rixdorf (Sammlerladestelle). *1908.* 496*.
Fernsprechämter mit Zentralumschalter. **R. Willner.** *1908.* 666*.
Verteiler-Fernsprechamt-System. Vorteile gegenüber dem gewöhnlichen Vielfachsystem. **F. Aldendorff.** *1908.* 717*.
Neues Vielfachsystem für größere Fernsprechämter. **Siemens & Halske.** *1908.* 842.
Fernsprechämter mit Zentralbatteriesystem. Nach **L. Cerebotani.** *1908.* 1252.
Zentralbatteriebetrieb i.Cardiff. *1909.* 88.
Neue Fernsprechämter. *1909.* 500.
Die Verbesserung von Verbindungsschnüren von Fernsprechzentralen. **L. Weber.** *1909.* 940*.
Stromverbrauch in Fernsprechämtern. *1910.* 894.
Neueinrichtung des Fernsprechamtes in Köln. *1912.* 13.
Bedienungs- und Betriebskosten moderner Fernsprechämter. **C. L. van der Bilt.** *1912.* 318*.
Anzahl der Verbindungen und Beamten im Verhältnis zum Stromverbrauch bei einem Fernsprechamt. **F. Ambrosius.** *1912.* 769*.
Ein neues Verteilersystem mit zentraler Stromversorgung. **V. J. Baumann.** *1913.* 583*.
Techn. Einrichtung u. Betrieb der neuen Fernsprechvermittlungsstelle „Wilhelm" in Charlottenburg bei Berlin. **K. Buttler.** *1913.* 736*. 769*.
Die neue Fernleitungsstelle in München. **W. Schreiber.** *1914.* 232*. 255*. 326*. 389*.
Neue Zentralbatterie-Handämter in Frankfurt a. M. u. Berlin. *1914.* 655.
Das größte amerikanische Fernamt. *1914.* 980.
Betrieb von Schwachstromanlagen unter Zuhilfenahme eines Starkstromnetzes zur selbsttätigen Aufladung der Batterien. *1915.* 127.
Der Betrieb von Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. **F. Schröter.** *1915.* 677*. 689*. 696.
Schnurprüfeinrichtung für Fernsprechämter. Nach **van Lier.** *1916.* 375.
Erdleitungen in Fernsprechämtern. Nach **W. H. Grinsted.** *1917.* 609.
Entwicklung u. Anwendung der Telephonie und Telegraphie in den Kriegsjahren. **Kruckow.** *1919.* 137*.
Die Auftragstelle bei Fernsprechämtern. **R. Fischer.** *1921.* 975*.
— **Thierbach.** Brf. *1921.* 1500.
Das neue Fernsprechamt Dönhoff. *1922.* 973.
Die neuzeitliche deutsche Entwicklung des Fernsprechämterbaus für den Orts- u. Fernverkehr. **A. Kruckow.** *1924.* 1233*. 1273*.
Die Stromversorgung kleiner Telephonzentralen. **B. Sternberg.** *1925.* 87*.
Das fahrbar gemachte Fernsprech-Vermittlungsamt in Emden. *1926.* 1526.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **E. Feyerabend.** *1927.* 905*.

Fernsprechschränke.

Systemkabel, vergleich. Untersuchung. **W. Schuler.** *1905.* 421*.
Fernsprechumschalter mit Hochspannungsschutz. *1905.* 1100.
Glühlampen für Fernsprechumschalter. *1906.* 99.
Fernsprech-Umschalteschränke mit Winkelhebelschaltern für Eisenbahnbetr. *1908.* 461.
Neuer Nebenstellenschrank für Fernsprechnetze mit Zentralbatterie von Siemens & Halske. *1908.* 896.
Umschalteschränke m. Rückstellklappen für große Nebenstellenanlagen. *1908.* 987.
Klappenschränke für Telegraphenämter. *1908.* 1085.
Fernsprechumschalter mit Lampenstöpsel. *1910.* 246.
Neuere Ergebnisse der Prüfung von Systemkabeln. *1917.* 441. B. 460.
Die Verwendung des Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung an der Front. **G. Schmidt.** *1919.* 309.

b) Betrieb der Fernsprechanlagen.

Doppelter Hughesbetrieb und gleichzeitiges Fernsprechen in Doppelleitungen. **H. Pfitzner.** *1903.* 1031.
Fernsprechdienst in Berlin. *1904.* 10.
Doppelbenutzung von Fernsprech-Verbindungsleitungen in Frankreich. *1904.* 92.
Gleichzeitiges Telegraphieren und Fernsprechen in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1904.* 322.

Kosten bei Handbetrieb u. selbsttätiger Vermittlung bei Fernsprechämtern. *1906.* 31.
Körperverletzung durch Fernsprecher. *1908.* 546.
Zentralbatteriebetrieb in Cardiff. *1909.* 88.
Ausschaltung von Zwischenämtern in langen Fernsprechleitungen. Nach **Hollos.** *1909.* 129.
Wecken in Fernleitungen. **F. Ambrosius.** *1909.* 393*. 422*.
Dienstleitungsbetrieb im Berliner Fernsprechnetz. *1909.* 1152.
Kombination von Typendruckern mit Fernsprechanschlüssen. *1910.* 246.
Der Phonograph im Fernsprechbetriebe. *1910.* 618.
Ununterbrochene Betriebsbereitschaft in ländlichen Fernsprechnetzen. **H. C. Steidle.** *1910.* 883*.
Betriebsunterbrechung in einem Fernsprechamt. *1911.* 348.
Betriebserfahrungen an neueren Telephonsystemen. **C. L. van der Bilt.** *1911.* 633*. 659. Brf. 842.
— **J. Baumann.** Brf. *1911.* 842.
Über die Betriebswertigkeit einiger Fernsprechsysteme mit Hand- und Selbstanschlußbetrieb. **W. Stiel.** *1911.* 875*.
Physiologische Einwirkungen des Fernsprechdienstes. *1912.* 68.
Keine Übertragung von Lungentuberkulose beim Gebrauch v. Fernsprechapparaten. *1912.* 566.
Selbsthilfe unzufriedener Fernsprechteilnehmer in Amerika. *1912.* 1038.
Erweiterte Ausnutzung des Fernsprechanschlusses. Nach **R. Fischer.** *1912.* 1241.
Organisation des Betriebes amerikanischer Fernsprechämter. **M. Freimark.** *1913.* 58*. B. 340.
Rundschau über Telegraphie u. Telephonie mit Leitung. **Berger.** *1913.* 407.
Anwendung mechanischer Vorrichtungen zur Verbesserung des Handbetriebs von Fernsprechämtern. Nach **Slingo.** *1913.* 1149.
Desinfektion von Fernsprechapparaten. Nach **W. H. Schultze.** *1913.* 1402.
Elektromagnetisch gesteuerte Untersuchungseinrichtungen in Fernsprechleitungen. *1914.* 392.
Rundschau über Telegraphie u. Telephonie mit Leitung. **W. Schneider.** *1914.* 435*.
Desinfektion der Teilnehmer-Sprechstellenapparate. *1914.* 655.
Hygien. Schutzeinrichtungen an Fernsprechapparaten. *1914.* 888.
Die beste Art des Handbetriebes für ein großes Fernsprechnetz. **W. Pinkert.** *1914.* 1103*. 1114*.
Die Nummern im Fernsprechbetrieb. Nach **Ammon.** *1919.* 526. *1920.* Brf. 98. Brf. 237.
Verbesserung des Fernsprechverkehrs in Paris durch Einführung des Anrufan Stelle des Dienstleitungsbetriebes im Verbindungsleitungsverkehr. Nach **M. Barbarat.** *1920. 556.*
Wirkungsgrad und Leitungsgarantie in Fernsprechanlagen. *1921.* 1402.
Einiges aus dem Fernsprechbetrieb in Amerika. Nach **S. H. Shutt.** *1927.* 20.
Vereinigung von Telegraphen- und Fernsprechapparaten. *1927.* 332.

c) Nebenstellentechnik.

Das Fernsprech-Nebenstellensystem von Prött. **K. G. Frank.** *1903.* 768.
Schwachstrom-Anlagen für moderne Fabrikbetriebe. **K. Köhler.** *1908.* 313*.
Neuer Nebenstellenschrank für Fernsprechnetze mit Zentralbatterie von Siemens & Halske. *1908.* 896.
Rückstellklappen-Umschalteschränke für große Nebenstellen. *1908.* 987.
Nichtzulassung von Privat-Fernsprechnebenstellen in Bayern. *1909.* 591.
Neue automatische Fernsprech-Nebenstellensysteme Mix & Genest, Berlin. **L. Rellstab.** Vortr. *1911.* 523. Bespr. 560.
Privatnebenstellenwesen u. Fernsprechverwaltung. **K. Scheibe.** *1911.* 1081*.
Selbstanschluß-Nebenstellenzentralen. *1912.* 778.
Postnebenstellen u. Fernsprechanlagen nach dem Parallelsystem. *1913.* 275.
— **C. Beckmann.** Brf. *1913.* 531*.
— **E. Salzer** u. **A. Dreyer.** Brf. *1913.* 985.
Das Diktograph-Fernsprechsystem. *1914.* 998.
Beitrag zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. **F. Hendrichs.** *1919.* 4*.
— **K. Perlewitz.** Brf. *1919.* 55.
— **A. Hoffmann.** Brf. *1919.* 182.
— **F. Bey** u. **E. Remmert.** Brf. *1919.* 206.
Das Okli-System, eine Neuerung auf dem Gebiete des Postnebenstellenwesens. **K. Schmidt.** *1919.* 227. Brf. 543.
— **C. Beckmann.** Brf. *1919.* 543.
Verkauf von posteigenen Nebenstellenanlagen. *1923.* 107.
Fernsprech-Linienwähleranlagen mit Geheimverkehr. **W. Knobloch.** *1926.* 1065*.

d) Schaltungen.

Schaltungen von Fernsprechämtern s. a. B 3 a.

Umschalteeinrichtung für Fernsprech-Vielfachsysteme mit Centralbatterie in Bayern. *1903.* 777.
Schaltung zur Sicherung des Gesprächsgeheimnisses. **J. E. Salzer.** *1903.* 885.
Schaltungssystem für Haustelephonanlagen (Couch and Seeleys Automatic). *1903.* 962.
— **Salzer.** Brf. *1903.* 1024.
Vielfach-Umschalteeinrichtung in Neustadt a. Haardt. **J. Jacob.** *1904.* 542. 612.
Anrufschaltung. Nach **Buels.** *1905.* 908.
Vielfachschalter mit zweidräht. Systemleitungen. **O. Schneider.** *1907.* 79*.
— **E. Neuhold.** *1907.* 77*.
Kombinierung von Fernsprech- u. Telegraphensystem in Des Moines. Nach **Cunnigham.** *1907.* 840.
Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge. Nach **J. W. Giltay.** *1907.* 1020.
Fernsprech. auf Starkstromkabeln. Nach **R. Hiecke.** *1907.* 1221.
Ausschaltung von Zwischenämtern in langen Fernsprechleitungen. Nach **Hollos.** *1909.* 129.
Neue Mikrophonschaltung. *1909.* 235.
Fernsprechen auf Kabelprüfdrähten. *1909.* 454.
Schlatung f. Fernsprechhauptanschlüsse mit einem Nebenanschluß. **Berger.** *1910.* 1135*.
Benutzung der Netzprüfdrähte zum Telephonieren. *1911.* 1062.
Neue Mikrophonschaltung für Verbindungsleitungen. Nach **E. Belin.** *1911.* 1091.
Verlegung der Mikrophonspeisung vom Fernamt nach dem Ortsamt. Nach **Ebeling** u. **Thürmel.** *1913.* 1033.
Über Fernsprechautomaten. **Teuffert.** *1914.* 9*.
Selbsttätige Freischaltung von Fernsprechverbindungen bei Handämtern. *1914.* 629.
Gemeinschaftliche Anrufeinrichtung für mehrere Anschlüsse eines Teilnehmers. *1914.* 980.
Gegensprechschaltungen für Fernsprechverstärker. Nach **van Kesteren.** *1915.* 541.
Ericsson-Schaltung für kleinere Fernsprechanlagen. *1915.* 598.
Verbesserung des Fernsprechverkehrs in Paris durch Einführung des Anrufan Stelle des Dienstleitungsbetriebes im Verbindungsleitungsverkehr. Nach **M. Barbarat.** *1920.* 556

e) Besondere Anwendungen.

α) **Innen- und Außenfernsprecher.**

Fernsprecher f. Überlandwerke s. **7.** C 2 d.
Städtische Telephone in St. Petersburg. *1903.* 45.
Telephonanlage in Ludwigshafen. **Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch & Co. vormals Fr. Welles.** *1903.* 269.
Haus-Telephonanlagen. **Jenö E. Salzer.** *1903.* 1024.
Telephonautom. in Wien. *1905.* 364.
Telephonautom. in Habana. *1905.* 797.
Fernsprechanlage im Warenhaus Oberpollinger, München. *1905.* 987.
Telephonautomaten in Amerika. *1905.* 1037.
Fernsprechanlage in einem amerikanischen Hotel. *1906.* 589.
Große Privatfernsprechanlage. *1906.* 702.
Wald-Fernsprechanlagen in Amerika. *1907.* 764.
Fernsprechanlagen im Hotel Adlon, Berlin. *1908.* 14.
Fernsprechen in Alpenschutzhütten. *1908.* 789.
Polizeifernsprecher auf Straßen. *1909.* 88.
Öffentliche Fernsprechanlagen auf Straßen. *1909.* 88. 131. 164.
Fernsprechanschlüsse an gemeins. Leitungen. Nach **Gutzmann.** *1909.* 128.
Gesellschaftsanschlüsse. Nach **Dietl.** *1909.* 128.
— Nach **K. Fuchs.** *1909.* 260.
Fernsprechbetrieb i. Wäldern i. Amerika. *1909.* 190.
Überkleben der Fernsprech-Zimmerleitungen. *1909.* 573. 782.
Waldfernsprecher. *1909.* 981.
Straßenfernsprecher an Telegraphenstangen. *1910.* 15.
Lüftung von Fernsprechzellen. *1910.* 541.
Öffentl. Fernsprechstellen auf Straßen. *1911.* 141. 987.
Fernsprechapparate für feuchte Räume. *1911.* 445.
Fernsprechanlage in einer Kirche. *1911.* 549.
Umfangreiche Fernsprechanlage in einem Hotel. *1911.* 622.
Gesellschaftsanschlüsse für das flache Land in Großbritannien. *1911.* 718.
Zulässigkeit von Fernsprechern in den Apparaträumen der Gasanstalten. *1911.* 859.
Farm-Fernsprecheinrichtungen in England. *1911.* 1137.
Gesellschafts-Fernsprechanschlüsse in Deutschland. *1912.* 19.

Gesellschaftsanschlüsse in England. *1912.* 274. 597.
Straßen-Fernsprechanlagen in Kalifornien. *1912.* 618.
Schalldichte Fernsprechzelle. *1912.* 691.
Öffentliche Fernsprechstellen a. Straßen und Plätzen in Berlin. *1912.* 929.
Die höchste Fernsprechstelle der Erde. *1912.* 959.
Neuartige öffentliche Fernsprechzellen. *1912.* 1276.
Fernsprecher auf Straßen in Westfalen. *1912.* 1276.
Eine Fernsprechzentrale für Ärzte. Wien. *1913.* 361.
Fernsprechzellen in den Straßen Berlins. *1913.* 361.
Fernsprecher in Krankenhäusern. *1913.* 857.
Fernsprechzellen mit selbsttätig eingeschalteter Beleuchtung. *1914.* 629.
Geheimtelephonie. Nach **Poirson.** *1921.* 41.
Verfahren zur Verhinderung des unbefugten Mithörens a. Fernsprechleitungen. Nach **Wagner** und **Reichenheim.** *1921.* 41.
Polizei-Fernsprechanlagen. *1926.* 1295.

β) Fernsprecher für Fahrzeuge und Bahndienst.

Der Fernsprecher im Eisenbahnzuge. *1904.* 998.
Fernsprechausrüstung f. Ozeandampfer. *1905.* 1143.
Fernsprechanschluß für Schiffe. *1906.* 449.
Fernsprechen mit Eisenbahnzügen. *1907.* 177.
Fernsprechen zwischen Dampfern u. dem Festlande. *1907.* 1044.
Fernsprechen mit Unterseebooten. *1908.* 82.
Fernsprechen im amerikanischen Eisenbahnbetrieb. *1908.* 918.
Fernsprechapparate für Bordzwecke. *1908.* 1055.
Telephonischer Zugabfertigungsdienst in Amerika. *1909.* 64.
Fernsprecheinrichtungen der Bostoner Untergrundbahn. *1909.* 164.
Fernsprecheinrichtungen auf amerikanischen Kriegsschiffen. Nach **Braymer.** *1909.* 1026.
Fernsprecher in Eisenbahnzügen. *1910.* 246. 708. 894.
Fernsprecher auf der Südpolexpedition. *1910.* 736.
Fernsprechbetrieb bei der Fahrt eines Luftschiffes. *1910.* 1323.
Telephonischer Zugförderungsdienst in Amerika. *1911.* 91.
Fernsprechen mit fahrenden Eisenbahnzügen. *1911.* 194.
Fernsprechverbindung mit Unterseebooten. *1911.* 247.
Kraftwagen im Fernsprechdienst. *1911.* 622.
Fernsprecher für Automobile. *1911.* 987.
Neue Fortschritte im Eisenbahn-Fernsprechwesen. Nach **G. Brown.** *1911.* 1136.
Schiffsfernsprecher. *1912.* 18.
Neue Fernsprechapparate für Bahn- und ähnliche Zwecke. *1912.* 119.
Fernsprechanschluß für Ozeandampfer in Häfen. *1912.* 691.
Fernsprechanschlüsse für den Dampfer „Imperator". *1913.* 622.
Öffentliche Fernsprechstelle in See. *1913.* 1267.
Fernsprechanschlüsse für Schiffe im New Yorker Hafen. *1913.* 1322.
Straßenbahnwagen mit Fernsprechanschluß. *1913.* 1346.
Signal- u. Fernsprechanlage der Drahtseilbahn Engelberg-Gerschnialp. *1914.* 126.
Fernsprechanlage für elektr. Grubenbahnen. Nach **Gunderloch.** *1919.* 192.
Der Fernsprecher im Dienste der Betriebüberwachung von Straßenbahnen. *1920.* 18.
Der Telephonograph i. Eisenbahnbetrieb. *1920.* 513.
Fernsprechsystem zur Regelung des Zugverkehrs. Nach **Lee.** *1921.* 832.
Zur Geschichte der elektr. Fernmeldeeinrichtungen des Arlbergtunnels. **L. Kohlfürst.** *1921.* 939*.
Der Fernsprecher im Zugmeldedienst auf einer franz. Eisenbahn. **G. Schmidt.** *1921.* 1462.
Laut- und Fernsprecher für Schiffe. **Quaink.** *1922.* 162.
Elektrische Nachrichtenübermittlung an Bord. *1924.* 372.
Fernsprechen im Eisenbahndienst. Nach **H. Florant.** *1924.* 409.

γ) Zeitzeichen.

Telephonische Zeitübertragung. Nach **S. Riefler.** *1906.* 728.
Geograph. Längenbestimmungen mittels Fernsprecher. *1906.* 1024.
Telephonisches Zeitsignal in Hamburg. *1909.* 811.
Zeitsignale in Fernsprechnetzen. Nach **Grant.** *1910.* 406.
Uhrenregulierung durch Fernsprecher. *1910.* 1278.
Zeitsignal durch den Fernsprecher. *1911.* 1016.
Sprechmaschinen zur telephonisch. Zeitübermittlung. *1912.* 902.

δ) Militärfernsprecher.

Telephonpatrouillen im österreich. Heer. *1908.* 172.
Feldtelephonie. *1908.* 698.
Militärfernsprecheinrichtungen in Mexico. *1908.* 869.
Umschaltvorrichtung f. Feldtelephonie. *1908.* 1017. Brf. 1069.
Feldtelephonie. **Ramdohr.** Brf. *1908.* 1069.
Fernsprechpatrouillen in Österreich. *1909.* 134.
Fernsprecher in d. österreich. Artillerie. *1909.* 660.
Kriegsverkehrsmittel der bayerischen Truppen. *1910.* 320.
Französ. Feldfernsprechapp. *1915.* 485.
Die Bedeutung d. Feldtelephonie i. europäischen Kriege. *1915.* 555.
Die Nachrichtentruppe. *1918.* 17.
Die Verwendung d. Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung a. d. Front. **G. Schmidt.** *1919.* 309*.

ε) Verschiedene.

Telegraph und Telephon auf Madeira. *1903.* 45.
Telegraph u. Telephon in Abessynien. *1903.* 258.
Wasser- u. Gasrohrnetze, Benutzung als Schwachstromleitungen. **K. Hahn.** Brf. *1905.* 267.
Wettervorhersagen, Verbreitung mittels Fernsprechers. *1906.* 416.
Fernsprecher in australisch. Bergwerken. *1906.* 655.
Fernsprechen auf Starkstromkabeln. Nach **R. Hiecke.** *1907.* 1221.
Fernsprechen auf Starkstromleitungen. Nach **R. Goldschmidt.** *1908.* 172.
Telephon in Personenaufzügen. *1908.* 868.
Verbreitung v. Wahlnachrichten durch Fernsprecher in Amerika. *1909.* 64.
Fernsprechen auf Kabelprüfdrähten. *1909.* 454.
Briefübermittlung durch Fernsprecher. *1910.* 42. 1278.
Fernsprecher i. Wetternachrichtendienst. *1910.* 224. 225. 709. 894.
Telephonische Zustellung v. Telegrammen in England. *1910.* 867.
Fernsprecher in Bergwerken. *1910.* 944.
Telephon. Zustellung von Telegrammen. *1911.* 247.
Musik durch Fernsprecher. *1911.* 776.
Signalisieren u. Telephonieren vom fahrenden Förderkorb. Nach **Weise.** *1911.* 807.
Fernsprecher zur Droschkenbestellung in Breslau. *1912.* 274.
— in London. *1912.* 541.
Eine gesprochene Zeitung in New York. *1912.* 618.
Das automat. Gruppenstellen- u. das österreich. Gesellschaftsleitungssystem. Nach **Hajek.** *1912.* 1169.
Fernsprechen in Bergwerken. *1912.* 1220.
Telephon. Kontrolle v. Elektromotoren. *1912.* 1305.
Der Fernsprecher als Hilfsapparat beim Kinematographen. *1913.* 565.
Schnelle Wiederherstellung zerstörter Fernsprecheinrichtungen in Amerika. *1914.* 962.
Anwendung d. Telephons zum Aufsuchen v. metallischen Fremdkörpern in Wunden. *1915.* 586.
Telegraph u. Fernsprecher in den engl. Kolonien. Nach **Weightman.** *1918.* 358.

4. Selbstanschlußwesen.

a) Allgemeines.

Über automatische Telephonie. **A. Raps.** Vortr. *1911.* 433*. 466*. 493*.
Verwendung von Linienrelais in Selbstanschlußsystemen. *1911.* 885.
Die Selbstanschlußtelephonie (Gurlt). *1921.* 551.
Verkehrsfragen in Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. **F. Lubberger.** *1922.* 1157*. 1180*.
Selbstanschluß durch Mittelspersonen. *1925.* 669.
Entwicklung des Fernsprechwesens im Jahre 1926. *1927.* 219.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.

b) Wähler und Wählerberechnungen.

Verwendung automat. Wähler im Dienstleitungsbetriebe. **J. Kolthoff** u. **Lund.** *1909.* 998*.
Die Wähleranzahl in automat. Fernsprechämtern. **P. V. Christensen.** *1913.* 1314*.
— **Grabe** u. **Christensen.** Brf. *1914.* 283.
Die Wahrscheinlichkeitsrechnung z. Bestimmung d. Wählerzahl in automat. Fernsprechämtern. **T. Engset.** *1918.* 304*.
Lösung einig. Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung v. Bedeutung für d. selbsttätigen Fernsprechämter. **A. K. Erlang.** *1918.* 504*.
Selbsttät. Anrufverteiler in Fernsprechämtern mit Handbetrieb. *1920.* 242.
Die zweckmäßigste Wählerkontaktzahl in d. selbsttät. Fernsprechsystemen. Nach **Langer.** *1921.* 1272.

Berechnung d. Wählerzahl in selbsttät. Fernsprechämtern. **M. Langer.** *1924.* 203*. Bespr. 223.
— **M. Merker.** *1924.* 1076*.
Speicherung u. Umrechnung in Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. **M. Langer.** Vortr. *1926.* 551*. 617*. Bespr. 1145.
Neuer Schnellläuferwähler. **F. Aldendorff.** *1927.* 309*.
Neuzeitl. techn. Entwicklg. in d. Deutsch. Reichspost. Nach **A. Kruckow.** *1927.* 980.

c) Wähleranlagen.

α) Systeme.

Neue automat. Fernsprech-Nebenstellensysteme Mix & Genest, Berlin. *1903.* 523. 560.
Das Selbstanschlußsystem für Fernsprechämter von Strowger. **Feyerabend.** Vortr. *1903.* 724. Brf. 1043.
— **Lubberger.** *1903.* 930.
— **Merk.** *1903.* 1004.
Das Strowger-Selbstanschlußsystem. **F. Lubberger.** *1903.* 930.
Automat. Fernsprechämter Syst. Strowger. **Friedr. Merk.** *1903.* 1003.
— **M. Kubierschky.** Brf. *1904.* 82.
— **F. Lubberger.** Brf. *1904.* 227.
Das Strowger-Selbstanschlußsystem **Feyerabend.** *1903.* 1043.
Neues Selbstanschlußsystem (Rorty-Bullard). *1904.* 698.
Telephonisch. Selbstumschalter, Bauart Lorimer. *1906.* 552.
Selbstanschlußsystem, Anruf im Fernverkehr. *1907.* 1132.
Selbstanschluß-Gruppenstellensystem. **Steidle.** Lit. *1908.* 127.
Selbstanschlußsyst. Lorimer. *1910.* 867.
Selbstanschlußsyst. „ZB" d. Automatic Electric Co. Nach **W. Aitken.** *1912.* 42.
Selbstanschlußsystem Betulander. *1913.* 685.
Selbstanschlußbetrieb nach Siemens-Strowger. *1914.* 21.
Das selbsttätige Fernsprechsystem mit Relais von Betulander. *1914.* 1029.
Die wirtschaftl. Entwicklung d. selbsttät. Einrichtungen nach d. Schrittschaltsystem. Nach **Andres.** *1925.* 1123.
Die Entwicklung des Strowger Vorwählers. *1925.* 1317.
Selbstanschlußeinrichtungen nach Strowger für kleinere Gemeinden u. ländliche Gegenden. *1926.* 1462.

β) Automatische Fernsprechämter und -einrichtungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Selbsttätiges Vermittlungsamt System Faller. *1903.* 332.
Die größte selbsttätige Fernsprechvermittlungsanstalt. *1903.* 484.
Neues automatisches Fernsprechamt in Amerika. *1904.* 128.
Selbsttät. Fernsprechämter in Wien. *1905.* 364.
— in Habana. *1905.* 797.
Selbsttätig arbeitende Fernsprechämter in Amerika. *1905.* 1037.
Selbsttätige Vermittlungsanstalten. **A. Kruckow.** *1906.* 31. 311*.
Neues automat. Fernsprechamt in Ironton, Ohio. *1907.* 903.
Selbsttätige Fernsprechämter, Erweiterungen u. Umbauten. **F. Lubberger.** *1907.* 1195*.
— **M. Freimark.** Brf. *1908.* 374.
— **F. Lubberger.** Brf. *1908.* 375.
Automatisches Fernsprechamt Lyon. *1908.* 720.
Automat. Fernsprechbetrieb in Bayern. *1909.* 134.
Selbsttätiges Amt Hildesheim. **Kruckow.** *1909.* 145*. 182*. 208*.
Selbsttätiges Fernsprechamt i. München-Schwabing. *1909.* 811. 1106.
Ein klein. automat. Landfernsprechnetz in Dallmin. **Kruckow.** *1909.* 1011*.
Selbstanschlußanlagen i. Landfernsprechnetzen Bayerns. *1910.* 289*.
Automat. Fernsprechbetrieb in Österreich. *1911.* 17.
Automat. Fernsprechämter in Großbritannien. *1911.* 806.
Neue Selbstanschlußämter im Reichstelegraphengebiet. *1911.* 1115.
Selbstanschlußamt Altenbruch. *1911.* 1137.
Selbstanschlußämter in Australien. *1912.* 68.
Automatische Telephone in England. *1912.* 274. 647. 929.
Selbstanschlußnetz i. Chicago. *1912.* 376.
Selbstanschlußämter. *1912.* 541.
Selbstanschluß-Nebenstellenzentralen. *1912.* 778.
Selbstanschlußbetrieb in Neuseeland. *1912.* 1243.
Störungen im Münchener Selbstanschlußbetriebe. *1913.* 507.
Automatischer Fernsprechbetrieb i. Südamerika. *1913.* 534.
Selbstanschlußämter in Australien. *1913.* 565.
Selbstanschlußbetrieb in England. *1913.* 857. 1267. 1346. *1914.* 473.
— in Amerika. *1913.* 883.
— in Wien. *1914.* 126.
— in Norwegen. *1914.* 629.
Der automatische Kleingruppenbetrieb in Fernsprechnetzen. **H. C. Steidle.** *1914.* 902*. 932*. 955*.
Graph. Aufnahme d. Verkehrs b. selbsttätigen Amtseinrichtungen. Nach **Campbell.** *1914.* 1013.
Selbsttätige Fernsprecheinrichtung in Indien. *1914.* 1029.
Automatische Privatfernsprechanlagen. **K. Scheibe.** *1915.* 39*.
Wirtschaftlichkeit klein. selbsttät. Land-Fernsprecheinrichtungen. **A. Kruckow.** *1915.* 340*. 368*.
Fortschritte in d. Einrichtung v. Wählerämtern. *1915.* 471.
Inbetriebnahme eines Selbstanschlußamtes in Minneapolis. *1917.* 68.
Gemischter Betrieb in einem Wähleramt. *1918.* 316.
Mechanisierung des dänischen Telephonbetriebes. *1920.* 122.
Einführung des Wählerbetriebes in New York. *1920.* 181. 533.
— in London. *1920.* 615. 820.
Geschichtl. Entwicklung d. Wählerbetr. f. Fernsprechämter in Deutschland. **A. Kruckow.** *1920.* 305*.
Ein internat. Unternehmen auf d. Gebiete d. Wählerämter bauenden Firmen (Internation. Automat. Tel. Co.). *1920.* 497.
Entwicklungsmöglichkeiten auf. d. Gebiete d. Selbstanschlußämter. **Grabe.** Vortr. *1920.* 806*. 829*. 1043.
Das erste Groß-Berliner Selbstanschlußamt. *1922.* 853.
Inbetriebnahme neuer Selbstanschlußämter. *1923.* 689.
Berechnung der Wählerzahl in selbsttät. Fernsprechämtern. **Langer.** Vortr. *1924.* 203*. Bespr. 223.
Selbstanschlußämter. *1925.* 744.
Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. **M. Langer.** *1926.* 551*. 617*. Bespr. 1145.
Neue Selbstanschlußämter. *1926.* 914.
— im OPD-Bez. Frankfurt a. M. *1926.* 1431.
Fernsprechwählerbetrieb. *1926.* 1497.

d) Halbselbsttätige Anlagen.

Halbselbsttätige Fernsprechämter. *1906.* 385.
Automat. Transitvermittlung auf Fernsprechleitungen. Nach **E. Nußbaum.** *1908.* 1227.
Halbautomatischer Betrieb. Nach **Steidle.** *1909.* 128.
Die Erweiterung bestehender Handtelephonämter zu halbautomat. Betrieb. **F. Lubberger.** *1909.* 600*.
Halbautomat. Fernsprechamt in Amsterdam. *1911.* 718.
Halbselbsttätige Betriebsweisen i. Fernsprechbetriebe. Nach **E. E. Clement.** *1912.* 1140.
Automat. u. halbautomat. Fernsprechämter in Frankreich. *1913.* 217.
Das halbautomatische Fernsprechvermittlungssystem v. Siemens & Halske A.-G. **Grabe.** *1913.* 353.
— **J. Baumann** u. **Grabe.** Brf. *1913.* 542. Brf. 862.
Betriebserfahrungen b. d. halbselbsttät. Fernsprechvermittlungsstelle i. Posen. *1913.* 974.
Der halbautomatische Fernsprechbetrieb in Wien. *1913.* 1402.
Halbautomat. Fernsprechamt i. Dresden. *1914.* 244.
Halbselbsttätiger Anschlußbetrieb in der Schweiz. *1914.* 423.
Halbselbsttät. Wähleramt in Washington. *1919.* 93.

e) Vergleiche zwischen Hand- und Selbstanschlußbetrieb.

Selbsttätige Vermittlung, Kosten bei Fernsprechämtern. *1906.* 31.
Hand- od. selbsttät. Betrieb. Nach **Barth von Wehrenalp.** *1909.* 127. 405.
Das Vordringen d. Maschinenbetriebes im Fernsprechwesen u. die Angriffe hiergegen. *1910.* 866.
— **Grabe.** *1910.* 857*.
— **H. C. Steidle.** *1911.* 10*.
Hand- od. selbsttät. Fernsprechbetrieb? Kongreßbericht Paris. *1911.* 388.
Üb. d. Betriebswertigkeit einiger Fernsprechsysteme mit Hand. u. Selbstanschlußbetrieb. **W. Stiel.** *1911.* 875*.
— **Dyrhauge.** *1912.* 64*.
Selbsttät. u. handbedienter Fernsprechbetrieb. **V. J. Baumann.** *1913.* 1281*. Brf. 1410.
Selbsttät. u. handbedienter Telephonbetrieb. **Baumann** u. **Bayerisches Verkehrsministerium.** Brf. *1914.* 107.
Umstellung v. Fernsprechvermittlungsstellen auf SA-Betrieb. *1927.* 403. 510.

5. Fernsprechanlagen u. -projekte

(nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet).

Fernsprechkabel nach Orts- u. Ländernamen alphabet. geordnet s. a. E 3 d.

Abessinien. *1908.* 789.
Afghanistan. *1906.* 225. 843.
Ägypten. *1913.* 1378.
Alpen. *1911.* 141.
Alpenschutzhütten. *1908.* 789.

Altenbruch. *1911.* 1137.
Altenburg (Selbstanschlußamt). *1910.* 1046.
Amerika. *1905.* 1014. 1037. *1906.* 31. 473. *1907.* 422. 465. 764. *1908.* 504. *1909.* 164. 190. 213. 235. 288. 383. 527. 660. 811. 876. 981. 1052. *1910.* 42. 177. 246. 297. 435. 457. 516. 595. 736. 821. 894. 975. 1323. *1913.* 58*. B 340. 361. 565. 1121. 1209. 1378.
Amsterdam. *1911.* 718.
Antwerpen. *1906.* G. 400. *1907.* 1132.
Argentinien. *1907.* 764.
Australien. *1906.* 345. 449. *1907.* 818. *1910.* 16. 894. 1171. *1912.* 68. *1913.* 565.

Bayern (s. a. München). *1910.* 146. 289*. 320. 376. 567. *1912.* 247. 405. 778.
Belgien. *1905.* 1059. 1122. *1911.* 696. 885. 988. 1063. 1091. *1912.* 68. 518.
— England. *1910.* 457. 595. *1911.* 696. 988. 1063. 1091.
— Frankreich. *1912.* 929.
Belgrad. *1905.* 169. 1143.
Berlin. *1906.* 751. 911. *1907.* 994. *1910.* 98. B 130. 274. 320. 618. *1911.* 269. 1137. 1214. *1912.* 929. 958. *1913.* 1292. *1914.* 655. *1918.* 316. *1922.* 853.
— Charlottenburg. *1913.* 736*. 769*.
— Köln. *1913.* 950.
— London. *1913.* 445.
— Magdeburg. *1912.* 1243. *1913.* 475. 1346.
— Mailand. *1912.* 989. *1913.* 1179. 1346.
— Mailand—Rom. *1913.* 1179. *1914.* 452.
— St. Petersburg. *1911.* 987.
— Rheinland. *1914.* 646*. 670* **(Breisig).** 695*. 728* **(Ebeling).** *1915.* 165.
— Schöneberg. *1913.* 217.
— Westdeutschland. *1911.* 399.
Birmingham. *1906.* 1205.
Böhmen. *1912.* 854.
Boston. *1907.* 178.
— Washington. *1914.* 423.
Brasilien. *1912.* 1243.
Breslau. *1907.* 289*. 309*. 340*. *1912.* 274.
Brest—Emden. *1911.* 1164.
Budapest. *1905.* 169. 1143.
Bulgarien. *1907.* 422.

Canada. *1906.* 433. *1908.* 127.
Charlottenburg—Berlin. *1913.* 736*. 769*.
Chemnitz. *1918.* 316.
Chikago. *1905.* 1122. *1906.* 702. *1910.* (Selbstanschluß) 618. 1076. *1911.* 776. *1912.* 376.
China. *1909.* 856. 1259. *1910.* 1147. *1911.* 419.
Columbia. *1908.* 546.

Dalmatien—Wien. *1913.* 295.
Dänemark. *1907.* 584. *1917.* G 72. *1920.* 122.
— Deutschland. *1907.* 1132.
Denver—New York. *1911.* 597.
Des Moines. *1907.* 840.
Detroit (Straßenfernsprecher). *1910.* 821.
Deutsche Kolonien. *1906.* 31. *1911.* 549.
Deutschland. *1905.* 98. 969. *1906.* 54. 272. *1907.* 85. 490. 795. *1908.* 103. 1153. *1910.* 98. 274. 466. 1227. 1305. *1911.* 140. 696. *1912.* 19. 139. *1913.* 16. 389. 1433. *1914.* 942. *1916.* 367. 702. *1919.* 269.
— Dänemark. *1907.* 1132.
— England. *1911.* 1016. *1912.* 193. 247. Brf. 549. *1913.* 445.
— Italien. *1911.* 118.
Deutschland—Rußland. *1913.* 446.
— Schweden. *1914.* 272. *1919.* 637. *1922.* 191.
Dominikanische Republik. *1911.* 375.
Dresden. *1913.* 1292. *1914.* 244. *1916.* 496*.

Ecuador. *1908.* 988.
Emden—Brest. *1911.* 1164.
England (s. a. Großbritannien). *1903.* 258. 318. *1904.* 153. 281. 998. *1905.* 237. 571. 591. 612. 824. 890. 1013. 1059. 1122. *1906.* 385. 449. *1907.* 105. 318. 465. 764. 818. 840. 1091. *1908.* 411. 486. 1064. 1108. 1128. *1909.* 288. 500. 811. 1105. *1910.* 917. 1074. 1147. 1195. B 1326. *1911.* 294. 375. 399. 696. 717. 718. 806. 1137. *1916.* 516. *1922.* 740.
— Belgien. *1910.* 457. 595. *1911.* 696. 988. 1063. 1091.
— Deutschland. *1911.* 1016. *1912.* 193. 247. Brf. 549.
— Frankreich. *1908.* 411. 486. *1910.* 516. 595. *1911.* 776. 885. 1115. 1164. *1912.* 46. 67. 274. 618. 989.
— Holland. *1913.* 803.
— Irland. *1911.* 696.
Englische Kolonien. *1918.* 358.
Epsom. *1912.* 647.
Europa. *1910.* 1195. *1923.* 859. 875.

Fehmarn—Laaland. *1907.* 584.
Finland. *1912.* 959.
Frankfurt a. M. *1914.* 655.
— Wien. *1906.* 188. *1910.* 99.
Frankreich. *1906.* 385. *1908.* 411. 487. 574. *1909.* 856. 1176. *1910.* 177. 297. *1911.* 776. 885. 1115. 1164. *1912.* 46. 67. 68. 274. *1913.* 217. 1293. *1922.* 257.
— Belgien. *1912.* 929.
— England. *1908.* 411. 486. *1910.* 516. 595. *1911.* 776. 885. 1115. 1164. *1912.* 46. 67. 274. 618. 989.
— Großbritannien. *1913.* 217. 1402.
— Spanien. *1910.* 867. *1912.* 68.
Französisch Westafrika. *1907.* 1132.
Freiburg (Breisgau). *1921.* 1273.
Friedenau. *1911.* 141.
Fürth. *1907.* 145*. 172*.

Gibraltar. *1912.* 541.
Glasgow. *1911.* 910.
Görlitz. *1917.* 389.
Gothenburg—Stockholm. *1920.* 677.
Graz (Selbstanschlußamt). *1910.* 146. 846.
Griechenland. *1926.* 1268.
Großbritannien (s. a. England). *1912.* 46. 54. 67. 193. 194. 247. 274. Brf. 549. 597. 618. 645. 646. 647. 802. 929. 959. *1913.* 245. 329. 623. 857. 1004. 1064. 1434. 1466. *1914.* 21. 217. 244. 473. 629.
— Frankreich. *1913.* 217. 1402.

Haag. *1909.* 856.
Habana. *1905.* 797.
Halle. *1916.* 199.
Hamburg. *1905.* 336. *1906.* 366. *1910.* 685. 723*. 753*. 761. 810*. 1109*. *1911.* 172. *1914.* 272. 1101*. 1114*.
Hildesheim. *1906.* 79.
Holland—England. *1913.* 803.

Indien. *1914.* 1029.
Ironton, Ohio. *1907.* 904.
Italien. *1905.* 910. *1906.* 31. 342*. *1907.* 178. 631. 818. *1908.* 82. 768. 869. 1153. *1909.* 856. 1106. *1910.* 788. 1098. *1913.* 507. *1914.* 1013. *1920.* 593.
Italien—Deutschland. *1911.* 118.
— Österreich. *1910.* 434.
Japan. *1907.* 1044. *1910.* 407. 1227. *1911.* 118. *1912.* 191. 194. *1913.* 12. 1375. *1914.* 127. *1916.* 528.

Kalifornien. *1912.* 618.
Kanada. *1905.* 415. *1909.* 527. *1912.* 139. *1913.* 446. *1914.* 217. *1915.* 220.
Karlsruhe—Stockholm. *1910.* 121.
Key West—Kuba. *1916.* 702.
Kiel. *1911.* 987. *1917.* 389.
Köln. *1912.* 13.
— Berlin. *1913.* 950.
Kongostaat. *1912.* 194.
Königssee. *1907.* 428*.
Konstantinopel. *1910.* 121. 821. *1911.* 349. 375. 549. 885. 1274. *1913.* 1121. 1433.
Kopenhagen. **Johannsen.** *1911.* 1160*.
Korea. *1909.* 958. 1052.
Kuba. *1905.* 648. *1909.* 1052. *1916.* 702.
— Key West. *1916.* 702.

Leipzig. *1906.* 247. 680. *1916.* 431. *1917.* 450.
Lemberg—Wien. *1907.* 1175.
Liverpool. *1913.* 217.
London. *1904.* 875. *1905.* 237. *1906.* 247. 930. *1908.* 486. *1911.* 911. *1912.* 541. 929. *1920.* 615. 820. *1926.* 832.
— Berlin. *1913.* 445.
— Paris. *1908.* 411. 486. *1910.* 708. 944. 1171.
Ludwigshafen. *1903.* 223. 269.
Lusitania. *1907.* 1044.
Lyon. *1908.* 720.

Madeira. *1907.* 675.
Magdeburg—Berlin. *1912.* 1243. *1913.* 475. 1346.
Mähren. *1909.* 811.
Mailand—Berlin. *1912.* 989. *1913.* 1179. 1346.
— Rom—Berlin. *1913.* 1179. *1914.* 452.
Mainz. **Blohmer.** *1912.* 865*. 891*.
Marokko. *1911.* 118.
Melbourne. *1908.* 698.
— Sidney. *1906.* 449. 948.
Mexiko. *1908.* 768. 869.
Minneapolis. *1917.* 68.
Monte Rosa. *1908.* 918. *1909.* 928.
Montreal—Vancouver. *1916.* 625.
Moskau. G. *1916.* 452. *1917.* 153.
München (Selbstanschlußamt). *1910.* 121. 146. 434. 516. 567. 821. 857*. 866. *1911.* 247. *1913.* 507. *1914.* 232*. 255*. 326*. 389*.

Neapel. *1909.* 288. *1910.* 1196.
Neukölln s. Rixdorf.
Neuseeland. *1911.* 1214. *1912.* 1243.
New York. *1905.* 1014. 1122. *1906.* 552. *1907.* 85. 178. 1064. *1910.* 42. 1227. *1911.* 375. 549. *1912.* 618. *1913.* 778. *1914.* 980. *1915.* 429. *1920.* 181.
— Denver. *1911.* 597.
— Philadelphia. *1906.* 209. *1917.* 261.
— San Franzisko. *1913.* 507. *1915.* 104. 332.
Nizza—Paris. *1906.* 79. 295.
Norwegen. *1914.* 629. *1919.* 204.
Nürnberg—Fürth. **J. Jacob.** *1907.* 145*. 172*.

Österreich. *1905.* 364. 451. 570. 997. *1907.* 245. 741. 1132. 1152. *1908.* 342. *1909.* 18. 260. 660. 1176. 1260. *1910.* 487. 846. 917. *1911.* 17. 445. 500. 987. *1912.* 46. *1913.* 1378. 1402. *1914.* 126. *1916.* 686. *1926.* 1235.

Österreich—Italien. *1910.* 434.
Ostindien. *1907.* 584.
Ostpreußenkabel. *1920.* 656.

Palästina. *1910.* 1258.
Panamakanal. *1913.* 565.
Paris.
1907. 318. *1908.* 486. 654. 720. 962. 1087. 1128. 1153. 1252. *1909.* 18. 306. 310. *1910.* 595. *1911.* 776. 987. *1912.* 46. 274. *1913.* 1179. 1323. 1378. *1914.* 393. *1916.* 376. *1920.* 556.
— London.
1908. 411. 486. *1910.* 708. 944. 1171.
— Nizza. *1906.* 79. 295.
— Stockholm. *1910.* 542.
— Wien. *1910.* 376.
Peking. *1912.* 488. 875.
Petersburg. *1906.* 1190. *1910.* 917.
— Berlin. *1911.* 987.
Philadelphia. *1905.* 1122. *1906.* 1024.
— New York. *1906.* 209. *1917.* 251.
Portsmouth. *1905.* 867.
Posen. *1918.* 316.

Rheinland—Berlin.
1914. 646*. 670* **(Breisig).** 695*. 728* **(Ebeling).** *1915.* 165.
Rixdorf. *1907.* 741. *1908.* 496*.
Rom (Fernsprechzeitung). *1910.* 320.
Rumänien. *1911.* 141.
Rußland.
1908. 82. 193. 618. 1087. *1909.* 234. *1911.* 1092. *1912.* 68. 746. *1913.* 151. *1914.* 942. *1915.* 57.
— Deutschland. *1913.* 446.

San Franzisko. *1910.* 225.
— New York. *1913.* 507. *1915.* 104. 332.
Schöneberg—Berlin. *1913.* 217.
Schwabing s. München.
Schweden.
1906. 433. *1908.* 193. *1912.* 541. *1914.* 272. *1915.* 515. *1923.* 817.
— Deutschland.
1914. 272. *1919.* 637. *1922.* 191.
Schweiz.
1903. 807. *1904.* 907. *1905.* 125. *1907.* 537. *1908.* 942. *1909.* 310. *1910.* 98. *1911.* 835. *1912.* 139. 875. *1914.* 217. 423. 980. *1915.* 625. *1917.* 428. *1919.* 443. *1920.* 733. *1921.* 766.
Serbien. *1905.* 169. 1143.
Siam. *1907.* 438. *1908.* 768.
Sidney—Melbourne. *1906.* 449. 948.
Sizilien. *1905.* 169.
— Triest. *1922.* 93.
Spanien. *1907.* 318. 1176. *1908.* 1064. *1909.* 811. 905. *1910.* 199. *1911.* 445. *1912.* 68.
— Frankreich. *1910.* 867. *1912.* 68.
Spokane (Selbstanschlußamt). *1911.* 549.
Stettin. *1918.* 316.
Stockholm. *1909.* 129.
— Gothenburg. *1920.* 677.
— Karlsruhe. *1910.* 121.
— Paris. *1910.* 542.
Südafrika. *1908.* 962.
Swansea. *1907.* 105. 818.
Syrien. *1910.* 1306.

Transvaal. *1907.* 318. *1909.* 856.
Triest—Zara. *1913.* 217.
— Sizilien. *1922.* 93.
Türkei.
1907. 904. *1908.* 1087. *1910.* 320. 736.

Ungarn. *1905.* 169. 1143.
Uruguay. *1909.* 684. 834. *1921.* 1109.

Vereinigte Staaten von Amerika.
1904. 376. 586. 926. *1906.* 655. *1907.* 697. 764. 840. *1908.* 677. 918. *1910.* 1195. *1911.* 294. 473. 696. 806. *1912.* 194. 1088. *1914.* 42. 68. 217. 303. 393. 535. *1916.* 10. *1918.* 108. 428. *1919.* 689. *1921.* 91. *1922.* 37*. *1923.* 200.

Warschau. *1908.* 618.
Washington. *1919.* 93.
— Boston. *1914.* 423.
Westdeutschland—Berlin. *1911.* 399.
Wien.
1905. 364. *1907.* 994. *1910.* 1171. *1911.* 91. 885. *1913.* 361. 475. 1402. *1914.* 126. 244.
— Dalmatien. *1913.* 295.
— Frankfurt a. M. *1906.* 188. *1910.* 99.
— Lemberg. *1907.* 1175.
— Paris. *1910.* 376.
Württemberg. *1913.* 186.
Würzburg. *1905.* 812*.

Zara—Triest. *1913.* 217.
Zugspitze. *1911.* 17.
Zwickau. *1909.* 830.

C. Hochfrequenztelegraphie u. -telephonie.

S. a. Anhang auf S. 460.

Wechselstromteleph. **A. Maior.** *1908.* 1119*.
Wechselstrom als Träger von Telephonströmen. **Fr. Weinberg.** *1909.* 160.
Telegr. u. Teleph. m. Wechselströmen auf weite Entfernung. **A. Maior.** *1912.* 421*.
Versuche mit kombinierter Leitungs- und Funkentelegraphie für militärische Zwecke. Nach **G. O. Squier.** *1912.* 691.
Versuche mit Funkentelegraphie längs Drähten für militärische Zwecke. Nach **Squier.** *1912.* 959.
Neue Wege in der Mehrfachtelephonie und Telegraphie. *1919.* 122.
— **H. Faßbender** u. **E. Habann.** Brf. *1919.* 171.
Vielfachtelephonie und -telegraphie mit schnellen Wechselströmen. **K. W. Wagner.** *1919.* 383*. 394*.
Neue Wege i. d. Mehrfachteleph. u. -telegr. **J. Schießler.** Brf. *1920.* 77.
Drahtlose Telephonie mit Draht. *1920.* 82.
Hochfrequenz-Mehrfachtelephonie und -telegraphie längs Leitungen. Nach **Faßbender** u. **Habann.** *1920.* 160. 572.
Hochfrequenztelegr. u. -teleph. auf Leitungen. Nach **Mayer.** *1920.* 495.
Hochfrequenztelephonie in Überlandzentralen. **Gewecke.** *1920.* 670*.
— **E. Fischer.** Brf. *1920.* 1021.
Betriebserfahrungen im Mehrfachfernspr. u. Mehrfachtelegraphieren mit Hochfrequenz. **K. W. Wagner.** *1920.* 706*.
Mehrfachtelegraphie und -fernsprechen über offene blanke Leitungen. Nach **Squier.** *1920.* 732.
Drahtlose Nachrichtenübermittlung für Überlandwerke. **Graf Arco.** Vortr. *1920.* 785*. 1042.
Das Mehrfachfernsprechen und -telegraphieren auf Leitungen mit Hochfrequenz. **K. W. Wagner.** Vortr. *1920.* 1025*. 1043. *1921.* Brf. 388.
— **E. v. Lepel.** Brf. *1921.* 388.
Das Mehrfachfernsprechen und -telegraphieren auf Leitungen mit schnellen Wechselströmen in Amerika. **K. W. Wagner.** *1922.* 37*.
Hochfrequenztelephonie längs Kraftleitungen. **Dreßler.** *1923.* 732*.
Eisenbahnzugtelephonie. **W. Nauwerk.** *1923.* 916*.
Der Drahtfunk. **H. Schulz** u. **K. W. Wagner.** *1924.* 485*.
Hochfrequenztelephonie auf Starkstromleitungen. *1924.* 1447.
Hochfrequenz- (Trägerwellen-) teleph. u. -telegraph. i. Amerika. *1925.* 24.
Fernsprechen längs Hochspannungsleitungen. Nach **N. H. Slaughter** u. **W. V. Wolfe.** *1925.* 1049.
Telephonverbindg. m. hochfrequent. Trägerstrom. Nach **E. A. Crellin.** *1925.* 1092.
Verschied. Systeme f. leitungsgerichtete Hochfrequenztelephonie. *1926.* 1320.
Neuere Fortschritte der Hochfrequenztelephonie in Elektrizitätswerken. **H. Rukop.** *Fachber. 1926.* 56.

D. Signalwesen.

Lichtsignalwesen s. **20.** C 4.

1. Eisenbahnsignalwesen.

a) Blockierung, Signal- und Weichenstellung.

Das Millersche Blocksignal der Great Central Railway. *1903.* 317.
Elektrische Rückmeldung von Eisenbahnsignalen. *1903.* 642.
Eisenbahn-Zugdeckungssystem Pfirmann-Wendorf. *1903.* 943.
Elektropneumatische Weichen- und Signalstellung. *1904.* 876.
Selbsttätiges Signalsystem f. eingl. Bahnstrecken (Amsterdam). *1905.* 149.
Signal- u. Blocksystem der New Yorker Untergrundbahn. **S. G. Freund.** *1905.* 853*.
Starkströme i. Eisenbahndienst. *1906.* 387.
Sicherung d. Zugverkehrs mit isolierten Schienen. Nach **de Roos.** *1906.* 929.
Blockapparate und Weichenverschlüsse der Wiener Stadtbahn. *1906.* 932.
Elektrisch betriebene Vorsignale für Eisenbahnen. *1907.* 15.
Elektromotorische Weichen- u. Signalstellung. Nach **L. Kohlfürst.** *1907.* 345.
Neues Verfahren der Streckensignalisierung. *1907.* 438.
Signale für Eisenbahnen, elektrischer Betrieb. Nach **G. Ferreira.** *1907.* 720.
Elektrische Signale auf der Pariser Stadtbahn. *1908.* 59.
Elektrisches Weichen- und Signalstellwerk in Didcot. *1908.* 196.
Signalanlagen und selbsttätige Weichenstellung auf den Londoner Untergrundbahnen. *1908.* 572.
Elektr. Weichen- u. Signalstellung auf d. Viktoria-Bahnh. in London. *1909.* 309.
Selbsttät. Blocksignal. **Gardiner.** *1909.* 357.
Versager b. selbsttät. Blocksyst. *1909.* 684.
Elektrische Streckenblocks. *1909.* 1178.
Elektr. Weichen- u. Signalverriegelungsanlagen der Orléans-Bahn. *1910.* 16.
Neuere Betriebs- u. Sicherheitseinrichtungen auf der elektr. Hoch- u. Untergrundbahn zu Berlin. *1910.* 108*.
Das selbsttätige Warnungssignal der Great-Western-Bahn. *1910.* 121.
Signalwesen und Nachrichtendienst auf der Toronto and York Radial Railway. *1910.* 645. 1123.
Die Sicherheit der Reisenden und die Sicherungseinrichtungen der Eisenbahnen. **Pfeil.** Vortr. *1910.* 1199. 1230.
Prüfung farbiger Signalgläser. Nach **Ulbricht.** *1910.* 1323.
Eisenbahnsignalwes. u. Zugbremswirkg. i. Betriebe mit Hochgeschwindigkeiten. Nach **H. A. Martens** *1911.* 44.
Elektrische Eisenbahnsignalapparate der AEG. *1911.* 92.
Selbsttät. Signalvorrichtung z. Sicherung d. Betriebes elektr. Lokomotiven an Kreuzungsstellen unt. Tage. *1911.* 934.
Sicherung gegen Überfahren der Haltesignale. Nach **Hoogen.** *1911.* 1064.

Signalvorrichtung für Güterbahnhöfe. *1911.* 1215.
Weichenstellvorrichtungen für elektrische Bahnen. *1912.* 195.
Tyers Blocksignalvorrichtung in ihren neuesten Anordnungen. Nach **A. Tobler.** *1912.* 692.
Signal- u. Schaltanlage f. Grubenbahnen mit Fahrdrahtunterlage. **M. Henke.** *1912.* 870*.
Selbsttät. Sicherung eingleisiger elektr. Bahnen. Nach **Kayser.** *1912.* 1062.
Über das beim elektrischen Betriebe der Berliner Stadt- u. Ringbahnen zu verwendende Blocksystem. *1912.* 1214.
Selbsttätige Signale auf der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1913.* 508.
Das selbsttät. Signalsyst. a. Schnellbahnen. **O. Wehland.** *1913.* 815*. Brf. 1070.
— **Schwerin.** Brf. *1913.* 1070.
— **Kemmann.** Brf. *1913.* 1130.
Ablaufsignal mit Außenbeleuchtung auf dem Bahnhof Tempelhof. Nach **Roudolf.** *1913.* 883.
Signal- u. Fernsprechanl. d. Drahtseilbahn Engelberg-Gerschnialp. *1914.* 126.
Elektr. Signal- u. Blockanlagen auf den russischen Eisenbahnen. *1914.* 127.
Vorstudien zur Einführung des selbsttätigen Signalsystems auf der Berl. Hoch- u. Untergrundbahn. **G. Kemmann.** *1914.* 141*. 181*. 207*. 238*. 296*. 298*. 334*. 353*. 764*.
— **R. Pfeil.** *1914.* 761*.
Selbsttätige Zugsicherungen in Amerika. *1914.* 474.
Die Signalsysteme der Pariser Schnellbahnen. *1914.* 711.
Druckluftstellwerke mit elektr. Steuerung der deutschen Eisenbahnverwaltungen. Nach **Scheibner.** *1914.* 1094.
Elektrische Zugsignale in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 192.
Elektrische Weichenstellvorrichtung, System Weenen. *1915.* 375.
Nachrücksignale auf der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. **Bothe.** *1916.* 166*.
Eine neue Signalart. *1916.* 183.
Signale für elektr. Weichenstellung. *1917.* 196.
Die Sicherung des Zugverkehrs durch elektr. Blockapparate. Nach **P. Frei.** *1917.* 508.
Die selbsttät. Signalanlagen d. Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. Nach **Bothe.** *1917.* 513*. 523*. B. 532.
Die Entwicklung des Eisenbahnsicherungswesens. **Reuleaux.** *1919.* 433*.
Die Entwicklung d. Eisenbahnsicherungswesens währ. d. Kriegsjahre. *1920.* 40.
Die Mittel z. Verhütung d. Überfahrens d. Haltsignale. Nach **Möllering.** *1920.* 200.
Die Entwicklung des Blockplanes aus der Verschlußtafel und aus dem Schaltplan. Nach **R. Edler.** *1920.* 615.
Eisenbahnsicherung mit Gleisströmen. *1920.* 940.
Elektr. Sicherungseinrichtungen auf der Orléansbahn. *1921.* 112.
Die selbsttät. Signale auf d. f. elektr. Betrieb eingerichteten Melbourner Vorortbahnen. *1921.* 439.
Das selbsttät. Blocksystem der Vereinigten Staaten. Nach **Balling.** *1921.* 759.
Das selbsttät. Signalsystem auf der Nord-süd-Untergrundbahn in Paris. Nach **Tobler.** *1921.* 1142.
Elektr. Signalflügelsperre. *1922.* 92.
Kraftstellwerke für den Stadtschnellbahnverkehr in London. *1922.* 824.
Selbsttät. Zugsicherungsanlagen m. Wechselstrom. Nach **G. Kemmann.** *1925.* 936.
Neues von d. selbsttät. Signalanlage auf d. Betriebslinien d. Berl. Hoch- u. Untergrundbahn. Nach **Bothe.** *1926.* 1021*.
Nachrücksignale in Abhängigkeit von Zeitrelais auf der New Yorker Untergrundbahn. *1927.* 1196.
Die optische Signalübertragung. Nach **Bäseler.** *1927.* 1268.
Selbsttätige Signalanlage der Wiener elektrischen Stadtbahn. *1927.* 1444*.

b) Signalübertragung a. fahrende Züge.

Signalapparate a. Lokomotiven. *1907.* 132.
Aufzeichnung von Signalen auf fahrenden Zügen. *1909.* 213.
Anhalten von Eisenbahnzügen durch Hertzsche Wellen. *1911.* 295.
Das Railophone. **H. v. Kramer.** *1912.* 1215*.
Verhütung von Eisenbahnunfällen durch Fernbremsen. *1913.* 951.
Selbsttätige Zugkontrolle nach Angus. *1913.* 1323.
Erprobung des Railophons in England. *1913.* 1468.
Drahtl. Zugsignale, Syst. Prentice. *1914.* 98.
Zugfernbremsung mittels elektrischer Wellen, Syst. Wirth. *1914.* 580. 980.
Erdschlußanzeiger für Bahnfahrzeuge. *1916.* 24.
Eine neue Vorrichtung zum selbsttätigen Anhalten von Eisenbahnzügen. Nach **J. Beggs.** *1916.* 93.
Funkentelegraphische Übertragung von Eisenbahnsignalen auf die Lokomotiven. Nach **Augereau.** *1920.* 557.
Drahtlose Sicherungsvorrichtung für fahrende Eisenbahnzüge. *1920.* 573.
Neues Warnungssignal d. Great Eastern-Bahn. Nach **Tiddemann.** *1920.* 879.
Selbsttätige Fernbremse für Dampfbahnen. *1926.* 1235.
Die Übertragung von Signalen auf fahrende Züge. **O. Roudolf.** *1927.* 164*.
Die optische Signalübertragung. Nach **Bäseler.** *1927.* 1268.
Signalübertragung auf fahrende Züge mittels Wechselstrominduktion und Resonanz. **P. Tätz.** *1927.* 1551*.
Resonanzkurven zu den Zugbeeinflussungssystemen mit Wechselstromerregung. **A. Kammerer.** *1927.* 1555*.
Eine Schaltung zur Übertragung von Signalen auf fahrende Züge. **H. Laub.** *Fachber. 1927.* 75.

c) Zugrichtungsweiser.

Stationsanzeiger für elektrische Straßenbahnen. *1905.* 349.
Apparat für Ankündigung einlaufender Züge. *1906.* 1096.
Elektrisch gesteuerter Zugrichtungsanzeiger. *1909.* 429.
Elektrischer Fahrrichtungsweiser. **H. Schwerin.** *1909.* 651*.
Stationsvoranzeiger. *1909.* 931.
Elektrische Zugabrufeinrichtung für Wartesäle. *1910.* 178.
Elektr. gesteuerter Fahrtrichtungsanz. f. Bahnhöfe. **G. Schmidt.** *1914.* 1014.
Elektrischer Zugankündiger. **Reuleaux.** *1915.* 499*.
Ein neuer Bahnsteigmelder. **A. Hach.** *1921.* 764.
Elektrische Zugmelder auf dem Bahnhof Friedrichstraße. *1924.* 501.

d) Verschiedenes.

Akustische Signale für Eisenbahnen, Explosionsapparat mit elektrischer Zündung, System Mautsch. *1909.* 833.
Das Zugstabwerk v. Webb u. Thomson in seiner neuesten Ausführung. *1910.* 348.
Elektrische Knallsignalausleger auf der französischen Nordbahn. *1912.* 46.
Der Wechselstromleitungskreis des Gleises. *1920.* 276.
Selbsttätige Registrierung der Zugfolge. Nach **Roberts.** *1921.* 1237.
Das Zugkontrollsystem d. Midland Railway in England. *1922.* 1414.

2. Kommandoanlagen.

a) Zeigertelegraphen.

Telautographie. Nach **A. Korn.** *1905.* 1133*.
Telautograph. *1905.* 1179.
— **Gruhn.** *1905.* 382.
Windfahne m. elektr. Fernübertragung. Nach **W. Mehl.** *1906.* 978.
Kommandoübermittlung, neues System. Nach **E. Dubois.** *1906.* 995.
Telautograph. *1909.* 88.
Über einen neuen elektr. Zeigertelegraph. **F. Süchting.** *1911.* 516*. 543*. B. 630. Brf. 766.
— **Hartmann & Braun A.-G.** Brf. *1911.* 606. 646.
— **A. Schepeler.** Brf. *1911.* 606. 766.
Der Telautograph im Fernsprechbetriebe. *1911.* 1092.
Elektr. Schußanzeiger f. Schießstände. **G. Schmidt.** *1914.* 1028.
Maschinen u. Apparate v. Werner v. Siemens. **K. Strecker.** *1907.* 103*. 120*.
Über elektr. Fernzeiger- u. Schiffskommandoapparate bewährter Systeme. **W. Drägert.** *1920.* 1031*.
Winddruck- und Windrichtungsanzeiger mit elektrischer Übertragung. Nach **E. Becker.** *1926.* 801.

b) Gruben- u. Fahrstuhlsignalanlagen.

Ein neuer Schachtsignalappar. *1910.* 543.
Signalgebung vom fahrenden Förderkorbe. *1911.* 295.
Signalisier. u. Telephonier. v. fahrenden Förderkorb. Nach **Weise.** *1911.* 807.
Signalvorrichtung für Bauaufzüge u. dgl. *1914.* 22.
Thermoelektrischer Schlagwetteranzeiger. *1914.* 1031.
Neuer Druckknopfschalter für Signalanlagen. *1921.* 204.
Störungen an elektr. Schachtsignalanlagen. Nach **Ullmann.** *1925.* 1944.
Elektr. Hängebank- und Teufenzeiger. Nach **K. Dünkelberg.** *1927.* 1379.

c) Fernzeiger- und Fernschreiber.

Telautographen s. D 2a.
S. a. Anhang auf S. 460.

Elektr. Kompaßübertragung. *1905.* 386.
Wasserstands-Fernmelder. **Rittmeyer.** *1907.* 722.
Signal- u. Zähleinrichtung für Bekohlungsanlagen. *1908.* 895*.
Wasserstands-Fernmesser. *1908.* 1058.
Fernschreiberanl. in London. *1912.* 298.
Neuerungen der Fernmeldetechnik. Nach **Röver.** *1914.* 249.
Elektr. Fernschreiber. **C. Beckmann.** *1914.* 293*.
Rauchanzeiger f. Kamine. *1914.* 1029.
Anzeigevorricht. f. unzuläss. Drehzahlen. Nach **G. Rabinowitsch.** *1922.* 1092.
Signaleinrichtung für Pyrometeranlagen. *1926.* 196.
Rauchanzeiger. *1926.* 1200.
Elektrische Pegelfernübertragung. Nach **Rauschelbach.** *1927.* 1044.

d) Haustelegraphenanlagen.

Transformator f. Haustelegraphen und Signalapparate. *1904.* 600.
Signal- u. Fernsprechanlagen des Hotels Adlon in Berlin. *1908.* 14. 58.
Tableauapparate, neue Form. *1908.* 368.
Neue Tableauapparate. *1909.* 1105.
Neuere Tableauapparate. *1912.* 489.

3. Uhren.

S. a. Anhang auf S. 460.

Schaltvorrichtung für Sekundenuhren. **R. Glante.** *1905.* 904.
Synchronome elektr. Uhr, verbesserte Form. *1905.* 997.
Elektr. Uhrenzeichen. *1905.* 1079.
Börse, umfangreiche Uhren- u. Telegraphenanlage. *1907.* 177.
Schwachstromanlagen für moderne Fabrikbetriebe. **K. Köhler.** *1908.* 313*.
Über elektr. Uhren. **Schoder.** *1908.* 557.
Taschenuhren mit elektrischer Registriereinrichtung. *1909.* 213.
Uhrenregulierung in London. *1909.* 810.
Elektr. Uhren. Nach **Kutnow.** *1910.* 248.
— **Vereinigte Uhrenfabriken von Gebrüder Junghans u. Thomas Haller A.-G.** Brf. *1910.* 523.
Telechronometer. *1910.* 618.
Stoppuhr mit elektrischer Auslösung. Nach **H. Lux.** *1911.* 501.
Zehntelsekundenmesser. **G. Dettmar.** *1911.* 674.
— **A. Mohl.** Brf. *1911.* 784.
— **Gewecke.** Brf. *1911.* 1170.
Uhrenanlagen auf der Ausstellung München. *1911.* 1203.
Über elektrische Uhren u. Zentraluhrenanlagen. **E. Schoder.** *1911.* 1233*.
Elektr. Präzisionspendel m. Kondensatorkontakt u. vollkommen konstantem Antrieb. **K. Siegl.** *1913.* 1399*.
Weltzeituhren. Nach **Hirsch.** *1922.* 852.
Neuere Fortschritte bei elektr. Uhren. Nach **M. Zavel.** *1923.* 593.
Zur Frage der Frequenzuhren. **H. Voigt.** *1926.* 996*.

4. Feuermelder, Polizeirufanlagen und Wächterkontrolle.

Feuermelde- und Alarmanlage in Zeitz. *1903.* 258.
Selbsttätige Feuermeldung durch drahtlose Telegraphie. *1903.* 700.
Elektr. Feueralarmanlag. in Warenhäusern u. Theat. **K. Miram.** *1904.* 811.
Selbsttät. elektr. Feuermeld. *1905.* 169.
— der Pyrophone Co. *1905.* 1179.
Feuerwehr und Elektrizität. **C. v. Moltke.** *1906.* 601*. 639.
— **Effenberger.** Brf. *1906.* 963.
— **A. Koepsel.** Brf. *1906.* 803.
Alarmvorricht. bei Feuerwehr. *1906.* 602.
Selbsttät. Feuermeld. (Schöppes Feuermelder). **Dönitz.** Vortr. *1906.* 867.
Elektr. Wächterkontrollappar. *1907.* 610.
Feuermelder von Schöppe. *1907.* 630.
Signalanlagen, Einrichtung zur Überwachung. *1907.* 763.
Verwend. elektr. Hupen im Feuermeldedienst. **Auhagen.** *1908.* 208*.
Schwachstromanlagen f. moderne Fabrikbetriebe. **K. Köhler.** *1908.* 313*.
Elektr. Wächterkontrolle. *1908.* 314.
Feuermeldeanl. f. Fabriken. *1908.* 314.
Feuermeldeanl. in New York. *1908.* 814.
Feuermeldeanl. in Kottbus. *1908.* 1265.
Feuermelder in amerik. Wäld. *1909.* 190.
Selbsttät. Feuermeldeanlagen nach den Vorschrift. d. Deutsch. Feuerversicherungsgesellsch. **J. Dönitz.** *1909.* 470*.
Feueralarmsystem Aero. *1909.* 757.
Feuer- u. Polizeialarmapparat. *1909.* 782.
Die Elektriz. im Dienste d. Feuerwehr unt. bes. Berücksicht. d. Aachener Verhältn. **Scholz.** Vortr. *1909.* 1006.
Appar. f. opt. Wiedergabe v. Feuermeld. **C. Beckmann.** *1909.* 1130.
Elektrische Alarmbeleuchtung für Feuerwehrwachen. *1910.* 737.
Schöppes Feueralarmeinricht. n. d. Vorschriften d. deutsch. Feuerversicherungsgesellsch. **J. Dönitz.** *1910.* 994*.
Elektr. Zeitsignal- u. Feuerlärmanlage in d. Kgl. Eisenbahn-Hauptwerkstätte Köln-Nippes. *1910.* 1047.
Feueralarmsystem Reichel. *1911.* 295.
Feuertelegraphie. **W. Fellenberg.** *1912.* 1183*.
Die Elektriz. in d. neuen Feuerwache Köln-Deutz. **P. Langohr.** *1913.* 439*.
Elektrische Feuertelegraphie. **W. Fellenberg.** *1913.* 992*. 1028*.
Neuer selbsttätiger Feuermelder. **Siemens & Halske A.-G.** *1913.* 1347.
Das Feueralarmsyst. Knight. *1913.* 1379.
Neuerungen der Fernmeldetechnik. **Röver.** *1914.* 249.
Neueste Form u. Schaltung des Schöppeschen Feuermelders. *1916.* 473.
Die Feuermeldeanlage d. Kgl. Berginspektion zu Buer. Nach **H. Platt.** *1916.* 611.
Das elektrische Auge. *1917.* 249.
Selbsttätige Feuerlöscheinrichtung für Transformatoren u. Ölschalteräume. **K. Perlewitz.** *1918.* 209.
Feuermeldeanlage mit selbsttätiger Ortsangabe. Nach **Wiebe.** *1925.* 126.
Polizeimeldeanlagen. *1925.* 497*. Brf. 980.
Feuer- u. Polizeimeldeanlagen. *1925.* 727.
Notruf-Polizeimeldeanlagen. **Butenop.** *1925.* 1036*.
Selbsttätige Feuermelder in einer Großmühle. **Zopf.** *1925.* 1303.
Polizeisignalanlage. *1926.* 1113.

5. Einbruch-Alarmanlagen und Diebstahlsicherungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Elektrische Sicherung von Geldschränken. Nach **A. Maul.** *1908.* 1128.
Kassensicherung Elektresor. *1909.* 1075.
Über eine neue selbsttät. Meldevorricht. f. d. Ort v. Störungen in Leitungsnetz. **F. Schultz.** *1910.* 1269*.
Alarmvorricht. m. Selenzelle. *1911.* 66.
Neue Schaltungsart für Alarmstromkreise. *1913.* 720.
Gewittersturmanzeiger f. Elektrizitätswerke. Nach **Lawrence.** *1914.* 1120.
Warnvorrichtung gegen Ölmangel an Dampfmaschinenlagern. *1916.* 529.
Hausalarm „Elektresor". *1919.* 157.
Neue Einbruchssich. *1921.* 380. 1205.
Eine neue Zentralabhörvorrichtung z. Schutz gegen Einbruch u. Diebstahl. **Tams.** *1921.* 1102*.
Elektr. Sicherungen gegen Einbruch. **S. Nelken.** *1921.* 1320*.
Einbruchssicherung durch Selen in Verbind. mit einem neuartigen Relais. **Lewin.** Vortr. *1922.* 331.
Neuer Sicherheitsappar. „Sipo". *1922.* 352.
Der selbsttätige Gefahrmelder. **Quaink.** *1923.* 739.
Die Elektresor-Kassensicherung „E/III." **W. Blut.** *1925.* 150*.
Verfeinerte Hochfrequenzmess. zu technischen Zwecken (Torkontrolle). Nach **H. Geffcken** u. **H. Richter.** *1925.* 343.
Holz u. and. Halbleit. als prakt. brauchb. Stromleiter **W. Blut.** *1925.* 842*.
Einbruchssicher. Aerophem. *1926.* 616.
Überwachungseinrichtungen für Transformatoren. *1926.* 677.
Raumschutzanlage. *1926.* 1295.
Tresorsicherungsanlagen. *1926.* 1296.
Birka-Kontaktthermometer. *1926.* 1300.
Eine Alarmeinricht. mit Überwachungsstromkreisen aus Halbleitermaterial. **W. Blut.** Vortr. *1927.* 837*.
Litwin-Alarmeinrichtung. *1927.* 1887.

6. Akustische Sende- u. Empfangsapparate.

a) Wecker, Summer, Hupen usw.

Läutewerk für Schwachstrom. *1905.* 997.
Funkentelegraphie auf den bayrischen Staatsbahnen. *1906.* 680.
Verwend. elektr. Hupen im Feuermeldedienst. **Auhagen.** *1908.* 208*.
Signalhupen. **K. Perlewitz.** *1908.* 445*.
Mikrophonsummer. *1908.* 445.
Zigang-Trompete. *1908.* 445.
Elektrische Hupen. *1908.* 961. 1064.
Differentialsummer. **Ramdohr.** *1908.* 1163*.
Neue Wecker f. Gleichstrom. *1909.* 454.
Elektr. Motorsirenen. *1910.* 16. 275. 457.
Elektrische Wecker zum Anschluß an Starkstromleitungen. *1910.* 456.
Neue elektr. Hupe m. großer Lautstärke. **Frankenthal.** *1910.* 822.
Elektrische Signalhupen. *1912.* 960.
Selbstunterbrecher. Eine neue Schaltung. **W. Burstyn.** *1912.* 1109.
Neue Form von Hupen. *1913.* 152.
Selbsttät. Warnungssign. f. unbewachte Eisenbahnübergänge. *1914.* 917.
Beiträge z. Frage d. günstigst. Verhältn. im Erregerstromkreis d. Wienschen Hochfrequenzsirene. Nach **E. Behne.** *1915.* 360.
Mit Luftdruck betriebene Straßenbahnglocken. *1915.* 486.
Erdschlußsirene. *1915.* 527.
Neue Schaltanordnung z. Speisung elektr. Läutewerke u. anderer Schwachstromanlagen aus Gleichstromnetzen. **H. Hummel.** *1919.* 353. 569.
Elektr. Sirenenalarmanlagen z. Schutze gegen Fliegerangriffe im Festungsbereich Diedenhofen u. im Großherzogtum Luxemburg. **J. Wiligut.** *1919.* 489*.
Schaltordnung z. Speisung elektr. Läutewerke u. and. Schwachstromanlagen aus Gleichstromnetzen. **Hummel.** *1922.* 1270.
Selbsttransformier. Starkstromwecker, System Kerbaker. *1922.* 1415.
Schaltordnung zur Speisung elektrischer Läutewerke. *1923.* 340.
Wecker für Anschluß an die Starkstromleitung. *1924.* 11. Brf. 255.
Elektrischer Schallgeber. *1924.* 436.
Klingelreduktor mit Glimmröhre. *1925.* 1810.
System des Bosch-Horns. *1926.* 827.
Beiträge z. Frage d. günstigst. Verhältn. im Erregerstromkreis d. Wienschen Hochfrequenzsirene. **E. Behne.** *Arch. Bd. 2.* 181. *ETZ 1914.* 829.

b) Unterwasser-Schalltelegraphie.

Unterwasser-Signaleinrichtungen. **Th. Karrass.** Nach **J. B. Millet.** *1905.* 882*.
Unterwasser-Glockenzeichen. *1906.* 79. 1190.
Unterwasser-Schallsignale. *1908.* 962.

Elektroakustische Bestimm. v. Schiffsentfernung. Nach **Debrix.** *1909.* 88.
Unterwasser-Glockensign. *1909.* 88. 213.
Unterwasser-Signalglocken. *1910.* 866.
Telephonische Aufnahme von Unterwasser-Schallsignalen. *1911.* 988.
Unterwasser-Schallsignale. *1912.* 1062.
Unterwasser-Telegraphie. Nach **Klupathy** u. **Berger.** *1913.* 246.
Unterwasser-Schallsignale. *1913.* 1323.
Fortschritte im Unterwasser-Schall-Signalwesen. *1914.* 655.
Oszillator für Unterseesignale von Fessenden. Nach **Blake.** *1914.* 1131.
Schallgeber u. Schallempfänger. Nach **Hahnemann** u. **Hecht.** *1920.* 101.
Elektromagnet. Unterwasser-Schallsender. **H. Barkhausen.** *1921.* 914*.
Physikal. Grundlagen d. Sendens od. des Empfangs von Schallwell. m. bes. Berücksichtig. elektr. betrieb. Schallsender großer Leistung. **Hahnemann.** Vortr. *1925.* 408*. Bespr. 434.
Germania-Tyfon. *1926.* 345.

7. Rohr- und Bandposten.

Öffentl. Rohrpostanlage in München. *1912.* 1193.
Rohrpostapparat System Gutknecht für Kreislaufbetrieb. *1913.* 1214.
Rohrpost-Fernanlagen. **H. Schwaighofer.** *1916.* 317*. Brf. 603.
— **Kasten.** Brf. *1916.* 602.
Rohrpostanlagen f. d. Beförder. v. Gesprächszetteln in Fernsprechämtern. Nach **Arntzenius.** *1917.* 236.
Rohrpostanlage f. Pakete. Nach **Schwaighofer.** *1917.* 478.
Rohrpost, Aufgaben d. Elektrotechnik. **H. Kasten.** *1919.* 452*.
Zettelrohrpost für Fernämter. **C. Beckmann.** *1921.* 430*.
Ein neues Transportbandsystem f. Fernämter. *1923.* 225.
Draht-, Seil- u. Elektropost. *1925.* 727.
Die Mechanisierung des Innenverkehrs nach Ausf. d. Mix & Genest, Abt. Rohrpost- u. Förderanlagen. **C. Beckmann.** *1925.* 1540*.
Rohrpostanlage mit Weichenbetrieb. *1925.* 1810.
Elektr. betätigte Hilfseinricht. bei d. Rohrpost. **H. Kasten.** *1927.* 1694*.

8. Verschiedenes.

Signalvorricht., Anschluß an Wechselstromanlagen **M. Glück.** *1905.* 264.
— **W. Multhauf.** Brf. *1905.* 314.
Überwach. v. Signalanlagen. *1907.* 763.
Abstimmen m. Elektrizität. *1909.* 1176.
Signal- u. selbsttät. Regulierapparate auf d. Ausstell. München. *1911.* 1203.
Rundschau über Signalwesen. **L. Kohlfürst.** *1912.* 447*.
— **Schwerin.** *1913.* 406.
— **Wehland.** *1914.* 410*.
Neuerungen der Fernmeldetechnik. Nach **Röver.** *1914.* 249.
Elektrische Fernweiseranlagen f. Schiffe. *1923.* 1079.
Elektr. angetrieb. Signale im Schleusenbetrieb. Nach **Klietz.** *1924.* 339.
Englisches Signalwesen. *1925.* 316.
Das Nagy-Kontaktkabel. *1927.* 1080.
Lemm-Kontakte. Nach **O. Lemm.** *1927.* 1305.

E. Leitungen.

Starkstromleitungen s. **14.**

1. Allgemeines.

a) Leitungsnetze, allgem. Aufsätze.

Der Umbau d. Fernsprechnetzes d. National Telephone Co. in Glasgow. *1903.* 592.
Das unterseeische Kabelnetz der Erde. *1904.* 50.
Städtisches Telephonwesen in England. *1904.* 153.
Unterirdisches Fernsprechnetz in Hamburg. **Crämer.** *1905.* 336.
Reichsfernsprechnetz, geplante Erweiterung. *1906.* 54.
Verkauf eines Ortsfernsprechnetzes in England. *1906.* 817.
Fernsprechnetz in England, Verkauf. *1906.* 1072.
Erweiterungen des Fernsprechnetzes im deutschen Reichstelegraphengebiet. *1907.* 85.
Fernsprechnetze verschiedener Gesellschaften, Zwischenverkehr in Amerika. *1907.* 840.
Leitungsnetze f. Telautographen in England. *1909.* 88.
Bezirksfernsprechnetze in Österreich. *1909.* 332.
Das Weltkabelnetz. *1909.* 525.
Das Fernsprechnetz Groß-Berlins. *1909.* 731. 1151. 1152.
Die vollständig unterirdische Zuführung d. Teilnehmerleitungen in den Ortsfernsprechanlagen Bayerns. **W. Schreiber.** *1909.* 775*.
Fernsprechnetz in Peking. *1909.* 811. 981.
Das dichteste Fernsprechnetz d. Welt. *1912.* 875.
Stand des Weltkabelnetzes von M. Roscher. *1913.* 1367*.
Neuordnung des Telegraphen- u. Fernsprechbauwesens des Reichspostverwaltung. **O. Hartung.** *1919.* 269.
Das unterirdische Fernsprechnetz in Italien. *1920.* 593.
Ausbau eines unterirdischen Fernleitungsnetzes in England. *1921.* 734.
Netzgestaltung sehr großer Fernsprechanlagen. Nach **Langer.** *1921.* 1333.
Fernsprechlinienbau in den Vereinigten Staaten von Amerika. Nach **Byng.** *1922.* 439.
Das europäische Fernkabelnetz. **Craemer.** *1923.* 859*. 875.
Planmäßiger Ausbau d. Ortsnetze f. Teilnehmeranschlußleitungen. **E. Getzschmann.** *1926.* 848*.
Entwicklung d. Fernsprechwesens im Jahre 1926. *1927.* 219.
Das schwedische Fernkabelnetz. *1927.* 332.

b) Leitungstheorie.

Beeinflussung von Fernmeldeanlagen durch Starkstromanlagen s. **15.** E.
Sonderfragen bei Telegraphenleitungen s. a. A 1 a, bei Fernsprechleitungen s. a. B 1 a.

Über neue unterseeische Fernsprechkabel. **F. Breisig.** *1904.* 233.
Unterseekabel, neuere Beobachtungen. **F. Breisig.** *1908.* 586*.
Reflexionen in Fernsprechleitungen. *1908.* 1216*.
Dämpfung von Pupinleitungen in Beziehung zur Wellenfrequenz. **F. Breisig.** *1909.* 462*.
Die Aussichten d. Telephonie u. Schnelltelegraphie durch Ozeankabel. **K. W. Wagner.** *1910.* 163*. 192*. Brf. 383.
— **A. Maior.** Brf. *1910.* 383.
Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen u. Kabeln. **K. W. Wagner.** *1911.* 899*. 928*. 947*.
Telegraphie u. Telephonie m. Wechselströmen auf weite Entfernungen. **A. Maior.** *1912.* 421*.
Berechnung v. Strom u. Spannung am Empfangsende einer Fernsprech- od. Wechselstromleitung. Nach **J. A. Fleming.** *1915.* 176.
Mechan. Modell einer elektr. Leitung. **F. Breisig** u. **Hausrath.** Brf. *1916.* 42.
Berechnungen über den Stromverlauf in Telegraphenkabeln. Nach **Kunert.** *1917.* 167.
Die Leistung ungleichartiger Fernsprechleitungen. Nach **Petritsch.** *1917.* 418.
Fernkabel u. Verstärkung. **A. Ebeling.** *1921.* 873*. Brf. 1115.
— **M. Klein.** Brf. *1921.* 1115.
Über Eichleitungen f. Nebensprechmessungen in Fernsprechkreisen. **K. Küpfmüller.** *1921.* 1482*.
Unmittelbare Messung d. Betriebskapazität u. Ableitung an Fernsprechdoppelleitungen. **H. Jordan.** *1922.* 10*.
— Nach **F. Fischer.** *1922.* 91.
Abgleichverfahren zur Verminderung v. Induktionsstörungen in Mehrfach-Fernsprechkabeln. **K. Küpfmüller.** *1923.* 377*. 450. Brf. 723.
— **E. Wellmann.** Brf. *1923.* 723.
Der Einfluß v. Ungleichmäßigkeiten im Aufbau v. Spulenleitungen auf den Wellenwiderstand. Nach **K. W. Wagner.** u. **K. Küpfmüller.** *1923.* 548.
Über einige Beziehungen zwischen den Teilkapazitäten eines Vierers. **H. W. Droste.** *1923.* 809*.
Abgleichverfahren z. Beseitigung d. Induktionsstörungen. **K. Dohmen** u. **K. Küpfmüller.** *1924.* 266*.
Vereinfachtes Verfahren z. Berechnung d. elektr. Konstanten v. Fernsprechleitungen aus ihren Scheinwiderständen für Leerlauf u Kurzschluß. **K. Schild.** *1924.* 331*.
Fernsprechvierer u. vereinigte Telephonie u. Telegraphie bei Niederfrequenz. *1924.* 438.
Sternvierer. **H. Jordan.** *1924.* 463*.
Neue Rechenbehelfe f. Berechnungen von Fernsprechübertragungen. **F. Breisig.** *1925.* 1726*.
Ein neues Fernsprechkabel zwischen Holland u. England. **U. Meyer.** *1926.* 1409*.
Über nichtlineare Verzerrung in Fernverbindungen. **K. Küpfmüller.** *Fachber. 1926.* 87.
Aufbau v. Sinusströmen in langen, periodisch geladenen Leitungen. Nach **J. R. Carson.** *1927.* 147.
Der Vierpol. **J. C. Collet.** *1927.* 1492.
Wirkungsgrad u. Leistungsfähigkeit von Fernsprechleitungen. **L. Schultheiß.** *Arch. Bd. 6.* 73. *ETZ 1919.* 653.
Stromverdrängung beim Seekabel. **O. Oldenburg.** *Arch. Bd. 9.* 389.

c) Gesellschaften und Verträge.

Zwistigkeiten zwischen Columbia u. den Kabelgesellschaften. *1903.* 909.
Widerspruch geg. brasilianische Küstenkabel. *1910.* 225.
Ein deutsch-französischer Kabelvertrag. *1910.* 709.

Kein Kabeltrust. *1910.* 1227.
Zur englischen Kabelpolitik. *1911.* 42.
Staatliche Überwachung d. Telephon-, Telegraphen- u. Kabelgesellschaften in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. **S. G. Freund.** *1911.* 696.
Verkauf v. Kabeln d. Großen Nordischen Telegraphengesellschaft. *1911.* 1306.
Besitz deutscher u. ausländischer Kabelgesellschaften. *1912.* 165.
Deutsche Kabelgesellschaften. *1914.* 42. 423.

2. Leitungen mit Zusatzinduktivitäten.

a) Pupinverfahren.

α) Pupinleitungen.

Pupintelephonie. *1905.* 385.
Erste Pupinsche Telephonleitung in Österreich. Nach **R. Novotny.** *1905.* 451.
Pupinleitungen, Erfahrungen in Österreich. *1906.* 574.
Fernsprechkabel mit Pupinspulen. *1906.* 680. 911.
Bodensee-Fernsprechkabel, System Pupin. **Ebeling.** *1907.* 661*. 679.
Verfahren zur Erhöhung d. Selbstinduktion von Fernsprechkabeln. Nach **Yeatman.** *1907.* 1110.
Fernsprechleitungen mit Pupinspulen (Wien-Lemberg). **M. Klein.** Brf. *1908.* 134. Brf. 534. Brf. 623. B. 640. 738.
— **R. Nowotny.** Brf. *1908.* 443.
— **B. Gáti.** Brf. *1908.* 624.
Dämpfung v. Pupinleitungen in Beziehung zur Wellenfrequenz. **F. Breisig.** *1909.* 462*.
Über Fernsprechleitungen Pupinschen Systems. **A. Ebeling.** Vortr. *1910.* 20*. 46*. 74. 419. 438.
Lange interurbane Fernsprechkabel Pupinschen Systems. **A. Ebeling.** *1910.* 419*. 438.
Pupinkabel zwischen England u. Frankreich. *1910.* 1122.
Pupinkabel m. Luftisolation, Tacoma-Seattle. *1911.* 348.
Langes Fernsprechkabel. *1911.* 696.
Pupinleitungen in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1911.* 806.
Pupinkabel Paris-Versailles. *1912.* 46.
Fernsprechleitungen mit Pupinspulen in der Schweiz. *1912.* 139.
Verbesserung der Isolationswiderstandes papierisolierter Fernsprechkabel. Nach **Barbarat.** *1912.* 875.
Pupinfreileitungen in England. *1912.* 929.
Verbreitung des Pupinschen Verfahrens in Europa. *1912.* 1038.
Vergleichende Sprechversuche durch Fernsprechkabel mit künstl. Selbstinduktion. *1913.* 15.
Über d. Berechnung von Pupin-Doppel- u. -Viererleitungen. **F. Lüschen.** *1913.* 31*.
Neue Fernsprechkabel mit Pupinspulen. *1913.* 507.
Pupin- oder Krarupkabel? Nach **Petritsch.** *1913.* 918.
Neues Pupinseekabel. *1914.* 21.
Pupinkabel zwischen Boston u. Washington. *1914.* 423.
Oberirdische Spulenleitungen u. ihre elektr. Konstanten. Nach **Hill.** *1914.* 741.
Fragen einheitlicher Bauweise v. Pupinleitungen. **F. Breisig.** *1915.* 297*.
Untersuchungen an Fernsprechkabeln. Nach **Petritsch.** *1916.* 121.
Charakteristik von Pupinleitungen. **L. Schultheiß.** *1918.* 273*.
Der Einfluß v. Ungleichmäßigkeiten im Aufbau von Spulenleitungen auf den Wellenwiderstand. Nach **K. W. Wagner** u. **K. Küpfmüller.** *1923.* 548.
Kapazitätsausgleich i. Fernsprechkabeln. *1925.* 126.
Neue Versuche mit pupinisierten Fernsprechseekabeln. **P. Craemer** u. **Ew. Müller.** *1925.* 1577*. 1617*.
Echosperrer f. lange Pupinleitungen. **H. F. Mayer.** *1926.* 1379*. Bespr. 1403.
Zur Theorie d. Pupinleitungen. Nach **R. M. Foster** u. **R. S. Hoyt.** *1927.* 147.
Das deutsch-schwedische Pupinseekabel 1927. **Ew. Müller.** *1927.* 1371*.
Das Azorenkabel. **U. Meyer.** *Fachber. 1927.* 77.
Pupinseekabel. **K. Küpfmüller.** *Fachber. 1927.* 78.
Über d. Spannungs- u. Stromverteilung in von Starkstromleitungen induktiv beeinflußten pupinisierten Kabeladern. **H. W. Droste.** *Arch.Bd.14.*319. *ETZ 1925.* 311.

β) Pupinspulen.

Erfahrungen mit Pupinspulen in Telephonleitungen. Nach **Hayes.** *1904.* 961.
— **Siemens & Halske A.-G.** Brf.*1905.*109.
Pupinspulen in Telephonkabeln, Versuche in England. *1906.* 225.
Pupinspulen d. Fernsprechleitung Wien-Lemberg. *1907.* 1175.
— **M. Klein.** Brf. *1908.* 134. Brf. 534. 624. B. 640.
— **R. Nowotny.** Brf. *1908.* 443.
— **Béla Gáti.** Brf. *1908.* 623.
Pupinspulen in Fernsprechleitungen. Nach **Preece.** *1908.* 127.
Pupinspulen für Fernsprechkabel. **M. Klein.** *1908.* 738*.
Wirksame Ableitung u. Zeitkonstante v. Pupinspulen bei Fernsprechkabeln. Nach **F. Lüschen.** *1908.* 1105*.
Erfahrungen mit Pupinspulen. *1909.* 129.
Pupinspulen. Nach **Zelisko.** *1909.* 357.
Versuche mit Pupinspulen in Österreich. **R. Nowotny.** *1909.* 357.
Grenze d. Reichweitenvergrößerung d. Pupinspulen. **H. Jordan.** *1918.* 61*.
Die Entwicklung der Pupinspulen. **F. Hörning.** *1924.* 180*.
Aufbau und praktische Anwendungen der Pleijelspule. **E. Schürer.** *1924.* 213*.
Der Massekern, der moderne Magnetkörper für die Schwachstromtechnik. **W. Ehlers.** *1926.* 22.
Die kleinen J. E.-Pupinspulen. **H. Jordan.** *Fachber. 1926.* 90.
Pupinspulen-Meßbrücke. *1927.* 1086.

b) Krarupverfahren.

Über Fernsprechkabel mit Eisendrahtumwicklung. **C. E. Walsöe.** *1903.* 746.
— **Dolezalek** u. **Ebeling.** Brf. *1903.* 875.
Über die Leistungsfähigkeit von Fernsprechkabeln mit stetig verteilter Selbstinduktion. **F. Dolezalek** und **A. Ebeling.** *1903.* 771.
Fernsprechkabel m. Eisendrahtwicklung. **C. E. Walsoe.** Brf. *1904.* 160.
Unterseeische Fernsprechkabel m. stetig verteilter Selbstinduktion. **F. Breisig.** *1908.* 586*.
Fernsprechkabel mit gleichmäßig verteilter Selbstinduktion. **M. Miniotti.** *1909.* 85*. Brf. 266.
— **C. Baur.** Brf. *1909.* 266.
Fernsprechkabel mit Eisendrahtbewehrung. Nach **Krarup.** *1909.* 127.
Pupin- oder Krarupkabel? Nach **Petritsch.** *1913.* 918.
Über die neueste Entwicklung der Deutschen Krarupseekabel. **E. Schürer.** *1924.* 119*.
Messungen an Krarupleitungen. Nach **U. Meyer.** *1925.* 382.
Die Eigenschaften v. Krarupleitungen. **U. Meyer.** *1925.* 1033*.
Die Verwendung v. Permalloy f. Unterseekabel. *1925.* 1630.
Über d. Fortpflanzung v. Telegraphierzeichen auf Krarupkabeln. **H. Salinger.** *Arch.Bd. 12.* 268. *ETZ 1923.* 835.

c) Andere Verfahren.

Erhöhung der Selbstinduktion von Fernsprechkabeln. Nach **Yeatman.** *1907.* 1110.
Fernsprechkabel f. große Entfernungen. *1908.* 896. Brf. 948.
Verminderung d. Ladung in Telegraphenleitungen. *1912.* 1243.

3. Kabel.

Kabelverlegung v. Starkstromleitungen s. **14.** C 2.

a) Seekabel.

α) Allgemeines.

Über neue unterseeische Fernsprechkabel **F. Breisig.** *1904.* 233.
Kapazität langer Seekabel, Messung. *1905.* 754.
Versuche a. englischen Fernsprech-Verbindungsleitungen. *1906.* 225.
Fernsprechverbindungen zwischen dem Festland u. Schiffen. *1906.* 449.
Neue Seekabelverbindungen. *1906.* 702.
Kabelmessungen u. Versuche mit Telephon-Frequenzströmen. **Béla Gáti.** *1907.* 357*.
Seekabel-Unterbrechungen. *1907.* 840.
Neuere Beobachtungen an Unterseekabeln. **F. Breisig.** *1908.* 586*.
Kapazitätsbestimmung e. Unterseekabels nach d. Methode Devaux-Charbonnel. Nach **Tobler.** *1908.* 655.
Ein vieladriges Fernsprech-Seekabel. *1909.* 732.
Unterhaltung d. Unterseekabel. Nach **Trier.** *1909.* 928.
Lebensdauer v. Tiefseekabeln. *1909.* 1245.
Lebensdauer v. Tiefseekabeln. *1910.* 42.
Die Aussichten d. Telephonie u. Schnelltelegraphie durch Ozeankabel. **K. W. Wagner.** *1910.* 163*. 192*. Brf. 383.
— **A. Maior.** Brf. *1910.* 383.
Messungen an Seekabeln mit d. Elektrometer. *1910.* 486.
Entwicklung d. staatlichen u. privaten Seekabel im letzten Jahrzehnt. *1910.* 845.
Schutz transatlant. Kabel. *1911.* 419.
Die Verstaatlichung d. britischen überseeischen Telegraphenverbindungen. *1911.* 1015*.
Erdbebenanzeige durch ein transatlantisches Kabel. *1912.* 1304.
Kabelschutz im Mittelmeer. *1913.* 1121.
Schwierigkeiten bei d. Abgleichung d. Gegensprechschaltung a. langen Seekabeln. Nach **W. Judd.** *1916.* 444.
Kabelunterbrechung England—Dänemark. *1917.* 141.
D. Scheinwiderstand d. Seerückleitung b. Unerseekabeln. *1922.* 1294.

Neue Versuche m. pupinisierten Fernsprechseekabeln. **P. Craemer u. Ew. Müller.** *1925.* 1573*. 1617*.
Die Verwendung v. Permalloy f. Unterseekabel. *1925.* 1630.
Gummiisolierte Unterwasserkabel. *1927.* 1040.
Pupinseekabel. **K. Küpfmüller.** *Fachber. 1927.* 78.
Über Fernsprechunterwasserkabel. **F. Lüschen.** *Arch. Bd. 1.* 315.

Kabeldampfer

Neuer deutscher Kabeldampfer. *1903.* 136.
Neue Kabelschiffe. *1903.* 435. *1904.* 557. *1907.* 510. *1909.* 259. 527. 731. *1911.* 247. 375. *1912.* 68. 139. *1914.* 187.
Kabellegungsarbeiten des „Stephan". *1905.* 260. 451.
Kabeldampfer *1905.* 260. 612. 1058.
Kabeldampfermodell „Stephan". *1905.* 382.
Kabelverlegung in einem Flusse mittels einer Lokomotive. *1906.* 793.
Kabelflotte der Welt. *1906.* 885.
Neuer japanischer Kabeldampfer. *1907.* 510.
Kabeldampfer Telconia. *1909.* 731.
Eisberge u. Kabelschiffe. *1909.* 876.
Neue französische Kabelschiffe. *1912.* 68.
Bau französ. Kabelschiffe. *1913.* 1292.

β) **Bestimmte Seekabellinien**

Telegraphen- u. Fernsprechkabel nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet s. A 7, B 5, E 3d.

Neues Telegraphenkabel. *1903.* 45.
Englisches Pazifikkabel. *1903.* 241. 332.
Das englisch-belgische Fernsprechkabel. *1903.* 538.
Zweites Pazifikkabel. *1903.* 643.
Zweites deutsch-amerikanisches Kabel. *1903.* 982.
Sumatra-Banka-Telegraphenkabel. *1904.* 155.
Neues Telegraphenkabel zwischen Japan u. Guam. *1904.* 192.
Telegraphenkabel nach Irland. *1904.* 798.
Telegraphenkabel nach den Philippinien. *1904.* 843.
Fernsprechkabel durch den Bodensee. *1904.* 1096.
Telephon-Seekabel Sizilien-Festland. *1905.* 169.
Telephonkabel v. Felten & Guilleaume. *1905.* 385.
Kabelverbindungen d. deutschen Besitzungen Südsee. **W. Meyer.** *1905.* 1036*.
Deutsche Seekabel. *1906.* 294.
Neue Kabelverbindungen. *1906.* 314. 634. 702. 910. 948.
Fernsprechkabel, Auslegung durch die Außenalster in Hamburg. *1906.* 366.
Fernsprechkabel durch d. Bodensee. *1906.* 843.
Pazifikkabel, allbritischer Betrieb. *1906.* 911.
Amerik. Pazifikkabel, letztes Glied. *1906.* 1119.
Fernsprechkabel Königssee. **O. Hintermayr.** *1907.* 428*.
Fernsprechkabel Fehmarn-Laaland. *1907.* 584.
Üb. d. im Bodensee verlegte Fernsprechkabel mit Selbstinduktionsspulen n. dem Pupinschen System. **Ebeling.** Vortr. *1907.* 661. Bespr. 679.
Britisches Pazifikkabel. *1907.* 1175.
Allbritisches Pazifikkabel, Defizit. *1908.* 546.
Zustand atlantischer Kabel v. 1882. *1909.* 1026.
Kontinentaldienst der britischen Pazifikkabels. *1910.* 894.
Ausbesserungen an Seekabeln durch den Dampfer „Faraday". *1910.* 944.
Neue Kabel. *1911.* 118. 194.
Messungen an d. neuen englisch-belgisch. Fernsprechkabel. *1911.* 1063. 1091.
Wiederherstellung d. Kabels Malta-Tripolis. *1911.* 1274.
Das neue franz.-engl. Fernsprechkabel. *1912.* 681. 989.
Über d. Verlegung unterseeischer Telegraphenkabel u. d. deutsche Kabel nach Südamerika. **K. W. Wagner.** *1912.* 943*. 976*.
Kabelverlegung im Hamburger Hafen. Nach **Krieter.** *1912.* 1138.
Untersee-Fernsprechkabel für die Fernsprechverbindung Wien—Dalmatien. *1913.* 295.
Neues Fernsprechseekabel. *1913.* 1240.
Neues Pupin-Seekabel. *1914.* 21.
Verlegung e. Unterwasserkabels durch d. Vineyard-Sund. *1917.* 470.
Die russischen Ostseekabel. *1918.* 277.
Unzulänglichkeit d. engl.-amerik. Kabel. *1919.* 146.
Wert d. Unterseekabel f. Deutschland. *1919.* 184.
Überlastung d. engl. Kabel nach Australien u. d. fernen Osten. *1919.* 338.
Das Seekabel nach Ostpreußen. **E. Müller.** *1921.* 333*. 370*.
Direktes Kabel zwischen Italien u. Südamerika. *1921.* 1177.
Ein neues Ostseekabel zwischen Deutschland u. Schweden. *1921.* 1272.
Kabelverbindung v. Italien nach Südamerika. *1922.* 125.
Kabel zwisch. Deutschland u. Schweden. *1922.* 191.
Englisch-holländisches Fernsprechkabel. *1922.* 973.
Die Kabelverbindung Key West—Havanna. **C. Traugott.** *1922.* 1115*.
Das engl.-holländ. Fernsprechkabel 1924. **Ew. Müller.** *1925.* 120*.
Englisch-holländische Fernsprechkabel. *1925.* 200.
Das neue Kabel Emden—Azoren. *1925.* 1417.
Das neue Kabel New York—Azoren. Nach **O. E. Buckley.** *1926.* 344.
Ein neues Fernsprechkabel zwischen Holland u. England. **U. Meyer.** *1926.* 1409*.
Auslegung d. neuen Kabels d. Deutsch-Atlantischen Telegraphengesellschaft von Borkum nach den Azoren. Nach **Gieß.** *1927.* 255.
Die elektr. Eigenschaften d. Kabels Emden-Azoren. Nach **Salinger.** *1927.* 256.
Einweihung des Kabels Emden-Azoren. *1927.* 367.
Neues Fernsprechkabel Deutschland—Schweden. *1927.* 1342.
Das deutsch-schwedische Pupinseekabel 1927. **Ew. Müller.** *1927.* 1371*.
Betrieb d. neuen deutschen Amerika-Telegraphenkabels mit Druckapparaten. **A. Kunert.** *1927.* 1514*. 1564*.
Das Azorenkabel. **U. Meyer.** *Fachber. 1927.* 77.

b) Landkabel.

Pupinleitungen s. E 2 a α.

α) **Allgemeines.**

Auftauen eingefrorener Telegraphenkabel durch Elektrizität. *1905.* 30.
Fernsprech-Verbindungsleitungen, Versuche auf englischen. *1906.* 225.
Gebräuchl. amerik. Verfahren z. Fehlerbestimmung. **M. Freimark.** *1906.* 377*.
Kabelmessungen u. Versuche mit Telephon-Frequenzströmen. **Béla Gáti.** *1907.* 357*.
Starkstromkabel als Fernsprechleitungen. Nach **R. Hiecke.** *1907.* 1221.
Oszillographische Untersuchungen über Induktion i. Telegraphenkabeln. Nach **Petritsch.** *1909.* 39.
Kapazität von Papierkondensatoren und Fernsprechkabeln. Nach **Zelenny u. Andrews.** *1909.* 527.
Schaltapparate mit konstanter hoher Isolation für Schwachstromanlagen. **A. Ebeling u. R. Deibel.** *1912.* 1006*.
Behandlung v. Fernsprechkabeln mit Druckluft. Nach **Janzen.** *1913.* 1121.
Aufzeichnung v. Kabelfehlern. Nach **Schönau.** *1920.* 697.
Fernkabel u. Verstärkung. **A. Ebeling.** *1921.* 873*. Brf. 1115.
— **M. Klein.** Brf. *1921.* 1115.
Abgleichverfahren z. Verminderung von Induktionsstörungen in Mehrfach-Fernsprechkabeln. **K. Küpfmüller.** Vortr. *1923.* 377. 450.
Fernkabelknotenpunkte. *1926.* 914.
Beitrag z. Studium d. Bleimantelkorrosion unterirdisch verlegter Fernsprechkabel. Nach **A. Baldini.** *1927.* 1640.

β) **Bestimmte Landkabellinien.**

Telegraphen- u. Fernsprechkabel nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet, s. a. A 7, B 5 u. E 3d.

Kabel i. Großbritannien. *1903.* 241. 371.
Deutsch-niederländisches Kabel i. Guam. *1903.* 317.
Telegraphenkabel zwischen Brest und Dakar. *1904.* 1042.
Kabel durch d. Simplontunnel. *1904.* 1095.
Landtelegraphenkabel in England. *1905.* 476.
Telegraphen- u. Fernsprechverbindungen durch d. Simplontunnel. *1905.* 612.
Franz. Kabel i. Venezuela. *1905.* 929. 950.
Lange unterirdische Fernsprechlinie New York—Philadelphia. *1905.* 1122.
Unterirdische Telegraphenlinie London—Glasgow. *1906.* 79. 472.
Lange unterirdische Fernsprechlinien. **M. Freimark.** Brf. *1906.* 209.
Unterirdische Führung v. Fernsprechleitungen. *1906.* 655.
Unterirdische Zuführung d. Teilnehmerleitungen in den Orts-Fernsprechanlagen Bayerns. **W. Schreiber.** *1906.* 1158*. 1179*.
Unterirdische Telegraphenleitung in England. *1908.* 1227.
Unterirdische Telegraphenlinien in England. *1909.* 1245.
— Nach **O'Meara.** *1909.* 127.
Moderne Fernsprechkabel. Nach **F. B. Jewett.** *1910.* 348.
Ferntelephonkabel in Amerika. *1910.* 595. 1147.
Langes Fernsprechkabel. *1910.* 1076.
Unterirdische Telegraphenlinien in Großbritannien. *1913.* 1267.
Über Fernsprechkabel großer Reichweite, insbesond. d. Kabel Berlin—Rheinland. **F. Breisig.** *1914.* 646*. 670*.
Fernkabel f. Fernsprechzwecke i. Luxemburg. *1921.* 832.
Fernsprech-Überlandkabel in d. Vereinigten Staaten v. Amerika. *1923.* 200.
Fernsprechkabel Hamburg—München. *1924.* 102.
Der Abschnitt Philadelphia—Pittsburgh d. Kabels New York—Chicago. Nach **J. J. Pilliod.** *1924.* 409.

Das Fernkabel Paris—Straßburg. *1925.* 1595.
Ein schwed. Bahnfernsprechkabel. Nach **A. M. Andersson.** *1926.* 88.
Fernkabel Karlsruhe—Basel. *1926.* 1497.
Das Fernsprechkabel New York—Chicago. *1926.* 1526.
D. Inbetriebsetzung d. Fernkabels Wien—Passau—Nürnberg. **E. Honigmann.** *1927.* 176.
Das Fernsprechkabel i. Eisenbahndamm nach Sylt. *1927.* 949.
Neue österreichische Fernkabelverbindungen. *1927.* 1427.

γ) Fabrikation, Konstruktion und Kabelverbindungen.

Starkstromleitungen s. **14.** C 1, C 4.

Neues Telephonkabelsystem. Nach **A. Hultmann.** *1905.* 452.
Telegraphenkabel mit Adernverdrillung. *1906.* 472.
Eine neue Art d. Abschlusses v. Fernsprechkabeln. **H. Schultz.** *1907.* 854*.
Pupinspulen f. Fernsprechkabel. **M. Klein.** *1908.* 738*.
Fernsprechkabel-Aufbau. Nach **F. Tremain.** *1908.* 739.
Fernsprechkabel mit Eisendrahtumspinnung, Berechnung. **A. Larsen.** *1908.* 1030*. B. 1137.
Über Kabeladervertauschungen. **M. Freimark.** Brf. *1909.* 23.
Fernsprechkabel mit Eisendrahtbewehrung. Nach **Krarup.** *1909.* 127.
Permeabilität des Eisens in schwachen, schnell wechselnden Feldern. Anwendung auf d. Konstruktion v. Fernsprechkabeln. Nach **F. Piola.** *1909.* 548.
Über Kabeladernvertauschungen. **R. Hafen.** *1909.* 719*.
Bau d. Telephonkabel. Nach **F. B. Jewett.** *1909.* 854.
Die Herstellung der Fernsprechkabel bei Siemens Brothers & Co. Ltd. in Woolwich. *1912.* 1111.
Über d. Verdrillung d. Doppeladern vieladriger Fernsprechkabel. **F. Lange.** *1913.* 321*.
Erfahrungen bei d. Fabrikation u. Verlegung d. Fernkabels a. d. Strecke Berlin—Magdeburg. **A. Ebeling.** *1914.* 695*. 728*.
Ersatz v. Kupfer durch Eisen in Fernsprechkabelleitungen. **M. Dumermuth.** *1916.* 241*.
Die Bauart u. technischen Eigenschaften d. Fernkabel. **K. Dohmen.** *1924.* 89*.
Das Fernsprechkabel Stockholm—Gothenburg. **Halden.** *1924.* 1057*.
Induktionsfreies Telephonkabel „Bauart Vogel". *1924.* 1354.
Kapazitätsausgleich in Fernsprechkabeln. *1925.* 126.
Der J. H.-Vierer, eine neue Kabelviererleitung. **O. Haugwitz.** *1926.* 749*.
Wasserdichter Abschluß d. Anschlußkabel in unterirdischen Anlagen der französ. Post- u. Telegraphenverwaltung. Nach **J. Maillev.** *1927.* 1698.

δ) Unterirdischer Linienbau.

Kabelverlegung von Starkstromleitungen s. **14.** C 2.

Kabelschutzhüllen, Herstellung u. Verlegung. **J. Schmidt.** *1905.* 317*. 342*. 923*.
Maschine z. Kabeleinziehen. *1905.* 328.
Kabelröhren, Einziehen v. Seilen durch Frettchen. *1906.* 775.
Fernsprechkabel-Kanäle zwischen New York u. New Haven. *1906.* 948.
Fernsprechkabeltunnel in Melbourne. *1908.* 698.

c) Luftkabel.

Gefahr f. i. freier Luft aufgehängter Bleikabel. Nach **J. Hesketh.** *1906.* 682.
Fernsprech-Luftkabel i. Wien. *1910.* 1171.
Langes Luftkabel. *1910.* 1227.
Fernsprech-Luftkabel in Wien. *1911.* 91.
Fernsprech-Luftkabel üb. e. Drehbrücke. *1912.* 646.
Beitrag z. Frage d. interkristallinen Brüchigkeit v. Fernsprech-Bleikabeln. Nach **O. Haehnel.** *1927.* 889.

d) Kabelanlagen (nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet).

Enthält nur Angaben aus den Jahren 1905—1909. Für die anderen Jahre vgl. Telegraphen- und Fernsprechanlagen Abschnitte A 7 u. B. 5.

Alaska—Petersburg. *1906.* 775.
Allbritisches Pacific-Kabel. *1908.* 546.
Amerika—Europa. *1906.* 247.
Antwerpen—Liverpool. *1907.* 536.
Australien—Neuseeland. *1906.* 473.
Azoren—England. *1906.* 314.

Balearische Inseln. *1907.* 584.
Bangkok—Kohsichang. *1908.* 1179.
Belgrad—Budapest. *1905.* 169.
Berlin—Budapest. *1906.* 54.
Berlin—Essen. *1909.* 1176.
Borneo—Celebes. *1905.* 1058. 1162.
Brasilien—Nordamerika. *1906.* 1120.
Britisches Pacific-Kabel. *1907.* 1175.
Budapest—Belgrad. *1905.* 169.
Budapest—Berlin. *1906.* 54.
Budapest—Konstantinopel. *1907.* 904.
Buenaventura. *1906.* 634.
Buenos Ayres—Mendoza. *1907.* 818.

Cadiz—Kanarische Inseln. *1906.* 948.
Cadiz—Teneriffa. *1906.* 188. *1908.* 638.
Calabar—Lagos. *1905.* 282.
Callao—Valparaiso—Iquique. *1906.* 79.
Canarische Inseln. *1908.* 193. 1108.
Canso—Port Au Basques. *1905.* 929. 1014.
Celebes—Borneo. *1905.* 1058. 1162.
Chorillos—Valparaiso. *1905.* 349. 731.
Coatzacoalcos—Galveston. *1905.* 349.
Colon—New York. *1907.* 177. 818. 840.
Comer See. *1905.* 867.
Cuba. *1906.* 314. 634.

Dänemark—Rußland. *1907.* 818.
Deutsch-niederländisches. *1905.* 101.
Deutschsüdamerikanisches. *1908.* 1108.
Deutschland. *1906.* 272. 294.
Deutschland—Norwegen. *1906.* 1119.

Emden—New York. *1907.* 630.
England. *1907.* 105.
England—Azoren. *1906.* 314.
England—Frankreich. *1909.* 928.
Englische Kolonien. *1907.* 863.
Essen—Berlin. *1909.* 1176.
Europa—Amerika. *1906.* 247.

Fao—Konstantinopel. *1906.* 589.
Faroer-Inseln. *1906.* 793.
Faroer-Inseln—Island. *1906.* 775.
Florida. *1906.* 314.
Frankreich—England. *1909.* 928.
Französische internationale. *1905.* 889.

Galveston—Coatzacoalcos. *1905.* 349.
Glasgow—London. *1906.* 79. 472.
Guam—Tokio. *1906.* 702.
Guam—Yap—Menado. *1905.* 260.
Guantanamo. *1906.* 634.

Habana—New York. *1907.* 1020. 1131.
Irland—Nova Scotia. *1905.* 260.
Internationale. *1906.* 54.
Iquique—Valparaiso—Callao. *1906.* 79.
Island. *1905.* 824.
Island—Faroer-Inseln. *1906.* 775.
Isthmus von Panama. *1905.* 101.
Japan. *1907.* 510.

Kairo—Kap. *1905.* 121. 1080. *1907.* 276.
Kairo—Konstantinopel. *1907.* 1020.
Kanarische Inseln. *1905.* 950.
Kanarische Inseln—Cadiz. *1906.* 918.
Kap—Kairo. *1905.* 121. 1080. *1907.* 276.
Kohsichang—Bangkok. *1908.* 1179.
Kongo. *1905.* 1014.
Konstantinopel—Budapest. *1907.* 904.
Konstantinopel—Fao. *1906.* 589.
Konstantinopel—Kairo. *1907.* 1020.
Konstantinopel—Konstanza. *1905.* 451. 495. 591.

Lagos—Calabar. *1905.* 282.
Libau—Rodwig—St. Petersburg. *1907.* 1020.
Liverpool—Antwerpen. *1907.* 536.
London—Glasgow. *1906.* 79. 472.
London—Teheran. *1905.* 78.

Mauritius—Réunion. *1905.* 612. *1906.* 314.
Menado—Yap—Guam. *1905.* 260.
Mendoza—Buenos Ayres. *1907.* 818.
Mexiko—Texas. *1905.* 348.

Neu-Fundland—Nova-Scotia. *1905.* 929. 1014.
Neu Seeland—Australien. *1906.* 473.
New York—Colon. *1907.* 177. 818. 840.
New York—Emden. *1907.* 630.
New York—Habana. *1907.* 1020. 1131.
Niederländisch-deutsches. *1905.* 101.
Nordamerika—Brasilien. *1906.* 1120.
Norwegen—Deutschland. *1906.* 1119.
Nova Scotia—Irland. *1905.* 260.
Nova Scotia—Neu Fundland. *1905.* 929. 1014.

Pacific-Kabel. *1908.* 546.
Pacific-Kabel, Britisches. *1907.* 1175.
Panama. *1905.* 101. *1906.* 613. 634.
Paris—Rom. *1905.* 647. 1162.
St. Petersburg—Alaska. *1906.* 775.
St. Petersburg—Libau—Rodvig. *1907.* 1020.
Pontianak—Saigun. *1905.* 780.
Port Au Basques—Canso. *1905.* 929. 1014.
Portorico. *1906.* 634.

Réunion—Mauritius. *1905.* 612. *1906.* 314.
Rom—Paris. *1905.* 647. 1162.
Rußland—Dänemark. *1907.* 818.

Saigun—Pontianak. *1905.* 780.
San Francisco—Shanghai. *1906.* 445.
Sebastopol—Varna. *1908.* 896.
Shanghai—San Francisco. *1906.* 445.
Shanghai—Yokohama. *1905.* 950.
Simplon-Tunnel. *1906.* 1050.
Spanische. *1905.* 950.
Südamerikanisch-deutsches. *1908.* 1108.

Tasmania. *1907.* 927.
Teheran—London. *1905.* 78.
Teneriffa. *1907.* 741.
Teneriffa—Cadiz. *1906.* 188. *1908.* 638.
Texas—Mexiko. *1905.* 348.
Tokio—Guam. *1906.* 702.
Transatlantische. *1905.* 305. 647. 1014.

Valparaiso—Chorillos. *1905.* 349. 731.
Valparaiso—Iquique—Callao. *1906.* 79.
Varna—Sebastopol. *1908.* 896.
Venezuela. *1908.* 1017.
Vigo—Walfischbay. *1906.* 978.

Walfischbay—Vigo. *1906.* 978.

Yap—Guam—Menado. *1905.* 260.
Yokohama—Shanghai. *1905.* 950.

4. Freileitungen.

Postkreuzungen s. **5.** E 4.

a) Allgemeines.

Beeinflussung der Fernmeldeleitungen durch Starkstromleitungen s. **15.** E.
Messungen an Fernsprechleitungen. Nach **A. F. Kenelly.** *1904.* 942.
Telegraphenleitungen als Rückleitungen für Signalleitungen. **A. Prasch.** *1904.* 1035.
Sprechverständigung auf Fernsprechleitungen, Versuche in England. *1906.* 225.
Fernsprechleitungen, gebräuchl. amerikanische Verfahren zur Fehlerbestimmung. **M. Freimark.** *1906.* 377*.
Große Spannweiten von Fernsprechdrähten. *1906.* 1190.
Telegraphen- und Fernsprechdrähte an Straßenbahnmasten. *1907.* 563.
Messung der Kapazität und Selbstinduktion von Telegraphenleitungen. Nach **M. Devaux-Charbonnel.** *1907.* 675.
Fernsprechleitungen an Hochspannungslinien. *1908.* 193.
Drahtzäune als Fernsprechleitungen. *1908.* 486.
Die mehrfache Benutzung d. Fernsprechleitungen. Nach **Bazille.** *1909.* 129.
Benutzung von Hochspannungsleitungen für Signalübertragung. *1909.* 331.
Fernsprechleitungen an Hochspannungslinien. Nach **Laporte.** *1909.* 833.
Eine kapazitätslose Untersuchungsvorrichtung für Fernleitungen. *1910.* 67.
Vielfachbetrieb von Telegraphenleitgn. Nach **Mercadier-Magunna.** *1911.* 348.
Eichung von Fernsprechleitungen usw. Kongreßbericht Paris. *1911.* 389.
Unmittelbare Messung der Charakteristik und der Dämpfung von Fernsprechleitungen. Nach **Devaux-Charbonnel.** *1911.* 1190.
Die Ausnutzung d. Fernsprechleitungen. Nach **Arendt.** *1912.* 90.
Verminderung d. Ladung in Telegraphen- u. Fernsprechleitungen. *1912.* 1243.
Fernsprechleitungen an Hochspannungslinien. *1913.* 1292.
Elektromagnetisch gesteuerte Untersuchungseinrichtungen in Fernsprechleitungen. *1914.* 392.
Über Scheinwiderstände u. einige andere elektr. Werte von Doppelleitungen. Nach **Lüschen.** *1915.* 138.
Fernsprechleitungen kleinster Verzerrung für mehrfache Verstärkung. **H. Jordan.** *1916.* 31*. 47*.
Über die Bestimmung der Spannweite elektr. Schwachstrom-Freileitungen. Nach **Pillonel.** *1917.* 497.
Wirkungsgrad u. Leistungsfähigkeit von Fernsprechleitungen. Nach **L. Schultheiß.** *1919.* 653.
Verschränkungssystem für Fernsprechlinien. *1921.* 232.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.
Umbruch von Fernsprechlinien. *1927.* 913.

b) Bestimmte Linien.

Telegraphen- u. Fernsprechleitungen nach Orts- u. Ländernamen alphabet. geordnet s. A 7 u. B 5.

Neue Linie der Postal Telegraph Cabel Co. in Amerika. *1903.* 332.
Telegraphenlinien in Uganda. *1903.* 592.
Bau von Fernsprechlinien in Amerika. Nach **S. P. Grace.** *1906.* 613.
Transkanadische Telegraphenleitung. *1908.* 1227.
Lange Telegraphenleitung. *1909.* 234. 1105. 1152.
Fernsprechleitung Berlin—Wien. *1909.* 332.
Telephonlinien in Konstantinopel. *1909.* 840. 1260.
Lange Fernsprechberbindung. *1911.* 269. 597.
Isolationsverhältnisse österreich. Küstenleitungen. *1913.* 1378.
Die Telegraphenleitungen an elektrischen Bahnen in Schweden. *1916.* 183.
Die längste Fernsprechlinie der Welt. *1916.* 625.

c) Oberirdischer Linienbau.

Masten s. **14.** D 4.

Telegraphenbauteile System Kronenberg. *1905.* 889.
Bronzedraht, Abnutzung im Freien. *1905.* 1013.
Einführungskopf für Rohrständer. *1905.* 1081.
Telegraphenbau in den deutschen Kolonien. **Hartung.** *1907.* 1099*.
Isolationsvorrichtung für Kreuzungsstellen in Doppelleitungen. *1909.* 64.
Fernsprechleitungen aus Eisen. *1909.* 164.
Tondämpfer für Freileitungen. Nach **P. Schomer.** *1911.* 140.
Einführungsisolator für Fernsprechleitungen. Nach **Petritsch.** *1915.* 91.
Neuerungen im Bau von Fernsprech-Fernlinien in Frankreich. *1918.* 288.
Verbindungshülse für Eisendrähte. *1918.* 369.
Aluminium im Telegraphen- und Fernsprechbetrieb. **U. Meyer.** *1920.* 170*.
Drähte für Fernmelde-Freileitungen. *1924.* 31.

27. Funkwesen.

Normen und Vorschriften s. **5.** K.
Gesetze, Patente u. Rechtsfragen s. **31.** B 7.

Einteilung:

A. Allgemeines.

1. Theorie der Schwingungskreise und der Wellenausbreitung.
a) Allgemeines.
b) Strahlung von Antennen.
c) Erdeinfluß.
d) Atmosphärischer Einfluß.
e) Empfangsintensität.
f) Kurzwellenausbreitung.
g) Reichweite.
2. Verkehrs- und Wirtschaftsfragen.
a) Telegraphie.
α) Innerhalb einzelner Länder.
β) Internationaler Verkehr.
b) Telephonie.
3. Organisation.
a) Allgemeines.
b) Gesellschaften.
c) Verträge.
4. Gebühren.
5. Statistik.
6. Verschiedenes.

B. Anlagen.

1. Funkenstationen.
a) Drahtlose Telegraphie.
α) Allgemeines.
β) Ortsfeste Stationen.
γ) Bewegliche Landstationen.
δ) Schiffsstationen.
ε) Flugzeugstationen.
η) Reine Empfangsstationen.
b) Drahtloses Fernsprechen.
α) Sendestationen.
β) Empfangsstationen.
2. Antennenanlagen.
3. Funkanlagen und -projekte (alphabetisch nach Orts- und Ländernamen geordnet).

C. Apparate.

1. Schwingungserzeuger.
a) Funkensender.
b) Röhrensender.
c) Lichtbogensender.
2. Wellenanzeiger.
a) Allgemeines.
b) Fritter.
c) Detektoren.
α) Kristalldetektoren.
β) Elektrolytische Detektoren.
γ) Magnetische Detektoren.
δ) Audionröhren.
ε) Verschiedene.
3. Telegraphiersysteme.
4. Fernsprechsysteme.
5. Empfangsgeräte.
a) Detektorapparate.
b) Röhrenempfänger.
c) Maschin. Telegraphenempfangsapparate.
d) Verschiedene Empfangsgeräte.
6. Nebenapparate und Apparatteile.

D. Besondere Anwendungen.

1. Funkentelegraphie.
a) Schiffahrt.
b) Luftschiffahrt.
c) Eisenbahnwesen.
d) Wetterdienst.
e) Zeitzeichen.
f) Peilung.
g) Fernsteuerung.
h) Verschiedene.
2. Drahtloses Fernsprechen.
a) Rundfunk.
b) Verschiedenes.

A. Allgemeines.

Allgemeine Theorie der elektr. Schwingungen s. **3.** D 2a.
Allgemeine Wellentheorie s. **3.** D 5.
Hochfrequenzmessungen s. **4.** G.

1. Theorie der Schwingungskreise und der Wellenausbreitung.

a) Allgemeines.

Läßt sich in der drahtlosen Telegraphie der Empfänger auf die beiden Wellen des Senders abstimmen? **G. Seibt.** *1904.* 1111.

Dämpfung elektr. Wellen, Aufklärung eines Mißverständnisses. **F. Braun.** Brf. *1905.* 87.
— **A. Slaby.** Brf. *1905.* 87.
Doppelabstimmung. **R. Rendahl.** Brf. *1905.* 87.
— **G. Seibt.** Brf. *1905.* 157.
Senderabstimmung. **A. Slaby.** *1905.* 1003*. 1025*. 1149*.
Wellenlänge in der drahtlosen Telegraphie. Nach **H. J. Round.** *1907.* 584.
Verhütung der funkentelegraphischen Interferenz. Nach **Fessenden.** *1908.* 618.
Verstimmung gekoppelter Systeme. Nach **M. Wien.** *1908.* 988.
Vorteile hoher Funkenzahl. Nach **Austin.** *1909.* 112.
— **E. Nesper.** Brf. *1909.* 194. Brf. 339.
— **C. Schou.** Brf. *1909.* 240.
Ungleichmäßige Stromkreise. Nach **di Pirro.** *1909.* 128.
Drahtlose Telegraphie und Telephonie. **E. Bellini** u. **A. Tosi.** *1909.* 491*.
Die Meßmethoden, Größe u. Bedeutung der Dämpfung in der drahtl. Telegr. Nach **M. Hahnemann.** *1909.* 709.
Untersuchungen über Ausbreitung elektr. Wellen vom Luftballon aus. Nach **J. S. Sachs.** *1909.* 811.
Theorie gekoppelter elektr. Schwingungskreise. Nach **L. Cohen.** *1909.* 877.
Ausbreitung Hertzscher Wellen. Nach **J. A. Fleming.** *1909.* 1106.
Beiträge zur Kenntnis der gekoppelten elektr. Systeme. Nach **J. Kaiser** und **J. Heinecke.** *1910.* 67.
Akustische Abstimmung. Nach **Cuntz.** *1910.* 99.
Störende und fördernde Einflüsse bei der Übertragung elektr. Wellen. **P. Schwarzhaupt.** *1910.* 113*.
Gerichtete drahtlose Telegraphie von Bellini u. Tosi. Nach **L. H. Walter.** *1910.* 846.
Einfluß der Kopplung bei langsamen ungedämpften Schwingungen. Nach **S. Subkis.** *1911.* 194.
Energieverluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz. Nach **Fleming-Dyke.** *1911.* 622.
Marconi über drahtlose Telegraphie. *1911.* 642. 1306.
System Bellini und Tosi in England. *1911.* 1115.
Resonanz in gekoppelten Schwingungskreisen. Nach **P. O. Pedersen.** *1911.* 1214.
Versuche mit gekoppelten Hochfrequenzkreisen. Nach **L. W. Austin.** *1911.* 1274.
Sonnenlicht, Gebirge u. Wellentelegraphie. **P. Schwarzhaupt.** *1911.* 1313*.
Die Probleme der Schwachstromtechnik. Nach **H. Barkhausen.** *1912.* 375.
Rundschau über drahtlose Telegraphie u. Telephonie. **O. Jentsch.** *1912.* 448*.
Bestimmung der Bewegungsrichtung Hertzscher Wellen. Nach **Blondel.** *1912.* 989.
Tafel zur Berechnung von Wellenlängen. Nach **Eccles.** *1918.* 347.
Über die Herstellung u. Abstimmung einer Sende- u. Empfangsstation der drahtlosen Telegraphie für Vorlesungszwecke. **J. J. C. Müller** u. **J. R. Grall.** *1913.* 800*.
Theorie und noch zu lösende Aufgaben der drahtlosen Telegraphie. Nach **Fleming.** *1913.* 1005.
Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen in der drahtlosen Telegraphie. **H. Barkhausen.** *1914.* 448*.
Günstigste Wellenlänge einer drahtlosen Übertragung. Nach **A. H. Taylor.** *1914.* 507.
Soll man die radiotelegraphischen Großstationen mit gedämpften oder ungedämpften Schwingungen betreiben? **H. Rein.** *1914.* 875*.
Der homogene Schwingungskreis. Nach **W. Burstyn.** *1916.* 237.
Elektrische Schwingungen in gekoppelten Kreisen. Nach **Eccles** u. **Makower.** *1916.* 516.
Über mechanische Modelle funkentelegraphischer Empfangssysteme. **F. Breisig.** *1916.* 633*. 650*.
Beziehungen zwischen den Schwingungsweiten gekoppelter Stromkreise. *1917.* 152.
Über einige Probleme der Energieübertragung zwischen zwei drahtlosen Stationen. Nach **C. J. de Groot.** *1918.* 49.
Eine Tafel zur Wellenlängenberechnung. Nach **W. Eccles.** *1918.* 347.
Drahtlose Richtungstelegraphie. **F. Kiebitz.** Vortr. *1920.* 380.
Über den Überlagerungsempfang. Nach **Meißner** u. **Scheiffler.** *1920.* 733.
Neuere Arbeiten des Telegraphenversuchsamts auf dem Gebiete der Funkentelegraphie. *1920.* 873*.
Die drahtlose Richtungstelegraphie bei der Marine. **L. Pungs.** Vortr. *1920.* 922.
Koppelungserscheinungen b. ungedämpften Schwingungen. **W. Burstyn.** *1920.* 951*.
Die zur drahtlosen Überbrückung großer Entfernungen nötige Leistung nach Howe. **K. W. Wagner.** *1921.* 313*.
Drahtlose Nachrichtenübertragung über große Entfernungen. *1921.* 1461.
Probleme der Funktelegraphie. Nach **Fleming.** Von **Thurn.** *1922.* 156.
Übertragung drahtloser Signale auf einer Fahrt zwischen Toulon und den Antipoden. *1922.* 395.
Über Radiotelegraphie. **Banneitz.** *1922.* 1414.
Die Technik der Telegraphie und Telephonie im Weltverkehr. **F. Lüschen.** Vortr. *1924.* 793*. 824*. Bespr. 859.
Drahtlos rund um die Welt in 6 Sekunden. *1924.* 1246.
Über eine allgemeine Methode zur Bestimmung der Konstanten v. Schwingungskreisen, Schwingungszahlen, Strahlungsdämpfungen, Strom- und Spannungsverteilung. Nach **Fr. Müller.** *1925.* 353.
Ungelöste Probleme der drahtlosen Telegraphie. Nach **R. H. Barfield.** *1925.* 1201.
Das drahtlose Wellenbündel. Nach **R. H. White.** *1925.* 1705.
Über die Ausbreitung der Hertzschen Wellen auf große Entfernungen. Nach **M. G. Bigourdan.** *1925.* 1705.
Ergebnisse der internationalen Funkwoche. *1926.* 368.
Umrechnungstafel für Kilohertz in Meter. *1926.* 535.
Die wissenschaftlichen Probleme des Rundfunks. **K. W. Wagner.** *1926.* 735*.
Fortschritte des Funkwesens im Jahre 1926. *1927.* 220.

b) Strahlung von Antennen.

Allgemeine Theorie der Strahlung s. **3.** D 5.

Einfluß der Erdung des Luftdrahtes. Nach **Evans.** *1905.* 867.
Spannungsmessung im Empfangsdraht. Nach **Tissot.** *1906.* 314.
Gegengewicht, Einfluß auf d. Dämpfung des Luftdrahtes in der drahtlosen Telegraphie. **W. Burstyn.** *1906.* 1117*.
Ausstrahlwiderstände von Luftdrähten. Nach **Tissot.** *1906.* 1120.
Strahlungsdekrement stabförmiger Leiter. Nach **F. Conradt.** *1908.* 410.
Wirkungsweise der Sender für gerichtete Funkentelegraphie. Nach **J. Zenneck.** *1908.* 1128.
Theorie der horizontalen Senderluftleitung der drahtlosen Telegraphie. Nach **A. Montel.** *1909.* 834.
Die Ausstrahlung richtender Luftleiter der drahtlosen Telegraphie. Nach **Walter** u. **Eccles.** *1910.* 944.
Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen m. rein metallischer Leitungsbahn bei Nebenschaltung v. Antennen an die Funkenstrecke eines Oszillators. Nach **K. Settnik.** *1911.* 569.
Strahlungsenergie einer Antenne. Nach **Barreca.** *1911.* 960.
Widerstand von Antennen. Nach **Austin.** *1911.* 1115.
Antenne, Gegengewicht und Erdung. **W. Burstyn.** Brf. *1912.* 280. Brf. 303.
— **F. Kiebitz.** Brf. *1912.* 280.
Über die Erdströme in der Nähe einer Sendeantenne für drahtlose Telegraphie. Nach **H. True.** *1912.* 435.
Antennenwiderstand. Nach **L. W. Austin.** *1912.* 930.
Über die Strahlung einer Antenne in Abhängigkeit von ihrer Form. Nach **M. Reich.** *1913.* 44.
Eine direkte experimentelle Methode für die Bestimmung der Strahlungsnutzleistung, der Erdwiderstandes u. des Strahlungswiderstandes eines radiotelegraphischen Senders. Nach **Erskine-Murray.** *1913.* 65.
Über den dämpfenden Einfluß d. Erde auf Antennenschwingungen. Nach **M. Reich.** *1913.* 217.
Bestimmung der Kapazität von horizontalen Antennen und linearen Leitern. *1913.* 1121.
Das elektromagnetische Feld einer Harfenantenne. Nach **L. Bouthillon.** *1914.* 98.
Antennenwiderstand. Nach **L. W. Austin.** *1914.* 272.
Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante ihrer Umgebung. Nach **G. Leimbach** u. **E. Mayer.** *1914.* 711.
Eine Anordnung für gerichtete drahtlose Telegraphie. *1915.* 275.
Elektr. Schwingungen in Luft und längs Drähten. Nach **Ehrhardt.** *1916.* 39.
Die elektr. Konstanten der Antennen. Nach **L. Cohen.** *1916.* 279.
Über Erdwiderstand. Nach **Marchant.** *1916.* 364. 644.
Die Veränderlichkeit des Antennenwiderstandes. Nach **Fisher** u. **Austin.** *1916.* 716.
Berechnung der Kapazität von Antennen und der Wirkung von Masten und Gebäuden. Nach **Howe.** *1917.* 181.
Widerstände von Antennen. Nach **Austin.** *1917.* 236.
Wirkung unvollkommener Dielektrika im Felde einer funkentelegraphischen Antenne. Nach **J. Miller.** *1918.* 7. 218.
Bemerkungen zum Widerstand von radiotelegraphischen Antennen. Nach **L. W. Austin.** *1918.* 38.
Antennenmessungen auf Schiffen. Nach **Hart.** *1918.* 96.

Theoretische Untersuchung über die Strahlung von Antennensystemen. Nach **Abraham.** *1920.* 160.
Bestimmung der Eigenschwingung von Antennen. Nach **L. Meißner.** *1920.* 181.
Theorie des Antennenwiderstandes. Nach **Eccles.** *1920.* 837.
Antenneneigenschaften. Nach **Preß.** *1920.* 962.
Bestimmung der Spannung von Luftleitern. Nach **Bourseire.** *1921.* 496.
Über den Erdwiderstand von Sendeantennen. *1922.* 825.
Der in einer Antenne fließende luftelektrische Vertikalstrom. Nach **F. Schindelhauer.** *1924.* 470.
Die Technik der Telegraphie und Telephonie im Weitverkehr. **F. Lüschen.** Vortr. *1924.* 793*. 824*. Bespr. 859.
Die Erdungsfrage bei Antennen und die Verminderung der Erdverluste. **Hamm.** *1924.* 1309*.
Das Rückstrahlfeld einer Hochantenne und seine Abhängigkeit von der Frequenz. **F. A. Fischer.** *1927.* 396*.
Strahlungsuntersuchungen an Horizontalantennen, die in einer höheren Harmonischen erregt sind. Nach **G. Grimsen.** *1927.* 403.
Richtstrahlung mit horizontalen Antennen. **A. Meißner.** *Fachber. 1927.* 94.
Theoretische Untersuchungen über die Strahlung von Antennensystemen. **M. Abraham.** *Arch. Bd. 8.* 92. *ETZ 1920.* 160.
Zur Elektrodynamik von Strahlenkreisen. **K. W. Wagner.** *Arch. Bd. 8.* 145. *ETZ 1920.* 161.

c) Erdeinfluß.

Einfluß der Erde bei der drahtlosen Telegraphie. Nach **Sachs.** *1905.* 951.
Ein Berg als Hindernis für die funkentelegraph. Verständigung. *1911.* 697.
Beruht die drahtlose Telegraphie auf der Ausstrahlung Hertzscher Wellen in der Erde? **L. Zehnder.** *1911.* 1101*. Brf. 1195. Brf. 1219.
— **F. Kiebitz.** Brf. *1911.* 1195.
Über die Ausbreitung Hertzscher Wellen an Metallen und Salzlösungen. Nach **Fr. Erb.** *1913.* 151.
Erscheinungen bei der Ausbreitung elektrischer Wellen längs der Erdoberfläche. Nach **Eccles.** *1913.* 302.
Dämpfung funkentelegraphischer Wellen durch Mauern. *1913.* 858.
Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit elektr. Wellen an der Erdoberfläche. Nach **Demmler.** *1916.* 237.
Die Fortpflanzung der elektr. Wellen an der Erdoberfläche. Nach **Nagaoka.** *1916.* 417.
Das Fortschreiten elektr. Wellen auf der Erdoberfläche. Nach **Love.** *1917.* 587.
Die Überwindung der Erdkrümmung durch die Wellen der drahtlosen Telegraphie. Nach **A. Sommerfeld.** *1918.* 38.
Die Übertragung durch die Erde in der „Drahtlosen". Nach **O. Lodge.** *1924.* 373.
Über die Gründe der Mißweisungen beim Richtempfang. Nach **Heiligtag.** *1924.* 1123.
Die Ausbreitung der elektr. Wellen über d. Erde. Nach **A. Meißner.** *1925.* 343.
Neue Untersuchungen über die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen. Nach **M. Bäumler.** *1925.* 667.
Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen in der Großstadt. Nach **M. Bäumler.** *1925.* 973.
Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen längs der Erdoberfläche. **M. Bäumler.** *1926.* 955*. Bespr. 1175.
Die Dämpfung drahtloser Wellen durch den Widerstand der Erde. Nach **R. L. Smith-Rose u. R. H. Barfield.** *1926.* 1430.
Die Abhängigkeit der Funkbeschickung eines Schiffes von der Wellenlänge. **H. Maurer u. F. A. Fischer.** *1926.* 1475*.
Über die Ausbreitung elektr. Wellen an der Erdoberfläche. Nach **F. Kiebitz.** *1927.* 210.

d) Atmosphärische Einflüsse.

Luftelektrizität s. **3.** H.
Luftelektr. Störungsvorgänge s. **15.** A.
Einfluß atmosphärischer Vorgänge auf die Reichweite funkentelegraphischer Anlagen. Nach **Wildman.** *1906.* 449.
Tageszeit, Einfluß auf die drahtlose Telegraphie. Nach **Fessenden.** *1907.* 537.
Einfluß des Tageslichtes auf die Reichweite. **Mosler.** *1909.* 301*.
Funkentelegraphische Versuche beim Durchgang des Halleyschen Kometen. *1910.* 644.
Über die Wahrscheinlichkeit eines Einflusses meteorologischer Verhältnisse auf funkentelegraphische Reichweiten unter besonderer Berücksichtigung einer drahtlosen Verbindung des Reiches mit seinen westafrikanischen Kolonien. **K. Fischer.** *1911.* 339*.
Atmosphärische Störungen in funkentelegraphischen Anlagen. *1911.* 570.
Sonnenlicht, Gebirge und Wellentelegraphie. **P. Schwarzhaupt.** *1911.* 1313*.
— **Mosler.** Brf. *1912.* 224.
Einfluß der Sonnenfinsternis auf die Empfangsstärke. *1912.* 488. 647. 667.
Einwirkung des Polarlichts auf funkentelegraph. Übermittlung. *1912.* 567.
Drahtlose Telegraphie und Nordlicht. *1912.* 1112.
Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Telegraphie. **Mosler.** *1912.* 1134*.
Über den Einfluß der Sonnenfinsternis auf die Güte drahtloser Nachrichtenübertragung. *1913.* 330.
Einfluß des Mondes auf die Funkentelegraphie. Nach **Curtis.** *1913.* 475.
Über den Einfluß der Atmosphäre auf funkentelegraphische Sender u. Empfänger. Nach **A. Esau.** *1913.* 975.
Reichweite u. Wetter. Nach **Taylor.** *1913.* 1293.
Störung der drahtlosen Telegraphie durch Nordlicht. *1914.* 159.
Der Einfluß des Sonnenlichts auf die Ausbreitung elektr. Wellen. *1914.* 473.
Versuche mit Funkentelegraphie bei Sonnenfinsternis. *1914.* 473. 940*.
Programm der radiotelegraphischen Ausbreitungsversuche bei Gelegenheit d. Sonnenfinsternis am 21. August 1914. **M. Wien.** *1914.* 940*.
Störungen in der deutschen drahtlosen Verbindung mit Amerika. *1915.* 429.
Einfluß atmosphärischer Störungen auf die Ausbreitung elektr. Wellen (Arbeiten des englischen Ausschusses). *1916.* 211.
Schwankungen bei nächtlichen Übermittlungen der Funkentelegraphie. *1917.* 27.
Die Änderung der Stärke radiotelegraph. Signale mit der Jahreszeit. *1917.* 587.
Die Heavisideschicht. Nach **Marchant.** *1918.* 97.
Funktelegraphie und die Sonnenfinsternis vom 28. Mai 1919. *1920.* 101.
Unterdrückung atmosphärischer Störungen bei drahtlosen Empfang. Nach **Weagant.** *1920.* 399.
Optimale Wellenlänge und atmosphärische Störungen. *1922.* 20.
Über atmosphär. Störungen. *1923.* 934.
Gleichzeitige atmosphärische Störungen in der drahtlosen Telegraphie. Nach **M. Bäumler.** *1924.* 81.
Eine Studie über den Fading-Effekt in der drahtlosen Telegraphie. Nach **J. H. Dellinger, L. E. Whittemore, S. Kruse.** *1925.* 1050.
Die Reichweite der Wellen und die Wirkung der Atmosphäre. Nach **M. J. Guinchant.** *1925.* 1275.
Goniometrische Untersuchungen über den Verlauf der Taifune. Nach **M. E. Gherzi.** *1925.* 1317.
Zusammenhänge zwischen Luftstörungen und meteorologischen Erscheinungen. Nach **R. Bureau.** *1925.* 1317.
Feldstärkemessungen während der Sonnenfinsternis. *1925.* 1634.

e) Empfangsintensität.

Messung d. Empfangsintensität in Stationen f. drahtlose Telegraphie. Nach **G. W. Pickard.** *1907.* 439.
Auffangen von Telegrammen. *1908.* 486.
Empfang elektrischer Wellen. Nach **R. Rüdenberg.** *1909.* 62.
Ausnutzung d. Partialwellen im Empfang. Nach **J. A. Fleming.** *1909.* 856.
Üb. d. Empfang elektromagnet. Wellen in der Radiotelegraphie. Nach **R. Rüdenberg.** *1909.* 1131.
Quantitative Messungen in d. drahtlosen Telegraphie. Nach **Fleming.** *1910.* 487.
Gewitterbeobachtung mit Wellenempfängern. *1910.* 846.
Einfluß d. Sonnenfinsternis auf die Empfangsstärke. *1912.* 488. 647. 667.
Versuche mit Funkentelegraphie auf große Entfernungen. *1912.* 746.
Ballonversuche üb. die Lautstärke funkentelegraph. Zeichen in größeren Höhen. **Lutze.** *1913.* 273.
Intensitätsmessungen radiotelegraphisch. Zeichen zu versch. Jahres- u. Tageszeiten. **H. Mosler.** *1913.* 996*.
— **K. Lubowsky.** Brf. *1913.* 1130.
Wichtige Versuche mit drahtloser Telegraphie. *1914.* 738.
Quantitative Versuche b. radiotelegraph. Übertragung. Nach **Austin.** *1915.* 115.
Quantitative Messungen d. durch elektr. Wellen übertragenen Energie. Nach **Reich.** *1915.* 207.
Quantitative Messungen d. Signale der deutsch. Großstationen Nauen u. Eilvese in Washington. Nach **Austin.** *1917.* 314.
Audiondetektor u. Einthoven-Galvanometer f. d. Intensitätsmessung radiotelegraph. Zeichen. Nach **Whittemore.** *1918.* 367.
Empfangsstärke und Abstimmschärfe. Nach **W. Burstyn.** *1918.* 468.
Vereinfachtes Verfahren zur Berechnung d. optimalen Wellenlänge u. Reichweite. *1923.* 130.
Die Bestimmung d. Dekrements ein. entfernten Sendestation mit Hilfe einer Rahmenantenne. **Wolter.** Nach **Erskine-Murray u. B. Williams.** *1923.* 499.
Radioausbreitungsmessungen. Nach **R. Bown, C. R. Englund u. H. T. Friis.** *1924.* 756.
Messungen d. elektromagnet. Feldstärke zur Bestimmung d. Reichweite eines Rundfunksenders. Nach **S. Lemoine.** *1927.* 1778.

f) Kurzwellenausbreitung.

Lange u. kurze Wellen. Nach **M. Latour.** *1924.* 1092.
Marconis Funkerei mit kurzen Wellen. **F. Kiebitz.** *1924.* 1386.
Gerichtete drahtloseTelegraphie auf 10 m Wellenlänge. Nach **Dunmore** und **Engel.** *1925.* 1274.
Untersuchung üb. d. Unregelmäßigkeit. bei d. Ausbreitung d. kurzen Wellen. Nach **M. P. Lardry.** *1925.* 1275.
Kurze elektr. Wellen u. ihre Anwendung in d. drahtlosen Telegraphie. **A. Esau.** Vortr. *1925.* 1869*. Bespr. 1922.
Versuche mit kurzen elektr. Wellen. **A. Esau.** *1926.* 321*.
Mit Kurzwellen rund um die Erde. Nach **E. Quäck.** *1927.* 146.
Üb. kurze, ungedämpfte Wellen. **K.Kohl.** *1927.* 1659.

g) Reichweite.

Reichweite d. drahtlosen Telegraphie. Nach **de Forest.** *1905.* 1122.
Einfluß v. atmosphär. Vorgängen auf d. Reichweite funkentelegraph.Anlagen. Nach **Wildmann.** *1906.* 449.
Reichweite d. drahtlosen Telegraphie in Nauen. *1906.* 1024.
Drahtlose Telegraphie auf weite Entfernung. *1907.* 1065. *1908.* 60. 194. 322. 411.
Große Reichweite von Schiffsstationen. *1908.* 60.
Große Reichweite. *1908.* 1109. 1153. *1910.* 16. 377. 1076. *1911.* 91. 220. 295. 445. 669. 1138. 1275. 1306. *1913.* 623. 804. 1379. *1914.* 21. 159. 774. *1916.* 473.
Einfluß d. Tageslichtes auf d. Reichweite. **Mosler.** *1909.* 301*.
Üb. d. Wahrscheinlichkeit ein. Einflusses meteorolog. Verhältnisse auf funkentelegraph. Reichweiten unt. besond. Berücksichtigung einer drahtlosen Verbindung d. Reiches mit sein. westafrikan. Kolonien. **K. Fischer.** *1911.* 339*.
Reichweiten funkentelegraph. Apparate. Nach **H. R. Sankey.** *1911.* 474.
Große Reichweite einer Bordstation. *1912.* 348. 1193.
Tesla üb. d. Beschränkung d. Reichweite funkentelegraph. Sender bei Tage. *1912.* 1142.
Die Bestimmung d. Reichweite von funkentelegraph. Stationen. Nach **Austin.** *1913.* 566.
Reichweite u. Wetter. Nach **Taylor.** *1913.* 1293.
Reichweite drahtloser Stationen. *1916.* 643.
Erhöhung d. Reichweite tragbarer Stationen durch Drachenflieger. *1917.* 261.
Reichweiten für drahtlose Stationen. Nach **Trench.** *1921.* 734.
Vereinfacht. Verfahren zur Berechnung der optimalen Wellenlänge u. Reichweite. *1923.* 130.
Die Reichweite d. Wellen u. die Wirkung d. Atmosphäre. Nach **M. J. Guinchaut.** *1925.* 1275.

2. Verkehrs- u. Wirtschaftsfragen.

Allgem. Wirtschaftsfragen s. **30.**
S. a. Anhang auf S. 460.

a) Telegraphie.

α. **Innerhalb einzelner Länder.**

Drahtlose Telegraphie in Amerika. *1903.* 318. 353.
— in Belgien. *1904.* 281. 387.
Regelung d. drahtlosen Telegraphie in Frankreich. *1904.* 300.
Drahtlose Telegraphie in Österreich-Ungarn. *1904.* 386. 443.
— in d. Vereinigten Staaten. *1904.* 576. 744. 863. 906. 977. 1117.
— in Italien. *1904.* 844. 926. 942. 1117.
— in Spanien. *1904.* 863.
Zur Besprechung d. Buches „Die drahtlose Telegraphie u. ihr Einfluß auf d. Wirtschaftsverkehr unt. besond. Berücksichtigung d. Syst. Telefunken". **E. Nesper.** Brf. *1906.* 445.
Drahtlose Telegraphie in Amerika. *1906.* 702. 728.
Eine neue Gesellschaft f. drahtlose Telegraphie in Amerika. *1907.* 796.
Bestimmungen üb. Funkentelegraphie in Norwegen. *1909.* 135.
Funkentelegraphie u. Presse in Amerika. *1909.* 905.
Amtl. Verzeichnis der Stationen. *1910.* 99. 1259.
Drahtlose Militärtelegraphie Berlin—Straßburg—Metz. *1910.* 200.
Wegfall der Marconi-Beschränkung für Frankreich. *1911.* 623.
Neue Rufzeichen d. deutsch. Telefunkenstationen. *1913.* 1033.
Störungsfreie drahtlose Telegraphie im Kriege. *1913.* 1093.
Funkentelegraphiestille in d. Kiautschau-Bucht. *1914.* 303.
Telephonie ohne Draht in Spanien. *1918.* 489.
Handelsfunkentelegraphie in Frankreich. *1921.* 161.
England u. d. Funktelegraphie. **Thurn.** Nach **Baker.** *1922.* 161.
Funkentelegraphie a. weite Entfernungen in Australien. *1922.* 439.
Der Wiederaufbau des deutschen Telegraphen- u. Fernsprechbetriebes. *1922.* 514.
Entwicklung des Funkwesens in Australien. *1922.* 1169.
Funkwesen in Brit.-Indien. *1922.* 1246.
Drahtlose Telephonie in Südafrika. *1922.* 1392.
Die Funktelegraphie in der Tschechoslowakei. *1922.* 1392.
Drahtlose Schnelltelegraphie in England. **Banneitz.** *1923.* 741.
Die Entwicklung d. öffentl. Radiotelegraphie in Italien nach dem Kriege. *1923.* 765.
Das französ. Kolonialfunknetz. **A. Kanberg.** Nach **Metz.** *1924.* 246.
Die drahtlose Telegraphie im Nahen Orient. *1924.* 373.
Die Funkentelegraphie in der Reichstelegraphenverwaltung. **Harbich.** Vortr. 1924. 519*. Bespr. 636.
Neuorganisation d. brit. Funkwesens. *1924.* 937.
Die drahtlose Telegraphie in Italien. **Rautenkrantz.** *1924.* 1280.
Entwicklung des Fernsprechwesens im Jahre 1926. *1927.* 219.
Bordfunkverkehr in Italien. *1927.* 1462.

β. **Internationaler Verkehr.**

Verbindung mit Island durch drahtlose Telegraphie. *1903.* 353.
Transatlantische drahtlose Telegraphie. *1905.* 122. 237. 780. 846. 867. 1014. 1080. *1906.* 434.
Funkentelegraphie auf weite Entfernungen. *1906.* 526.
Verzeichnis der Funkentelegraphenstationen der Welt. *1906.* 860.
Drahtlose Schnelltelegraphie. *1907.* 818. *1908.* 919.
Duplexfunkentelegraphie. Nach **Marconi.** *1908.* 814.
Funkverkehr auf weite Entfernung. *1909.* 527. 1052. 1245.
Amtl. Verzeichnis der Stationen. *1910.* 99. 1259.
Rufliste d. Funkentelegraphenstationen. *1910.* 121.
Transatlantische Nachrichtenübermittlung. *1910.* 945. 1076.
Kriegsschiffe als öffentl. Telegraphenanstalten. *1911.* 375.
Weltkarte. *1911.* 526. 1137.
Weltkarte d. Funken- u. Kabeltelegraphie. *1911.* 1137.
Brieffunkentelegramme. *1912.* 139.
Verzeichnis d. Stationen für drahtlose Telegraphie. *1912.* 299. 1333.
Transatlantische Funkentelegraphie. *1912.* 619.
Anleitung zur Abfassung von Funkentelegrammen. *1912.* 875.
Beschränkte Beförderung von Privattelegrammen durch Marine-Funkentelegraphenstationen. *1912.* 1193.
Kabel- u. drahtlose Telegraphie. *1913.* 778.
Neue Rufzeichen d. deutsch. Telefunkenstationen. *1913.* 1033.
TransatlantischeFunkenverbindung nach Poulsen. *1913.* 1121.
Drahtl. Telegramm d. deutschen Kaisers an d. Präsidenten d. Verein. Staaten. *1914.* 159.
Zusammenwirken zwisch. drahtloser u. Drahttelegraphie in Amerika. *1914.* 629.
Hebung des Funkverkehrs. *1919.* 527.
Funkverkehr mit u. auf Schiffen. *1919.* 556.
Die Förderung d. deutsch. Handels durch internationale Funkverkehrsverträge. *1920.* 761.
Das engl. funktelegraph. Weltprojekt. **H. Thurn.** *1920.* 938.
Internationaler Nachrichtenverkehr. **M. Roscher.** *1921.* 125*.
Die künft. Entwicklung eines englischen Weltfunknetzes. *1921.* 137.
Das drahtl. Welt- u. Kolonialnetz Frankreichs. **G. Respondek.** *1921.* 697*.
Westöstliche drahtlose Verbindung. *1921.* 1431.
Funktelegraph. Verbindung England—Australien. *1922.* 225.
Drahtlose Telegraphie Bordeaux—Madagaskar. *1922.* 515.
Beschleunigung d. Telegrammbeförderung nach Übersee. *1922.* 693.
Die telegraph. Verbindungen Deutschlands mit Übersee. **H. Thurn.** *1922.* 871*. 892.
Radioschnelltelegraphie Berlin—Budapest. **Banneitz.** *1923.* 39.
Der Funkweg „via Transradio". **Thurn.** *1923.* 498.
Erweiterung d. Wochenendtelegrammverkehrs üb. d. Funkweg mit Amerika (Nauen—Buenos-Aires). *1923.* 917.
Fortschritte d. Funkwesens i. J. 1926. *1927.* 220.

b) Telephonie.

Drahtl. Fernsprechen. *1913.* 330. 1267.
Drahtlose Telephonie, Rundschau.**Thurn.** *1914.* 436*.

Der gegenwärt. Stand d. drahtl. Fernsprechens. Nach **Kollatz.** *1917.* 498.
Zur Entwicklung d. drahtlosen Telephonie. *1918.* 78.
Funkspruchempfang auf Lichtbildstreifen. Nach **Hoxie.** *1920.* 733.
Radiotelephonie. *1923.* 27.
Nachrichten aus d. drahtlosen Teleponie. *1923.* 341.
Klub der Radiofreunde. *1923.* 502.
Transatlant. Radiotelephonie. Nach **H. D. Arnold u. L. Espenschied.** *1924.* 217.
Rundfunkkonferenz in Genf. *1926.* 282.
Der Funkbetrieb d. deutsch. Reichspost in den Jahren 1923/26. *1927.* 863.

3. Organisation.

a) Allgemeines.

Die Zukunft d. drahtl. Telegraphie. **Moll.** Vortr. *1903.* 205.
Drahtlose Telegraphie. *1905.* 754.
Internationale Konferenz. *1906.* 634.
Monopolbestrebungen auf d. Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1907.* 1111.
Radio-Telephone Co., New York. *1909.* 527.
Die internation. Verbreitung d. Funkentelegraphie. **Gesellsch. f. drahtlose Telegraphie.** Brf. *1910.* 328.
— **Thurn.** *1910.* 188*. Brf. 328.
Fernsprechtrust in Amerika. *1911.* 294.
Bureau für Funkentelegraphie i. Reichspostamt. *1912.* 139.
Amerikan. Fachleute üb. d. Erfordernisse d. drahtl. Telegraphie. *1912.* 619.
Marconi-Haus in London. *1912.* 721.
Drahtlose Telegraphie. *1912.* 721.
Unbeschränkter Verkehr der Marconistationen. *1912.* 989.
Kabel- u. drahtl. Telegraphie. *1913.* 778.
Titanic-Konferenz. *1913.* 1240. 1435.
Luftamt u. Funkentelegraphie. **Niemann.** *1918.* 489.
Errichtung ein. Reichs-Funkbetriebsverwaltung. *1919.* 72.
Plan ein. panamerikan. Funkennetzes. Nach **L. Bouthillon.** *1919.* 181.
Die Zentralbehörde für das gesamte deutsche Funkwesen. *1919.* 317.
Die Indienststellung d. Funktelegraphie für öffentl. Funkzwecke. **Thurn.** *1919.* 545*.
Die amerikan. u. engl. Monopolbestrebungen auf d. Gebiete d. drahtlosen Telegraphie. Nach **Respondek.** *1920.* 17.
Neuabmachungen in d. anglo-amerikan. drahtl. Telegraphie. *1920.* 495.
Die Aussichten d. drahtl. Telephonie für Zentralbetrieb. *1922.* 972.
Die moderne Organisation funktelegraph. Dienstes. **Hamm.** Nach **P. Brenot.** *1923.* 341.
Carte Officielle des Stations Radiotélégraphiques. **Thurn.** *1923.* 934.

b) Gesellschaften.

Vereinigungen im Funkwesen s. **38.** A 4.
Funkkongresse s. **40.** A 2.

Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1903.* 467.
Wireless Telegraph Co. *1903.* 484.
Abkommen zwischen dem General Post Office u. der Marconi-Gesellschaft. *1904.* 236. 342.
Die Marconi-Gesellschaft in den Vereinigten Staaten. *1904.* 281. 557. 977.
Die drahtl. Telegraphie in Österreich-Ungarn. **Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.** *1904.* 443.
Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1905.* 78. 305. 476.
Marconi-Gesellschaft. *1905.* 1121.
Vertrag der engl. Marine-Verwaltung mit der Marconi Wireless Telegraph Co. *1906.* 729.
Tätigkeit der französischen Gesellsch. f. drahtlose Telegraphie. *1909.* 573.
Ständiger Beirat f. Post- u. Telegraphen-Angelegenheiten in Berlin. *1909.* 660.
Amerikan. Telegr.-Gesellsch. *1909.* 782.
Telepostgesellsch. v. Amerika. *1910.* 348.
Das neue Übereinkommen Telefunken-Marconi. *1911.* 66. 87.
Übereinkommen zwischen Frankreich u. Marconi. *1911.* 501.
Betrieb der Telefunken-Gesellschaft. *1911.* 988. 1275.
Vereinigg. d. Marconi- u. d. Lodge-Muirhead-Gesellsch. in Engl. *1911.* 1164.
Französische Gesellschaften für drahtlose Telegraphie. *1912.* 1160.
— **Graf v. Arco.** Brf. *1912.* 1249.
Vertrag zwischen der Marconi-Gesellsch. u. Telegraphengesellsch. *1912.* 1193.
Universal Radio Syndicate. *1912.* 1244.
Tätigkeit der Telefunken-Gesellschaft. *1912.* 1305.
Marconi u. d. franz. Gesellsch. für drahtl. Telegraphie. *1913.* 186.
Internat. Studienkommission für drahtl. Telegraphie. *1913.* 1293. 1487.
Ausschuß f. funkentelegr. Untersuchungen in England. *1913.* 1403. 1467.
Neue Gesellsch. f. drahtl. Telegr. (Transoceanic Wireless Tel. Co.). *1914.* 159.
Bericht des engl. staatl. Ausschusses üb. staatl. Forschungsarbeit auf dem Gebiete der drahtl. Telegr. *1914.* 858.
Internat. Kommission für wissenschaftl. drahtlose Telegraphie. *1914.* 889.
Telefunken i. Latein-Amerika. *1914.* 889.
Die Arbeiten der internationalen Kommission für drahtlose Telegraphie. Nach **Duddell.** *1915.* 389.
Techn. Ausschuß f. Post-, Telegr.- u. Fernsprechbetrieb i. Frankreich. *1917.* 181.
Ausschuß für Radiotelegraphie in Frankreich. *1918.* 68.
Drahtlose Telegr. u. Marconi-Gesellsch. in Frankreich. *1918.* 489.
Die engl. Marconi Co. *1919.* 569.
Marconi und das engl. Weltfunknetz. *1920.* 399.
Aufbau der Radio-Corporation of America. *1920.* 497.
Vereinigung der Funktelegraphie mit der Telephonie in Nordamerika. *1921.* 17.
Die Tätigk. d. Marconi's Wireless Telegraph Co., Ltd. *1921.* 1302.
Transradio. *1921.* 1366.
Radio-Corporation of America. **Thurn.** *1922.* 782*.
Das „Commercial Radio International Committee". *1922.* 1246.
Das interalliierte techn. Komitee für Radiotelegr. **H. Thurn.** *1922.* 1473*.
Die vier Weltfunkgesellsch. *1924.* 1217.

c) Verträge.

Marconi u. die ital. Regierung. *1905.* 1058.
Abkommen zwischen Norwegen und Deutschland. *1906.* 504.
Vertrag mit der englischen Marine-Verwaltung. *1906.* 729.
Internationale Leitsätze für drahtlose Telegraphie. *1906.* 995.
Vereinbarung zwischen Deutschland und Norwegen. *1906.* 995.
Internat. Vertrag üb. Funkentelegraphie. **W. Meyer.** *1906.* 1139.
Internationaler Funkentelegraphen-Vertrag. *1907.* 105. 742. 840. 904. 949. *1908.* 127. 193. 216. 343. 487. 546. 599. 618. 740. *1909.* 64. 429. *1910.* 16. 542. 976. 1047. 1171. 1306. *1911.* 375. 419. 623. *1913.* 1267.
— Beitritt. *1912.* 218. 348. 619. 855. *1914.* 245.
— Ratifizierung. *1914.* 536.
Internat. Regelung der Funkentelegraphie. Nach **Fessenden.** *1908.* 599.
Beitritt z. zwischenstaatl. Funkentelegraphenvertr. (Martinique). *1918.* 218.
Die Förderg. des deutschen Handels durch internat. Funkverkehrsvertr. *1920.* 761.
Chin.-amerik. Abkommen auf d. Gebiet des Funkwesens. *1921.* 922.

4. Gebühren.

Drahtlose Telegraphie, Gebühren in England. *1905.* 101. *1908.* 919.
Funkgebühren in Kanada. *1909.* 660.
Gebühren für transatlantische Marconi-Telegramme. *1909.* 1002.
Tarif für Kanal-Funkentelegramme. *1910.* 1123.
Gebühren für Zeitsignal-Empfangsstationen in England. *1913.* 1403.
Ozeanbriefe. *1914.* 629. 774.
Erhöhung der Telegraphengebühren in Deutschland. *1916.* 367.

5. Statistik.

Statistik d. Funkentelegraphenstationen. *1908.* 82. 869. 942. *1909.* 384. *1910.* 188*. Brf. 328. 846.
Entwicklungsübersicht der bestehenden funktelegr. Anlagen. *1910.* 1258.
Weltstatistik. *1911.* 719. *1913.* 245.
— **H. Thurn.** *1913.* 1138*.
Internationale Statistik. *1914.* 655. *1915.* 538*.
Statistik der bestehenden Funkspruchstellen. *1918.* 298.
Engl. Sendestatistik. *1927.* 210.
Rundfunkstatistik. Nach **H. Eccles.** *1927.* 1084.

6. Verschiedenes.

Telegraphenschlüssel der Marconi-Gesellschaft. *1905.* 282.
Länge der Wellen. Nach **H. J. Round.** *1907.* 584.
Neuerungen nach Fleming. **O. Jentsch.** *1908.* 100.
Brieftelegramme. *1908.* 1227.
Bestimmungen über Funkentelegraphie in Norwegen. *1909.* 135.
Schiffskalender für Funkentelegraphisten. *1910.* 846.
Üb. Schwierigk. b. Hörempfang in der Funkentelegr. **Grunicke.** *1911.* 64*.
Erleichterung im britischen Funkentelegraphendienst. *1911.* 623.
Ein weibl. Funkentelegraphist. *1912.* 903.
Radiotelegraphistenkrankheit *1913.* 477.
Brit. Studienreise n. Österreich. *1913.* 975.
Belohnung der Funkentelegraphisten des „Volturno" und der „Templemore". *1913.* 1467.
Bedroht drahtl. Telegr. d. organ. Leben? Nach **Abel-Musgrave.** *1915.* 7.
Vorschl. d. Elektrotechn. Vereins z. Verdeutschung fremdsprachl. Ausdrücke a. d. Gebiete d. drahtl. Telegr. **L. Schüler u. K. Strecker.** *1916.* 524*.
Englische Frauen im Funkerdienst der Regierung. *1918.* 377.

Verbindung zwischen drahtloser und Drahttelephonie. *1921.* 160.
Festschrift „Nauen". *1921.* 1015.
Genehmigungspflicht der Vorführungen über drahtlose Telegraphie u. Telephonie. *1922.* 92.
CCI-Berichte. Lit. *1927.* 1237.
Die Isolierstoffe in der Fernmeldetechnik. **H. Gaisdorf.** *1927.* 1616*.

B. Anlagen.

1. Funkenstationen.

a) Drahtlose Telegraphie.

α) **Allgemeines.**

Drahtlose Telegraphie. *1903.* 278. 538.
— Rundschau. *1903.* 693.
Fortschritte der drahtlosen Telegraphie. *1903.* 751. 888. 982.
Drahtlose Telegraphie und Telephonie. **G. v. Arco.** Vortr. *1908.* 180.
Üb. die allgemeinen Prinzipien der abgestimmten drahtlosen Telegraphie. Nach **Lodge** u. **Muirhead.** *1910.* 147.
Sicherheitsvorschr. für funkentelegraph. Anlagen in Amerika. *1910.* 788.
Marconi über drahtlose Telegraphie. *1911.* 642. 1306.
Windantrieb für Funkentelegraphenstationen. *1912.* 218.
Funkentelegraphie üb. große Entfernungen. Nach **Marconi.** *1912.* 322.
Rundschau üb. drahtl. Telegraphie. **O. Jentsch.** *1912.* 448.
Drahtlose Telegraphie mit Wellen großer Länge. *1913.* 803.
Aufzeichnung der abgehenden Zeichen bei der Sendestation. *1913.* 804.
Rundschau üb. drahtlose Telegraphie u. Telephonie. **Thurn.** *1914.* 436*.
Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie. **H. Dießelhorst.** Vortr. *1914.* 558*. 585*. 865.
Vorsichtsmaßregeln b. Bau funkentelegraphischer Anlagen. Nach **Mariott.** *1918.* 127.
Die Entwicklung der drahtl. Telegraphie in den Kriegsjahren. **A. Meißner.** *1919.* 113*. Brf. 258. Brf. 274.
— **A. S. M. Sörensen.** *1919.* 233.
— **O. Feußner.** Brf. *1919.* 274.
— **H. Boas.** Brf. *1919.* 258.
Unzulässige private Funkentelegraphenanlagen in Deutschland. *1919.* 302.
Interessante Tastschaltungen. **W. Dornig.** *1920.* 367*.
Funkentelegraphische Privatanlagen in England. *1921.* 161.
Die neuere Entwickl. d. drahtlosen Telephonie. **L. Pungs.** Vortr. *1922.* 1219*.
Die Funktelegr. i. d. Reichstelegraphenverwaltung. **Harbich.** *1924.* 519*. Bespr. 636.
Fortschritte der Funkentelegraphie im Jahre 1925. *1926.* 201.
Fortschritte des Funkwesens im Jahre 1926. *1927.* 220.

β) **Ortsfeste Stationen.**

Stationen für drahtlose Telegraphie in Italien. *1903.* 7.
Drahtlose Telegraphie. *1903.* 278. 538.
Sonderstationen f. drahtl. Telegraphie. Nach **de Forest.** *1903.* 1089.
Drahtlose Telegr. auf der Weltausstellung in St. Louis. *1904.* 176. 926.
Funkentelegraphische Stationen in Sibirien. *1904.* 942.
Stationen nach dem System Telefunken der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1904.* 942. 1096.
Funkentelegraphische Stationen in Frankreich. *1904.* 977.
Funkentelegraphische Stationen in England. *1904.* 1042.
Anl. f. drahtl. Telegr. (Trinidad-Tobago). Nach **C. C. F. Monckton.** *1906.* 449.
Funkentelegraph. Großstation Nauen. **Siewert.** *1906.* 965*.
— Reichweite. *1906.* 1024.
Drahtl. Telegr. mittels ungedämpfter Schwingungen in Nauen. *1906.* 1050.
Drahtl. Telegr. d. Eiffelturms. *1907.* 1235.
Marconi-Stationen, zeitweilige Schließg. *1908.* 60.
Ausrüstung des Eiffelturms für drahtlose Telegraphie. *1908.* 194. 527.
TransatlantischeMarconi-Stat.Leistungsfähigkeit. *1908.* 1179.
Kondensatoren für die Funkentelegraphenstation Eifelturm. *1909.* 591.
Vers. d. Radiotelegraphenstat. Boulogne sur mer. Nach **M. Tosi.** *1910.* 945.
Funkentelegraphenstationen der Erdbebenwarte in Laibach. *1911.* 66.
Neue Leistungen von Telefunkenstationen. *1911.* 270.
Funkentelegr. Stat. v. Dubilier b. Seattle. Nach System Dubilier. *1912.* 959.
Funkentelegraphie auf einem Rheinturm von 500 m Höhe. *1912.* 1193.
Die Besichtigung der Nauener Telefunkenanlage durch den englischen Generalpostmeister. *1914.* 303.
Funkentelegraphische Zeitsignale des Eiffelturms. *1914.* 423. 536.
Eine drahtlose Richtungsweiser-Station. *1917.* 249.
QuantitativeMessgn.der Signale der deutschen Großstat. Nauen u. Eilvese in Washington. Nach **Austin.** *1917.* 314.
Brit. Küstenstationen u. die engl. staatl. Funkentelegraphie bei Ausbruch des Krieges. *1917.* 369.
Große amerik. Funkenstation. *1917.* 487.
Drahtl. Stationen zur Überwachung der Grenze der Vereinigten Staaten gegen Mexiko. *1918.* 218.
Neue Großstationen. *1918.* 238.
Außerberufliche Funkentelegraphenstationen. *1918.* 388.
Eine drahtlose Zentralstation für die Erde. *1919.* 41.
Die Entwicklung der drahtl. Telegraphie in den Kriegsjahren. **A. Meißner.** *1919.* 113*. Brf. 258. Brf. 274.
— **H. Boas.** Brf. *1919.* 258. Brf. 367.
— **W. Burstyn.** Brf. *1919.* 367.
— **O. Feußner.** Brf. *1919.* 274.
Radio-Großstation Eilvese (Hannover). *1919.* 233*. Brf. 430. Brf. 430.
— **A. Meißner.** Brf. *1919.* 430. Brf. 503.
— **M. Wien.** Brf. *1919.* 430.
Leistungsfäh. u. Rentabil. v. Anlagen für drahtl. Telegr. auf große Entferngn. Nach **Bouthillon.** *1919.* 525.
Die Großfunkstelle Nauen u. Graf Arco. *1919.* 653.
Die drahtlose Großstation Nauen. Graf **Arco.** *1919.* 665*.
Die Zerstörg. d. Großfunkstelle Kamina (Togo). **Roscher.** *1920.* 116.
Die Poulsen-Lorenz-Anlage in Königswusterhausen. **H. Thurn.** *1920.* 686*.
Neue engl. Küstenstationen für größere Reichweiten. *1921.* 161.
Neue Großfunkstation in Nordamerika. *1921.* 889.
Verkehrsübersicht der Großfunkstelle Nauen. *1921.* 1206.
Techn. Neuerungen in Nauen u. Geltow. *1921.* 1333.
Drahtlose Telegraphie in Niederländ.-Indien. Nach **Popp** u. **de Groot.** *1922.* 161.
Neue drahtl. Stat. in Belgien. *1922.* 430.
Die Hauptfunkstelle Norddeich. **H. Thurn.** *1922.* 457*.
Eröffnung der Großfunkstelle Cairo. **Thurn.** *1922.* 751.
Betriebseröffnung der neuen Transradio-Großstation Berlin. *1922.* 892.
Erweiterung der Funkenstation bei Bergen. *1922.* 1272.
Schwedens größte Station für drahtlose Telegraphie. *1922.* 1272.
Radio-France (St. Assise). *1922.* 1438*.
Erweiterung der Großfunkstelle Nauen. *1922.* 1093.
Die Transradiobetriebszentrale. **E. Quäck.** *1923.* 216*.
Via Transradio. *1923.* 498*.
Die transatlant. drahtlosen Marconi-Stationen in Carnavon u. Towyn. **Hahn.** *1923.* 712.
Die Funkentelegraphie in Jugoslawien. **Born.** *1924.* 1222.
Eine Großfunkstation in München. *1925.* 669. 938.
Die Großfunkstelle Coltano. Nach **G. Vallauri.** *1925.* 706. B. 872.
Die Kurzwellensender POX und POW von Nauen. *1925.* 936.
Engl. Großfunkstellen. *1925.* 1489.
Eröffnung der Küstenfunkstelle Bremerhaven. *1925.* 1856.
Die schwed. Großstat. Varberg für drahtlose Telegraphie. Nach **Lemoine.** *1926.* 1462.
Versuche der Eiffelturmsendestelle. *1927.* 210.
Schwierigkeiten der Südafrikanischen Sendestelle Johannisburg. *1927.* 210.
Küstenfunkstelle Lome (Togo.) *1927.* 210.

γ) **Bewegliche Landstationen.**

Fahrbare Stationen f. drahtl. Telegraphie, Syst. Prof. Braun u. Siemens & Halske, und ihre Anwendung bei d. deutschen Armee. **Arthur Wilke.** *1903.* 40.
Drahtlose Telegraphie bei Truppenübungen. *1905.* 910. 1121.
Tragb. Funkentelegraphenstat. *1905.* 929.
Versuche mit tragbaren Einrichtungen in Belgien. *1906.* 634.
Funkanlagen für Automobile für die Armee in Italien. *1907.* 422.
Fahrb. u. tragb. Funkentelegraphenanlagen in Amerika. *1907.* 422. 538.
Kriegstelegraphenstationen in Amerika. Nach **C. H. Claudy.** *1907.* 1111.
Feldtelegraphenstation von Lodge-Muirhead. *1907.* 1111.
Drahtlose Telegraphie im deutschen Heer. *1909.* 477. 642. 857.
Funkentelegraphenanlagen auf Kraftwagen. *1909.* 1052.
Schnelle Inbetriebsetzung einer militärischen Funkenstation. *1910.* 645.
Automobilfunkenstationen für die Kavallerie. *1910.* 945.
Anwendungen der Funkentelegraphie im Heer. *1910.* 320. 1099.
Funkentelegraphie im englischen Heer. *1911.* 526. 1039.
Automobil m. Funkentelegraphenanlage. *1911.* 719. 960.
Funkentelegraphie im französischen Heer. *1911.* 1092.
Automobil-Funkentelegraphenstationen in Spanien. *1912.* 1352.
Tragb. Stationen v. Huth. *1913.* 1149.
Funkentelegraph. i. Heer. *1914.* 423. 452.
Die Tornisterstation. *1915.* 416.
Erhöhung d. Reichweite tragb. Funkenstat. durch Drachenflieger. *1917.* 261.

δ) **Schiffsstationen.**

Allgemeines über die Funkerei in der Schiffahrt s. D 1a.

Drahtl. Telegraphie auf Leuchttürmen und Leuchtschiffen. *1903.* 258.
— a. Schiffen. *1905.*101.121.122.237.305. 348. 612. 846. 909. 1014. 1058. 1080.
— für Leuchtschiffe. *1906.* 385.
— für Kriegsschiffe. *1906.* 552.
Funktelegraphie auf Schiffen. *1907.* 178. 221. 927. 1064.
Schiffsstat. *1908.*574.720.814.942.1153.
DrahtloseTelegraphie auf Fischdampfern. *1909.* 642.
Anwendungen der Funkentelegraphie a. u. m. Schiffen. *1910.* 16. 188*. 200. 225.247.348.376.377.457.568.618.645. 761.822.894.945.1099.1147.1171.1278.
Bestimmungen üb. Telegraphenanl. auf fremden Schiffen in Deutschl. *1910.*67.
Prakt. Anwendung d. Systems „Tönende Funken" auf Dampfern. *1910.* 376.
Versuchsstationen für die amerikanische Marine nach Fessenden. *1910.* 917.
Anwendung der Funkentelegraphie mit Unterseebooten. *1910.* 976. 1076.
Funkentelegraphie auf Unterseebooten. *1911.* 43. 269. *1912.* 1193.
Die Funkentelegraphie an Bord von Handelsschiffen. **H. Thurn.** *1912.* 1023*. 1055*. 1083*.
Funkentelegraphische Ausrüstung des Dampfers„Imperator".*1913.*566.1005.
— **H. Thurn.** Nach **Bredow.** *1914.* 66*.
Kl. Schiffsstat. nach Huth. *1913.* 1323.
Obligat. Ausrüstung d. Handelsschiffe m. Funkentelegraphenappar. *1914.* 362.
Kontrollschiff für drahtlose Telegraphie. *1914.* 568.
Drahtlose Telegr. auf dem Dampfer „Vaterland". *1914.* 742. 962.
Das Marinelaboratorium für drahtlose Telegraphie d. Vereinigten Staaten v. Amerika. Nach **L.W.Austin.** *1915.*403.
Die Funkentelegraphie an Bord v. Frachtschiffen. Nach **E.Winkler.** *1917.* 68.
Unterwasserglocken- und funkentelegraphische Signaleinrichtung auf dem Fire-Island-Feuerschiff. *1918.* 289.
Drahtlose Telegr. auf französ. Schiffen. *1919.* 443.
Eine drahtl. Luxuseinrichtung. *1919.*443.
Obligatorische drahtlose Ausrüstung auf Schiffen. *1921.* 1109.

ε) **Flugzeugstationen.**

Funkverkehr in der Luftschiffahrt s.D 1b.

Drahtlose Telegraphie auf Luftballons. *1905.* 101.
Luftballons für drahtlose Telegraphie. *1908.* 37. 574. 869. 1041.
Luftschiffahrt und Funkentelegraphie. *1909.* 856. 1052. *1910.* 407. 618. 788. 822. 945. 976. 1076. 1099. 1123. 1147. 1306. *1911.* 195. 220. 247. 295. 349. 445. 501. 696. 806. 835. 960. 1092. 1115. 1204*. *1913.* 273. 719. 918.
— **K. Solff.** Brf. *1909.* 838. 1037*.
— **Thurn.** *1914.*791*.824*.850*.Brf.986.
— Nach **Ludewig.** *1911.* 806.
— **Mosler.** *1911.* 1204*.
— Nach **Baker.** *1911.* 500. 696.
— **K. Lubowski.** *1911.* 1265*.
Drahtlose Tel. auf dem Wellmannschen Luftschiff. *1910.* 1123.
Drahtlose Tel. auf Luftschiffen. *1912.* 24. 46. 275. 542. 721. 802. 875. 989. 1111. 1142. 1193.
Telefunkenstationen der Zeppelin-Werften. *1914.* 473.
Drahtl. Telegraphen- u. Telephonstation für Flugzeuge von de Forest.*1917.*249.
Drahtlose Tel. auf Handelsluftschiffen. *1919.* 204.
Luftpost m. drahtl. Telegraphie.*1919.*338.

ζ) **Reine Empfangsstationen.**

Empfangsanlagen. Nach **Rodet.** *1905.*290.
— Nach **Marconi.** *1905.* 929.
Hohe Empfangsanlagen für Eisenbahnzüge. Nach **Kitsee.** *1905.* 1100.
Drahtlose Telegraphie, Anlagen als Empfänger f. drahtl. Fernspr. *1907.* 1132.
Horizontale Sender und Empfänger für drahtlose Telegraphie. Nach **H. M. Macdonald.** *1909.* 1221.
Radiotelegraph. Empfangsversuche im Freiballon. **Mosler.** *1911.* 1204*.
Empfang von Funkentelegrammen mit kl. Antennen. Nach **Rothé.** *1912.* 542.
Einfluß d. Sekundärresonanz in funkentelegraph. Empfangsstationen. Nach **Jégou.** *1912.* 667.
— **R. Lwowitsch.** Brf. *1912.* 1091.
Mittel gegen die Schwächung des funkentelegraphischen Empfangs auf Kriegsschiffen durch Eisen. *1912.* 1276.
Freiballonempfänger für drahtlose Telegraphie. *1915.* 152.
Die funktelegraphische Empfangsanlage in Geltow. *1920.* 41.
Technische Neuerungen in Nauen und Geltow. *1921.* 1333.
Drahtlose Empfangsstationen für private Zwecke i. Engl. u. Amerika. *1922.*741.
Die Hauptfunkempfangsstelle Zehlendorf. **F. Eppen.** *1924.* 615*.

b) Drahtloses Fernsprechen.

α) **Sendestationen.**
S. a. Anhang auf S. 460.

Drahtlose Telephonie. Nach **Fessenden.** *1905.* 950.
Versuche mit drahtl. Fernspr. *1906.* 55.
DrahtloseTelephonie System Orling-Armstrong. Nach **A. F. Collins.** *1906.* 655.
Erste Sprechversuche über größere Entfernung in Nauen. *1906.* 1211.
Drahtlose Telephonie nach Poulsen. **G. Seibt.** Vortr. *1907.* 90.
Drahtloses Fernsprechen in der japanischen Marine. *1909.* 905.
Anordnung zum drahtlosen Fernsprechen nach Marino. *1912.* 405.
Das Radiotelephoniesystem Prof. Vanni. *1918.* 359.
Die Massenanfertigung von Kleinradiostationen. **E. Neuhold.** Brf. *1919.* 34.
— **E. Nesper.** Brf. *1919.* 35.
Drahtl. Fernsprechen a. 140 km. *1919.*512.
Automobile mit drahtloser Einrichtung. Nach **Martin.** *1920.* 181.
Versuche z. Übermittlung v. Nachr. mit drahtl.Telephonie.**W.Hahn.***1920.*727*.
Drahtlose Telephone f. Flieger, Stationen auf der London-Paris-Linie. *1920.*759.
Rundfunk in Glasgow. **Reiß.** *1923.* 786.
Der neue Telephoniesender d. Eiffelturms. Nach **Holweck.** *1924.* 192.
Der Rundfunksender am Magdeburger Platz. **F. Pahl.** *1924.* 748*.
Quantitative Messung der Beeinflussung von Telephoniesendern. Nach **E. Geißler.** *1924.* 778.
Drahtl.Telephonie in Kraftanl.*1924.*852*.
Amerikanische Riesenstationen f. Rundfunk. *1924.* 937.
Rundfunk mit Schmidtschem Maschinensender. *1924.* 1216.
Zwei neue Rundfunksender. *1925.* 469.
Der neue Berl.Rundfunksender. *1925.*669.
Ausbau des Rundfunknetzes. *1925.* 744.
Der Stuttgarter Versuchssender für kurze Wellen. Nach **R. Formis.** *1925.* 855.
Der Rundfunk-Großsender am Kaiserdamm. **Winkler.** *1925.* 1006.
Rundfunkstation Clichy. Nach **R. Belmère.** *1925.* 1049.
Der Rundfunksender in Berlin-Witzleben. *1925.* 1417.
Die Rundfunksendestelle Lot-et-Garonne. *1925.* 1634.
Erweiterungspläne im russischen Funk und Rundfunk. *1925.* 1666.
Der neue Wiener Rundfunksender. **W. Meyer.** *1926.* 189*.
Die Sender der Westdeutschen Funkstunde. **E. Auerbach.** *1926.* 398.
Entscheidung über den endgültigen Rhein- und Ruhrsender. *1926.* 742.
Wellenverteilungsplan f. d. europäischen Rundfunksender. *1926.* 1399. 1440.
Inbetriebnahme d. neuen Anlagen d. Süddeutschen Rundfunks. *1926.* 1552.
Neuartige Senderaumgestaltung in England. *1927.* 367.

β) **Empfangsstationen.**

Ein Praktikum f. Funkfreunde. **K. Mühlbrett.** *1924.* 1414.
Radioempfangsapparate im Anschluß an Hausinstallationen. *1925.* 627.
Anrufsystem für drahtlose Telephonie. Nach **Demarest, Almquist** u. **Clement.** *1925.* 1595.
Auslandsempfang. *1925.* 1595.
Rundfunk in Eisenbahnzügen.*1926.*1042.
Netzanschlußgeräte. *1926.* 1125.

2. Antennenanlagen.

Ganze Funkenstationen s. B 1.
Blitzschutz für Antennen s. **15.** A 6a.
S. a. Anhang auf S. 460.

Neuerungen in der drahtlosen Telegraphie nach Stone. *1904.* 890.
Bäume als Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1905.* 122.
— **K. E. F. Schmidt.** *1905.* 839*.
— Nach **Squier.** *1905.* 731.
Wasserstrahl-Antenne. Nach **Fessenden.** *1905.* 950. 1162.
Messungen in der drahtl. Telegraphie. Nach**W.Duddell** u. **J.E.Taylor.***1906.*31.
Wasserstrahl-Antennen. **W. Hahnemann.** Brf. *1906.* 280. Brf. 690.
— **R.A.Fessenden.** Brf.*1906.*280.Brf.690.
Luftdrähte, Drachen zur Hochführung. *1906.* 433.
Fortschritte in der drahtlosen Telegraphie. Nach **J.E.Murray.** *1906.* 526.
Verschiedene Ausführungsformen der Luftleiter. **K. Solff.** *1906.* 896*.
Einwirkung der atmosphärischen Elektrizität auf Bäume. Benutzung der Bäume für drahtlose Telegraphie. Nach **Mc Adie.** *1906.* 1166.
Zerstörung eines Turms einer Funkentelegraphenstation. *1906.* 1205.
Kurze Luftdrähte für drahtlose Telegraphie. *1908.* 82.
Gasröhren als Empfangsdrähte für Funkentelegramme. *1908.* 343.
Ungeerdeter geschloss. Empfangskreis f. drahtl.Telegr. Nach**Pickard.** *1908.*654.
Gerichtete Funkentelegraphie. *1908.*988.
— **Bellini** u. **Tosi.** *1908.* 790. Brf. 1093.
— Nach **Artom.** *1908.* 1265.
Stahlmaste für Funkentelegraphenstationen. *1908.* 1266.
Drahtlose Telegraphie und Telephonie. **E. Bellini** u. **A. Tosi.** *1909.* 491*.
Luftleitergebilde f. gerichtete drahtlose Telegraphie. Nach **Bellini.** *1909.* 685.

Horizontale Sender und Empfänger für drahtlose Telegraphie. Nach **H. M. Macdonald.** *1909.* 1221.
Fahrb. Mast f. Luftdrähte. *1910.* 121.
Luftdrahttürme militär. Stat. *1910.* 662.
Versuche über drahtlose Telegraphie mit verschiedenen Antennenformen. Nach **F. Kiebitz.** *1911.* 860.
Drahtlose Telegraphie ohne Luftdrähte. Nach **Marconi.** *1912.* 139.
Einsturz des Telefunkenturmes in Nauen. *1912.* 376. 542.
Rundschau über drahtlose Telegraphie. **O. Jentsch.** *1912.* 448.
Die Wirkungsweise d. Erdantennen. **W. Burstyn.** *1912.* 615*. Brf. 726. Brf. 884. Brf. 1280.
— **F. Kiebitz.** Brf. *1912.* 726.
— **Hausrath.** Brf. *1912.* 883.
— **Mosler.** Brf. *1912.* 884. Brf. 1280.
Schleifenantenne für Freiballons. Nach **H. Mosler.** *1912.* 802.
Funkentelegr. m. Erdantennen. *1912.* 989.
Charakteristiken der Schirmantenne. Nach **Darrin.** *1912.* 1276.
Telegraphen- und Fernsprechleitungen als Antennen. Nach **Jégou.** *1913.* 16.
Über die Wirkungsweise der Erdantenne. **W. Burstyn u. H. Mosler.** Brf. *1913.* 48.
Untersuch. üb. Vorrichtungen, die als Antennen z. Empfange Hertzscher Wellen dienen können. **E. Leimer.** *1913.* 91*.
Der menschliche Körper als Antenne. Nach **C. Swinton.** *1913.* 1240.
Empfangsversuche mit Horizontalantennen über Wasserflächen. *1913.* 1323.
Ein Fahrrad als Antenne. *1913.* 1379.
Abspann- u. Antennenisolat. *1914.* 273.
Über Radiumantennen. **E. Leimer.** Brf. *1915.* 94.
Turm von 307 m für eine drahtlose Telegraphenstation. *1917.* 261.
Die Türme d. drahtlosen Station Cañacao bei Cavite (Philippinen). *1917.* 567.
Hohe gegen niedrige Antennen. Nach **E. Bennett.** *1918.* 188. 200.
Federnde Aufhängung d. Luftdrähte auf Schiffen. Nach **S. Hall.** *1918.* 328.
Üb. Horizontalant. **L. Zehnder.** *1918.* 515*.
Über horizontale Antennen. **A. Meißner.** Brf. *1919.* 123.
Bäume als Antennen für drahtlose Telegraphie. Nach **Squier.** *1920.* 81.
Theorie der Rahmenantennen. Nach **Blattermann.** *1920.* 439.
Radiotelegraphie mit offenen oder Rahmenant. Nach **Dellinger.** *1920.* 777.
Neuere Arbeiten d. Telegraphenversuchsamts auf dem Gebiete der Funktelegraphie. *1920.* 873*.
Ein Satz über Modelle von Antennen. Nach **Abraham.** *1920.* 918.
Die Erdantenne und ihre Anwendung in Deutsch-Ostafrika während des Weltkrieges. *1921.* 440.
Eisenbetonturm v. 201 m Höhe. *1921.* 1301.
Empfang m. abgeschirmter Rahmenantenne. Nach **A. C. Swinton.** *1921.* 1431.
Winddruck und Entwurf von Telefunken- und Hochspannungstürmen. Nach **S. P. Wing.** *1922.* 225.
Über Mehrfach-Antennenanlagen. **Thurn.** Nach **A. Meißner.** *1923.* 817.
Annahmen über Winddruck bei Berechnung v. Antennentürmen. Nach **C. F. Elwell.** *1924.* 1036.
Marconis Funkerei mit kurzen Wellen. **F. Kiebitz.** *1924.* 1386.
Höhe d. Rundfunkant. **O. Betz.** *1925.* 148*.
Ein 255 m hoher Turm für die Großfunkstelle Königswusterhausen. *1925.* 426.
Ausführung von Antennen. *1925.* 780.
Antennen als Blitzableiter. *1925.* 1559.
Das drahtlose Wellenbündel. Nach **R. H. White.** *1925.* 1705.
Vogel-Rahmenantenne. *1927.* 300.
Radio-Neuerungen. *1927.* 300.
Gefahren bei Verwendung von Gleichstromnetzen für Rundfunkempfänger. **M. Sichter.** *1927.* 417*.
Die Gefahren bei unvorschriftmäßigen Außenantennen f. d. Rundfunkempfang. **K. Schneidermann.** *1927.* 807.
Stahlaluminiumseil und Hohlseil der Antennenanl. a. Herzogenstand. *1927.* 812.
Stegkettenisolator für Antennen großer Spannweite. *1927.* 813.
Holzfunktürme für den Münchener Rundfunksender. *1927.* 1121.
Gefahren b. Rundfunkanlagen. *1927.* 1813.
Sendeversuche m. niedrigen wagerechten Antennen. **H. Brand.** *Arch. Bd. 2.* 490. *ETZ 1915.* 289.

3. Funkanlagen u. -projekte (nach Orts- u. Ländernamen alphabetisch geordnet).

Neue Anlagen und Projekte. *1907.* 796. *1909.* 477. 527. 615. 660. 732. 782. 812. 834. 875. 877. 905. 1002. 1052. 1106. 1152. 1245.
— *1910.* 16. 42. 99. 147. 178. 200. 247. 297. 320. 348. 377. 407. 435. 457. 487. 516. 542. 568. 618. 645. 685. 709. 737. 761. 788. 822. 847. 895. 917. 945. 976. 1003. 1047. 1076. 1147. 1171. 1196. 1259. 1278. 1306.
— *1911.* 17. 44. 92. 119. 141. 195. 220. 295. 318. 349. 375. 399. 420. 446. 474. 526. 570. 598. 623. 642. 697. 719. 776. 807. 836. 885. 933. 961. 988. 1039. 1064. 1092. 1115. 1191. 1214. 1240. 1275.
— *1912.* 19. 46. 69. 91. 166. 218. 247. 275. 299. 349. 376. 406. 461. 489. 542. 567. 620. 647. 692. 721. 746. 830. 875. 903. 930. 990. 1112. 1170. 1244. 1276. 1305. 1352.
— *1913.* 16. 362. 391. 446. 475. 507. 566. 623. 685. 779. 804. 883. 951. 1093. 1122. 1240. 1293. 1323. 1346. 1403. 1467.
— *1914.* 21. 43. 98. 159. 245. 273. 393. 424. 452. 473. 630. 1029. *1916.* 656. *1917.* 167. 261. *1920.* 101.

Abar. *1917.* 167.
Afrika (s. a. Südafrika). *1905.* 1080. *1908.* 504. *1909.* 1152.
Ägypten. *1906.* 504.
Alaska. *1905.* 824. *1908.* 127. 896. 1108.
Algier. *1905.* 237. *1909.* 64.
Amazonenstromgebiet. *1913.* 128.
Amerika (s. a. Nordamerika u. Verein. Staaten). *1905.* 101. 121. 122. 282. 305. 348. 516. 647. 846. 1058. *1906.* 87. 203. 248. 314. 346. 680. 702. 728. 817. 860. 1096. *1907.* 85. 105. 153. 221. 422. 465. 564. 927. 1065. 1111. 1132. *1908.* 37. 127. 343. 546. 638. 720. 814. 1041. 1179. *1909.* 65. 112. 261. 332. 454. 477. 642. 905. 981. 1002. 1052. 1221. *1910.* 67. 99. 178. 377. 407. 435. 595. 645. 788. *1913.* 217. 362. 390. 804. 1179. 1293. *1914.* 393. 629. 889.
Amerika—Afrika. *1909.* 1152.
Amerika—Asien. *1909.* 1245.
Amerika—China. *1921.* 922.
Amerika—Deutschland. *1913.* 804. *1914.* 244. 1046. *1915.* 429. *1920.* 121. *1921.* 292.
Amerika—England. *1919.* 376. *1922.* 741.
Amerika—Europa. *1907.* 153. *1909.* 1152. *1910.* 457. 709. *1912.* 518. *1913.* 446.
Amerika—Frankreich. *1910.* 709.
Amerika—Japan. *1917.* 457.
Amerika—Norwegen. *1913.* 1122. *1918.* 248.
Amerika—Philippinen. *1916.* 198.
Amerika—Schweden. *1915.* 165.
Amerika—Sibirien. *1909.* 1052.
Angaur—Jap. *1910.* 42.
Antivari—Bari. *1908.* 1266.
Aranjuez. *1913.* 186.
Ärmelkanal. *1913.* 446.
Argentinien. *1906.* 504. 1024. 1050. *1909.* 1052. *1912.* 990. 1305. *1913.* 1179. *1918.* 248. 418. *1919.* 9. *1921.* 42. 707.
Argentinien—Verein. Staaten. *1918.* 248.
Arlington bei Washington. *1913.* 218. 685. *1916.* 364.
Asien—Amerika. *1909.* 1245.
Atlantischer Ozean (transatlant. Telegraphie s. a. Amerika). *1905.* 122. 237. 780. 846. 867. 1014. 1080. *1906.* 434. *1907.* 564. 904. 1132. *1908.* 194. 869. 1179. *1909.* 732. 1052. *1910.* 516. 542.
Außenjade-Feuerschiff. *1905.* 890.
St. Augustine (Florida). *1905.* 910.
Australien. *1905.* 612. 731. *1906.* 314. *1907.* 538. 904. 1221. *1908.* 37. 546. 896. 1064. 1153. *1910.* 945. *1912.* 299. 903. *1913.* 595. *1916.* 656. *1919.* 9. 41. *1920.* 101. *1921.* 1431. *1922.* 439. 1169.
Australien—England. *1919.* 9. 41. *1922.* 225.
Azoren. *1909.* 332.

Bandoeng (Java). *1919.* 339.
Bari—Antivari. *1908.* 1266.
Bayern. *1906.* 680.
Bergen. *1922.* 1272.
Berlin (s. a. Nauen u. Königswusterhausen). *1909.* 500. *1922.* 892.
Berlin—Budapest. *1923.* 39.
Berlin—Dresden. *1905.* 476.
Berlin—London. *1923.* 159.
Berlin—Südwestafrika. *1914.* 774.
Belgien. *1905.* 325. *1906.* 634. *1908.* 919. *1911.* 500. *1921.* 161. 1047. *1922.* 439.
Belgrad (Banjica). *1920.* 797.
Bingen. *1912.* 902.
Blaavandshuk. *1912.* 275.
Bolivien. *1918.* 367.
Bolivien—Peru. *1917.* 40.
Bordeaux—Madagaskar *1922.* 515.
Borkum-Leuchtturm. *1905.* 909.
Boulogne sur mer. *1910.* 945.
Brasilien. *1909.* 384. *1911.* 318. *1912.* 1244. *1918.* 27. 230. *1920.* 181. *1921.* 1016.
Britische Kolonien. *1908.* 343.
Britisch-Indien. *1922.* 1246.
Britisch-Ostafrika. *1909.* 64.
Budapest—Berlin. *1923.* 39.
Buenos-Aires—Nauen. *1923.* 917.
Bulgarien. *1908.* 814. *1909.* 454. *1921.* 182.

Cairo. *1922.* 751.
Cañacao. *1917.* 567.
Californien. *1906.* 473. 504.
Cambridge. *1906.* 203. 634.
Canada s. Kanada.
Cape Breton. *1905.* 1121.
Cape Cod (Mass.). *1905.* 910.
Cape Elisabeth. *1906.* 248.
Caraibische See. *1908.* 149.
Carnarvon. *1914.* 217. *1923.* 712.
Cavite. *1917.* 567.

Chicago—Key West. *1905.* 348.
Chile. *1908.* 82.
China.
1905. 909. *1907.* 927. *1909.* 384. 642. 857. *1910.* 685. *1915.* 165. *1917.* 261. *1918.* 329. 418. *1919.* 93. *1920.* 82. 101. 141. 557. *1921.* 1047.
China—Amerika. *1921.* 922.
Chinguetti. *1917.* 167.
Clifden. *1921.* 1402.
Coltano (Italien). *1905.* 122. 1080. *1908.* 869. *1923.* 1040.
Columbia. *1906.* 634.
Coney Island. *1906.* 55. 203.
Cuba. *1907.* 85. *1909.* 615.
Cullercoats.
1906. 522. *1908.* 369. *1910.* 1025.

Dänemark. *1905.* 305. *1909.* 261. *1913.* 883. *1919.* 376. *1920.* 101.
Dänemark—England. *1920.* 101.
Danzig. *1911.* 697.
Darien. *1916.* 349. *1917.* 8*.
Derna. *1911.* 1137.
Deutschland.
1905. 305. 413. *1906.* 504. *1908.* 149. 942. 1108. *1909.* 260. 310. 413. 477. 856. *1911.* 526. *1912.* 139. 1142. *1919.* 72. 302. 317. 527. 545. *1920.* 534. 593. 677. 698. 716. *1921.* 16. *1922.* 871*. 892.
Deutsche Kolonien.
1909. 877. *1910.* 297. *1911.* 1063. 1275. 1306. *1912.* 275. 598. *1913.* 951. 1487. *1914.* 273. *1921.* 440.
Deutschland—Amerika.
1913. 804. *1914.* 244. 1046. *1915.* 429. *1920.* 121. *1921.* 292.
Deutschland—England. *1921.* 232.
Deutschland—Holland. *1920.* 778.
Deutschland—Italien. *1911.* 623.
Deutschland—Schweden. *1920.* 121.
Deutschland—Spanien. *1920.* 121.
Deutschland—Togo. *1913.* 951.
Dieppe—Newhaven. *1905.* 237.
Dirschau. *1921.* 1108.
Dresden—Berlin. *1905.* 476.

Eberswalde. *1909.* 405.
Eiffelturm.
1907. 1235. *1908.* 194. 527. *1909.* 732. *1910.* 685. *1912.* 166. *1915.* 175*. Brf. 306. Brf. 518. *1916.* 93.
Eiffelturm—Messina. *1909.* 214.
Eilvese. *1913.* 831. *1914.* 159. *1919.* 233*. Brf. 430. Brf. 503.
Eismeer (nördl.). *1911.* 1016.
Ekuador. *1905.* 305. *1920.* 557. *1921.* 161.
England (s. a. Großbritannien).
1905. 101. 122. 305. 348. 754. 890. *1906.* 203. 314. 385. 729. 859. 1167. *1907.* 221. 299. 564. 904. 927. 974. 1091. 1132. *1908.* 487. 574. 618*. 654. 720. 814. 869. 919. 1108. *1909.* 64. 214. 289. 477. 591. 615. 812. 834. 857. 877. 928. 981. 1002. 1052. 1152. 1245. *1910.* 377. 457. 516. 822. *1911.* 270. 399. 500. 623. 719. 1039. 1191. 1214. *1919.* 170. *1920.* 399. *1921.* 137. 161. *1922.* 161. *1923.* 741.
England—Amerika.
1915. 414. *1919.* 376. *1922.* 741.
England—Australien.
1919. 9. 41. *1922.* 225.
England—Dänemark. *1920.* 101.
England—Deutschland. *1921.* 232.
England—Holland. *1920.* 557.
England—Kanada. *1911.* 885. *1913.* 778.
England—Südafrika. *1909.* 949.
Europa—Amerika.
1907. 153. *1909.* 1152. *1910.* 457. 709. *1912.* 518. *1913.* 446.
Europa—Südamerika. *1914.* 423.

Fire-Island. *1918.* 289.
Frankreich.
1905. 237. 910. 1058. *1906.* 55. 433. 886. *1907.* 105. 178. 246 .1065. *1908.* 37. 127. 322. *1909.* 64. 214. 332. 429. 642. 660. 758. 834. *1910.* 595. *1911.* 501. 885. 1092. *1912.* 199. 1169. 1334. *1913.* 16. 186. 1323. *1914.* 303. *1918.* 367. 489. *1919.* 443. *1921.* 161. 697*. 1016. *1922.* 825.
Frankreich—Amerika.
1910. 709. *1918.* 68.
Frankreich—Indochina. *1920.* 573.
Frankreich—Madagaskar *1921.* 1047.
Französ. Kolonien.
1911. 745. 1016. *1919.* 569. *1923.* 1002.
Funabashi—San Francisco. *1916.* 598.

Geltow. *1920.* 41. *1921.* 1333.
Gibraltar. *1909.* 642.
Gießen. *1909.* 214.
Glace Bay.
1905. 1121. *1907.* 1221. *1909.* 905.
Glasgow. *1923.* 786.
Göttingen. *1908.* 1266. *1909.* 214.
Griechenland. *1907.* 276.
Großbritannien (s. a. England).
1912. 349. 647. 720. 855. 1193. *1913.* 65. 152. 218. 507. 594. 804. 883. 951. 1346. 1379. 1488. *1914.* 186. 187. 473. 655. 684. *1917.* 369. *1918.* 248. 377.
Guatemala. *1917.* 167.
Guaymas. *1906.* 473.
Gugamas. *1906.* 504.

Hammerfest. *1906.* 552.
Hannover. *1913.* 831. 1064.
Hanoi. *1912.* 875.
Hawai-Inseln *1906.* 775. *1908.* 1064. 1179. *1916.* 199. *1918.* 289.
Heysham. *1905.* 890.
Holland (s. a. Niederlande). *1918.* 477.
Holland—Deutschland. *1920.* 778.
Holland—Indien. *1920.* 439.
Hongkong. *1918.* 230.

Indien—Holland. *1920.* 439.
Indochina—Frankreich. *1920.* 573.
Indochina—Lyon. *1920.* 181.
Island. *1905.* 731. *1912.* 1170.
Italien.
1905. 1058. *1906.* 122. 859. *1907.* 85. 246. 422. *1909.* 135. 289. 429. 477. *1911.* 141. *1913.* 44. 883. *1918.* 27. *1923.* 765.
Italien—Deutschland. *1911.* 623.

Jade (Lotsendampfer). *1905.* 1014.
Japan.
1907. 818. *1909.* 384. 905. *1910.* 178. *1917.* 457. 538. *1919.* 9. *1921.* 161.
Japan—Amerika. *1917.* 457.
Japan—Kalifornien. *1917.* 538.
Japan—San Francisco. *1919.* 215.
Japan—Sibirien. *1907.* 927.
Jugoslavien. *1921.* 161.

Kalifornien—Japan. *1917.* 538.
Kamina. *1913.* 1487. *1920.* 116.
Kanada.
1905. 122. 516. 1014. *1906.* 314. 434. *1907.* 299. 879. *1908.* 37. 546. 1041. *1909.* 834. *1910.* 147. *1911.* 141. *1914.* 187.
Kanada—England. *1911.* 885. *1913.* 778.
Kanada—Paris. *1911.* 420.
Kansas City—Cleveland. *1905.* 122.
Karlsborg. *1918.* 27.
KeyWest—Chicago. *1905.* 348.
Knockroe. *1908.* 15.
Königswusterhausen.
1919. 527. *1921.* 1415. *1923.* 609*.
Kristiania. *1921.* 66. Brf. 189.

Lafayette. *1921.* 858.
Libau. *1913.* 858.
London—Berlin. *1923.* 159.
London—New York. *1912.* 542.
Long Island. *1920.* 716.
Lyon—Indochina. *1920.* 181.

Madagaskar—Bordeaux. *1922.* 515.
Madagaskar—Frankreich. *1921.* 1047.
Madrid. *1911.* 446.
Malayenstaaten. *1914.* 629.
Marokko. *1907.* 538. *1912.* 166.
Martinique. *1918.* 218.
Massie. *1907.* 56.
Mazatlan. *1906.* 504.
Medford. *1917.* 487.
Messina—Eiffelturm. *1909.* 214.
Mexiko.
1905. 867. 1014. *1906.* 31. 473. 504. 552. *1908.* 919. *1914.* 942. *1918.* 477. *1920.* 837.
Montenegro. *1910.* 99.
Moskau—Petersburg. *1906.* 203.

Nauen.
1906. 1025. *1908.* 60. 962. *1909.* 877. *1912.* 376. 542. *1913.* 804. 858. *1914.* 889. *1919.* 653*. 665*. *1920.* 819. *1921.* 858. 1333. *1922.* 1093.
Nauen—Buenos-Aires. *1923.* 917.
Neufundland. *1906.* 314.
Neuseeland. *1912.* 647.
New Brunswick. *1921.* 17.
Newhaven—Dieppe. *1905.* 237.
Newport. *1906.* 504.
New York. *1907.* 221. *1912.* 1169. *1920.* 857. *1921.* 889.
New York—London. *1912.* 542.
Niederlande (s. a. Holland). *1905.* 305. *1906.* 949.
Niederländisch-Indien. *1907.* 818. *1908.* 194. *1922.* 161.
Niederländische Kolonien. *1905.* 13.
Nordamerika s. Amerika u. Verein. Staat.
Nordamerika—England. *1915.* 414.
Nord-Borneo. *1913.* 1379.
Norddeich. *1910.* 917. 1278. *1922.* 457*.
Nordpol. *1905.* 237.
Nordpolexpedition. *1907.* 698.
Nordseeland. *1919.* 339.
Norwegen.
1906. 203. 504. *1916.* 702. *1919.* 72. 93.
Norwegen—Amerika.
1913. 1122. *1914.* 798. *1918.* 248.

Orkney-Inseln. *1909.* 261.
Österreich.
1908. 720. *1909.* 500. 591. *1910.* 200. 846. 894. *1912.* 348. 930. 1276. *1913.* 975.
Ostafrika. *1911.* 318.
Ostindien. *1920.* 716.
Oxford. *1906.* 203. 634.

Palau-Inseln. *1908.* 988.
Panama-Kanal. *1914.* 711. *1916.* 349.
Paris (s. a. Eiffelturm).
Paris—Kanada. *1911.* 420.
Paris—Washington. *1913.* 186.
Peking—San Diego. *1918.* 377.
Peru *1905.* 797.
1906. 203. *1908.* 546. 814. *1918.* 298.
Peru—Bolivien. *1917.* 40.
Petersburg—Moskau. *1906.* 203.
Philippinen. *1906.* 433. 680. *1907.* 85.
Philippinen—Amerika. *1916.* 198.
Pola. *1909.* 615. *1910.* 434.
Poldhu. *1905.* 348.
Portugal. *1912.* 218. *1920.* 573.

Quebec—Ontario. *1905.* 1058.

Rom. *1911.* 860. *1921.* 1237.
Rumänien. *1906.* 860.
Rußland.
1906. 203. 859. *1908.* 486. 720. *1909.* 812. 1026. *1912.* 194. 299. 1193. 1334. *1913.* 1209. *1917.* 428. *1918.* 27. *1919.* 9.
Ruysselde. *1921.* 1047.

San Diego. *1917.* 488. *1918.* 238.
San Diego—Peking. *1918.* 377.
San Francisco. *1905.* 282. *1906.* 473. 680. 702.
San Francisco—Funabashi. *1916.* 598.
San Francisco—Hawaii. *1905.* 867. 1014.
San Francisco—Japan. *1919.* 215.
Santa Rosalia. *1906.* 473. 504.
Saßnitz—Trelleborg. *1910.* 645. *1912.* 376. 691.
Sayville. *1913.* 330. *1917.* 548.
Schweden. *1911.* 776. *1920.* 262.
Schweden—Amerika. *1915.* 165.
Schweden—Deutschland. *1920.* 121.
Schweiz. *1905.* 1121. *1906.* 55. *1908.* 814. *1921.* 441.
Seattle. *1912.* 959.
Serbien. *1910.* 99.
Shanghai. *1920.* 837.
Shoeburyness. *1906.* 203. 834.
Sibirien. *1909.* 384. *1910.* 1196.
Sibirien—Amerika. *1909.* 1052.
Sibirien—Japan. *1907.* 927.
Skandinavien (s. a. Norwegen u. Schweden). *1912.* 989.
Spanien. *1908.* 574. 919. 1041. 1153. *1909.* 660. 1245. *1910.* 200. *1912.* 218. 275. 875. 1352. *1917.* 272. 450. *1918.* 489.
Spanien—Deutschland. *1920.* 121.
Spitzbergen. *1906.* 552. *1911.* 570. 719. *1912.* 91. *1920.* 514.
Stiller Ozean. *1908.* 790. *1910.* 297. *1916.* 598. *1920.* 557. 716.
Straits-Settlements. *1913.* 975. *1914.* 536.
Sudan. *1906.* 775.
Südafrika (s. a. Afrika). *1921.* 1047. *1922.* 1392.
Südafrika—England. *1909.* 949.
Südamerika (s. a. Amerika). *1911.* 318. *1912.* 903. *1918.* 27.
Südamerika—Europa. *1914.* 423.
Südsee. *1908.* 988. *1909.* 454. 685. *1910.* 685. 1227. *1911.* 1275. *1912.* 692. 990.
Südwestafrika—Berlin. *1914.* 774.
Suez-Kanal. *1905.* 237.

Tobago. *1906.* 449.
Tobago—Trinidad. *1909.* 40.
Togo. *1913.* 1179. *1914.* 962. 999.
Togo—Deutschland. *1913.* 951.
Tongainseln. *1920.* 573.
Towyn. *1923.* 712.
Trelleborg—Saßnitz. *1912.* 376. 691.
Trinidad. *1906.* 449.
Trinidad—Tobago. *1909.* 40.
Tripolis. *1912.* 139.
Tschechoslowakei. *1921.* 1047. *1922.* 1392.
Tuckerton. *1913.* 475. 831. *1915.* 220.
Tunis. *1905.* 237.
Türkei. *1907.* 465. *1908.* 391.

Uruguay. *1912.* 139. *1920.* 242.

Vatikan. *1908.* 869. *1912.* 1193.
Vereinigte Staaten (s. a. Amerika und Nordamerika). *1911.* 776. *1912.* 218. 518. 542. 619. 855. 903. 930. 1169. *1914.* 393. 629. 798. *1917.* 109. 196. 457. *1918.* 68. 218. 230. 238. 248. 367. 388. *1919.* 41. 180. 181. 215. 270. *1920.* 416. 495. 716. *1921.* 17. 1047. *1922.* 192.
Verein. Staaten—Argentinien. *1918.* 248.
Verein. Staaten—Frankreich. *1918.* 68.
Verein. Staaten—Norwegen. *1914.* 798.

Washington. *1909.* 261. *1913.* 361.
Washington—Paris. *1913.* 186.
Westindien. *1908.* 37.
West Seattle. *1911.* 1191.

Zanzibar. *1910.* 377.
Zugspitze. *1910.* 1227. *1913.* Brf. 573.

C. Apparate.

1. Schwingungserzeuger.

Theorie der Schwingungserzeuger s. 3. D 2 b.

a) Funkensender.

Theorie d. Funkendurchgangs durch Luft s. 3. F 1 a.

Guarinis Übertragungsvorrichtung für Funkentelegraphie. *1903.* 751.
Über Resonanzinduktorien u. ihre Anwendung in d. drahtlosen Telegraphie. **Georg Seibt.** *1904.* 276.
— **Graf Arco.** Brf. *1904.* 641.
— **R. H. Rendahl.** Brf. *1904.* 394. 641.
— **G. Seibt.** Brf. *1904.* 494. Brf. 708.
Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. **A. Slaby.** *1904.* 711. 777. 915. 1085. Brf. 1122.
— **F. Braun.** Brf. *1904.* 1121.
— **P. Drude** Brf. *1904.* 968.
Funkentelephonie. **R. Franz** u. **J. Reinartz.** *1904.* 1083. *1905.* 65.
Funkentelephonie. **W. Ruppin.** *1905.* 19.
Beiträge z. drahtlosen Telephonie u. über ein Verfahren z. Bestimmung v. Dielektrizitätskonstanten. **Kalischer.** *1905.* 680*.
— Nach **Fessenden.** *1905.* 950.
Fernsprechen ohne Draht. **W. Knobloch.** u. **Mosler.** Brf. *1905.* 828.
Abstimmung funkentelegraph. Sender. **A. Slaby.** *1905.* 1003*. 1025*. 1149*.
— **Grisson.** Brf. *1906.* 1034.
— **M. Wien.** *1906.* 837*. Brf. 1197.
— **A. Slaby.** *1906.* 973*. Brf. 1198.
Senderanordnung nach Fessenden. *1906.* 31.
Neuer Resonator f. drahtlose Telegraphie. **A. Koepsel.** *1906.* 139*. Brf. 329.
— **H. Heinicke** u. **H. Boas.** Brf. *1906.* 328.
Drahtlose Telephonie. **H. Mosler.** *1906.* 291*.
Die Entwicklung d. drahtlosen Telegraphie. **A. Franke.** Vortr. *1906.* 1002.
Richtender Marconi-Sender, Deutung der Wirkungsweise. Nach **K. Uller.** *1908.* 304.
Funkentelegraphie mit Lichtbogen und Funken. Nach **Duddel.** *1908.* 390.
Senderanordnungen Marconis. Nach **K. Uller.** *1908.* 304.
Dämpfung und Energieausnutzung von Sendern. Nach **H. Brandes.** *1908.* 410.
Funkentelegraphie u. drahtl. Telephonie, Abstimmung. Nach **Lodge.** *1908.* 677.
Grundsätze f. d. Konstruktion d. Systeme. **F. Kiebitz.** *1909.* 222*. 238.
Drahtlose Telephonie, Entwicklung und Fortschritte. Nach **R. A. Fessenden.** Von **O. Jentsch.** *1909.* 352.
— **E. Nesper.** *1909.* 418*. 450*. Brf. 552.
— **Graf Arco.** Brf. *1909.* 551.
— **W. Hechler.** Brf. *1909.* 551.
Funke oder Lichtbogen? Nach **H. Barkhausen.** *1909.* 811.
Über d. Abhängigkeit d. Stoßzahl beim Wienschen Sender. **Mosler.** *1910.* 706*.
Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender. Nach **H. Rein.** *1910.* 976.
— **W. Burstyn.** Brf. *1910.* 1103.
Der deutsche Anteil an d. Entwicklung d. drahtlosen Telegraphie. **O. Jentsch.** *1911.* 25*.
Hohe Funkenfrequenz in d. drahtlosen Telegraphie. Nach **Austin.** *1912.* 461.
Rundschau über drahtlose Telegraphie u. Telephonie. **Jentsch.** *1913.* 407.
Ein neuer Sender d. Société Française Radio-électrique. Nach **Howe.** *1913.* 1487.
Vergleich zwischen Funken- u. Lichtbogentelegraphie. *1914.* 217.
Über Stoßsender d. drahtlosen Telegraphie. **E. Nesper.** *1914.* 322*. 359*.
— **G. Eichhorn.** Brf. *1914.* 1001.
Messungen an dem Löschfunkensender in Sayville. Nach **J. Zenneck.** *1917.* 548.
Funkensender für ungedämpfte Wellen. Nach **Fessenden.** *1918.* 178.
Erfindung auf dem Gebiete d. Radiotelegraphie. *1919.* 569.
Kopplungsbemessung bei Stoßfunkensendern (Patentstreit). *1920.* 556.
Verdrängung d. drahtlosen Funkensenders durch das ungedämpfte System. Nach **C. C. Levin.** *1922.* 1271.

b) Röhrensender.

Theorie d. Kathodenröhren s. 3. E 2.
Theorie d. Schwingungserzeugung durch Kathodenröhren s. 3. D 2 b.

Elektr. Umformer. Nach **Book.** *1914.* 535.
Das Audion als Generator für Hochfrequenzströme. **L. de Forest.** *1914.* 856*.
Die Anwendung reiner Elektronenentladungen in d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. *1916.* 390.
Kenotron und Pliotron. *1916.* 390.
Das Pliotron als Schwingungserzeuger. Nach **White.** *1918.* 109.
Über Röhrensender. **A. Meißner.** *1919.* 65*. 78*. Brf. 291. Brf. 318. Brf. 557.
— **E. Nesper.** Brf. *1919.* 291. Brf. 557.
Die Entwicklung der Röhrensender. **Nachrichtenmittel - Prüfungs - Kommission.** Brf. *1919.* 318.
Röhrenverstärker u. Röhrensender. **Arco.** Vortr. *1919.* 330.
Technische Entwicklung der Röhrensender. Nach **Kühn.** *1920.* 141.
Eine Doppelanoden-Hochvakuumröhre als Gleichrichter u. Röhrensender. Nach **Scott-Taggart.** *1921.* 137.
Kalorimetrische Bestimmung des Wirkungsgrades v. Senderöhren. Nach **Preuner** u. **Pungs.** *1921.* 1107.
10 kW-Röhrensender in Königswusterhausen. **H. Thurn.** *1921.* 1415*.
Die Frequenzsprünge d. Zwischenkreisröhrensenders bei primärer Gitterkopplung. *1921.* 1493.
Röhrenanordnung mit negativem Widerstand. Nach **J. Scott-Taggart.** *1922.* 125.
Die neuere Entwicklung der drahtlosen Telephonie. **L. Pungs.** Vortr. 1922. 1219.
Anordnungen m. negativem Widerstand u. negativer Impedanz in d. Radiotelegraphie. Nach **J. Scott-Taggart.** *1922.* 1246.
Über Radiotelegraphie. **Banneitz.** *1922.* 1414.
Gleichrichtung von Wechselstrom für Röhrensender. *1922.* 1510.
Eine Methode zur Ausschaltung d. Trägerfrequenz in d. drahtlosen Telephonie. Nach **R. Heather.** *1923.* 317.
Über Versuche m. kurzen ungedämpften elektr. Wellen. Nach **F. Holborn.** *1923.* 465.
Die wirtschaftlichste Heizung v. Elektronenröhren. **H. Barkhausen.** *1923.* 616*.

Die Funkentelegraphie in der Reichstelegraphenverwaltung. **Harbich.** Vortr. *1924.* 519*. Bespr. 636.
Beitrag z. Theorie des Röhrengenerators. Nach **E. Velander.** *1924.* 632.
Die Technik d. Telegraphie u. Telephonie im Weitverkehr. **Lüschen.** Vortr. *1924.* 793*. 824*. Bespr. 859.
Marconis Funkerei mit kurzen Wellen. **F. Kiebitz.** *1924.* 1386.
Kurze Wellen. Nach **M. Mesny.** Von **F. Kiebitz.** *1925.* 126.
Unstabile Röhrenschwingungen u. deren technische Verwendung. Nach **F. Trautwein.** *1925.* 383.
Kurze elektr. Wellen u. ihre Anwendung in d. drahtlosen Telegraphie. **A. Esau.** Vortr. *1925.* 1869*. Bespr. 1922.
Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale. **E. Giebe** u. **A. Scheibe.** Vortr. *1926.* 380*. Bespr. 483.
Ein neuer Röhrengenerator. Nach **Eccles.** *1927.* 775.
Ein Sendeverfahren f. kurze Wellen. Nach **N. v. Korshenewsky.** *1927.* 1293.
Röhrensenderschaltungen insbesondere f. kurze Wellen. Nach **W. Kummerer.** *1927.* 1293.
Tönende Röhrensender. Nach **F. Weichert** u. **K. Kraege.** *1927.* 1342.
Anwendung d. Modulationsdrossel. Nach **Gerth.** *1927.* 1659.
Über kurze, ungedämpfte Wellen. Nach **K. Kohl.** *1927.* 1659.
Das Schalten großer Leistungen m. Quecksilberdampfröhren in der drahtlosen Telegraphie. **H. Schuchmann.** *Fachber. 1927.* 102.
Oszillogr. Untersuchgn. an Senderröhren. **K. Mühlbrett.** *Arch. Bd. 8.* 188. *ETZ 1919.* 617.
Über den Zwischenkreisröhrensender. **K. Heegner.** *Arch.Bd. 9.* 127.
Über d. Ziehen d. Zwischenkreisröhrensenders. **H. Edler** u. **G. Glage.** *Arch.Bd. 9.* 20. *ETZ 1920.* 857.
Die Frequenzsprünge des Zwischenkreisröhrensend. bei primär. Gitterkopplung. **W. Rogowski.** *Arch. Bd. 10.* 1.
Der Zwischenkreisröhrensender bei sekundärer Gitterkopplung. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 10.* 15.
Ziehen und Oberwellen beim Zwischenkreisröhrensender. **G. Glage** u. **H. Edler.** *Arch.Bd. 10.* 56. 419. *ETZ 1924.* 1447.
Der Zwischenkreisröhrensender bei beliebiger Mischung primärer u. sekundärer Gitterkopplung. **W. Rogowski.** *Arch.Bd. 10.* 209. *ETZ 1922.* 58.
Über das Ziehen d. Zwischenkreisröhrensenders bei kapazitiver Kopplung. **W. Größer.** *Arch.Bd. 10.* 317. *ETZ 1922.* 1013.
Leistung u. Wellenlänge des Röhrensenders m. innerer Rückkopplg. **E. Alberti** u. **G. Zickner.** *Arch. Bd. 13.* 1. *ETZ 1924.* 247.
Kritisches über das Problem des Ziehens und seine Literatur. **W. Albersheim.** *Arch. Bd. 14.* 23. *ETZ 1925.* 166.
Oberschwingungen d. Röhrensenders. **W. Albersheim.** *Arch.Bd. 14.* 42. *ETZ 1925.* 232.
Über d. Verwendung d. Elektronenröhre als Hochfrequenzgenerator bei Abwesenheit fremder Hilfsquellen. **F. Müller.** *Arch.Bd. 17.* 143. *ETZ 1927.* 889.

c) Lichtbogensender.

Theorie des Lichtbogens s. **3.** E 3.
Theorie d. Schwingungserzeugung durch Lichtbogen s. **3.** D 2b.

Beiträge zur drahtlosen Telephonie. **H. Mosler.** *1905.* 490*.
— **W. Ruppin.** Brf. *1905.* 19.
— **R. Franz** u. **J. Reinartz.** Brf. *1905.* 65.
Drahtlose Telephonie. **E. Ruhmer.** *1906.* 1060.
Ungedämpfte Schwingungen v. hoher Frequenz, Erzeugung u. Verwendung in d. drahtlosen Nachrichtenübertragung. **W. Hahnemann.** *1906.* 1089*.
Drahtloses Fernsprechen. *1907.* 538. 564.
Duddelscher Kreis f. drahtlose Telegraphie. Nach **G. Campos.** *1908.* 369.
Funkentelegraphie mit Lichtbogen und Funken. Nach **Duddell.** *1908.* 390.
Hochfrequenzlampe mit unterteiltem Lichtbogen, Wirkungsgrad. Nach **C. Schapira.** *1908.* 768.
Poulsen-Generator f. Funkentelegraphie. *1908.* 834*. 1057.
— Nach **Barreca.** *1908.* 435.
Drahtloses Fernsprechen, neue Schaltungen d. Gesellschaft f. drahtlose Telegraphie. *1908.* 843.
Drahtlose Telephonie mittels ungedämpfter Wellen. Nach **V. Poulsen.** *1908.* 1084.
Drahtlose Telegraphie, experimentelle Untersuchungen. Nach **Majorana.** *1909.* 685.
Funke oder Lichtbogen? Nach **H. Barkhausen.** *1909.* 811.
Die Erwärmung rotierender Elektroden beim Marconischen Generator. Nach **R. Rüdenberg.** *1909.* 811.
Verfahren z. gleichzeitigen Zündung mehrerer Lichtbogen z. Zeichengebung in der Radiotelegraphie. **W. Peukert.** *1910.* 221*.
Über die neuen Sendemethoden in der drahtlosen Telegraphie. Nach **Ferrie.** *1910.* 685.
Drahtlose Telephonie. Nach **E. Ruhmer.** Lit. *1911.* 225.
Versuchsapparate f. drahtlose Telephonie. Nach **E. F. Huth.** *1911.* 294.
Drahtlose Telephonie von Collins. *1911.* 835.
Untersuchungen über drahtlose Telephonie. Nach **Majorana.** *1911.* 911.
Rundschau über drahtlose Telephonie. **Jentsch.** *1913.* 407.
Vergleiche zwischen Lichtbogen- u. Funkentelegraphie. *1914.* 217.
Die Fortschritte d. drahtlosen Telegraphie. **H. Dießelhorst.** Vortr. *1914.* 558*. 585*. 865.
Der Poulsen-Lichtbogen in d. drahtlosen Telegraphie. *1919.* 389.
Der Poulsen-Sender in d. Funktelegraphie des Auslandes. *1920.* 834.
Neuere Apparate f. drahtlose Telegraphie u. Telephonie. *1921.* 550.
Verbesserungen d. Poulsen-Lichtbogengenerators. Nach **P. O. Pedersen.** Von **H. Thurn.** *1922.* 87.
Funktelegraphie mit amerikanischen Lichtbogensendern. *1922.* 192.
Der 10 kW-Lorenz-Poulsen-Sender in Königswusterhausen. **H. Thurn.** *1923.* 609.
Der Lichtbogen d. Sendestation in Leafield. Nach **Lee** u. **Gill.** *1926.* 653.
Das Schalten großer Leistungen mit Quecksilberdampfröhren in d. drahtlosen Telegraphie. **H. Schuchmann.** *Fachber. 1927.* 102.

2. Wellenanzeiger.

a) Allgemeines.

Hertzoskop. Brf. *1905.* 1169.
Wellenanzeiger, Feststellung der Empfindlichkeit. Nach **Jégou.** *1908.* 720.
Empfindlichkeitsprüfung v. Detektoren. Nach **T. A. Fleming** u. **G. B. Dyke.** *1909.* 758.
Die Eigenschaften d. wichtigsten Detektoren d. drahtlosen Telegraphie. Nach **Bangert.** *1910.* 407.
Prüfung v. Wellenanzeigern. Nach **Reich.** *1910.* 1098.
Detektor für Zeitsignale von **Jégou.** *1911.* 623.
Über aperiodische Detektorkreise. **F. Kiebitz.** *1912.* 132*.
— **H. Mosler.** Brf. *1912.* 304.
Vergleichsmessungen an Detektoren. Nach **L. W. Austin.** *1912.* 405.
Widerstand von Gleichrichterdetektoren. *1913.* 720.
Detektoren in d. drahtlosen Telegraphie. Nach **Bancroft.** *1918.* 218.
Quantitative Beziehungen in Detektorkreisen. Nach **Liebowitz.** *1918.* 359.
Empfangsstärke u. Abstimmschärfe. Nach **W. Burstyn.** *1918.* 468.

b) Fritter.

Mikroskopische Untersuchung d. Kohärer. *1903.* 520.
— **Härdén.** Brf. *1903.* 690. 818.
Mikroskopische Untersuchung d. Kohärer. **Joh. Härdén.** *1903.* 690. 818.
Einkontaktige Kohärer. *1903.* 717.
Der elektrische Widerstand loser Kontakte u. Resonanzversuche mit dem Kohärer. *1903.* 805.
Der heiße Oxydkohärer. **M. Hornemann.** *1904.* 861.
Resonanzversuche über das Verhalten eines einfachen Kohärers. **F. Hodson.** *1904.* 861.
Kohärerreaktion. **K. E. Guthe.** *1905.* 14.
Kohärer. **Branly.** *1905.* 846.
Fritterwirkung mittels der Elektrisiermaschine. Nach **Pizzarello.** *1905.* 1080.
Einfluß d. Ionisation auf die Leitungsfähigkeit d. Fritters. Nach **R. Thöldte.** *1905.* 1098.
Fritterwirkung, neue Erklärung. Nach **A. Blanc.** *1906.* 367.
— Nach **U. Majoli.** *1906.* 680.
Fortschritte in d. drahtlosen Telegraphie. Nach **F. E. Murray.** *1906.* 526.
Selbstgegenfritter (Autoantikohärer). Nach **P. Lohberg.** *1906.* 815.
Kohärer, durch mechan. Einfluß herbeigeführte Leitungsfähigkeit. Nach **R. Thöldte.** *1908.* 13.
Tantal-Wellenanzeiger. Nach **L. H. Walter.** *1908.* 1064.

c) Detektoren.

α) **Kristalldetektoren.**

Neuer Wellenempfänger. Nach **J. Rodet.** *1905.* 260.
Karborundum für Fritter. *1906.* 886.
Karborund-Wellenempfänger *1907.* 245.
— Nach **Grenleaf** u. **Pickard.** *1907.* 15.
Versuche mit Detektoren. Nach **Fleming.** *1907.* 1200.
Tantal-Wellenanzeiger. Nach **L. H. Walter.** *1909.* 88.
Neuer Wellenanzeiger. Nach **Meunier.** *1909.* 857.
Erfahrungen mit Kristalldetektoren. Nach **L. W. Thomas.** *1910.* 320.

Detektorwirkung. Nach **Tissot.** *1910.* 1047.
Instrumentarium z. Untersuchung v. Mineralien a. Wellenempfindlichkeit u. Demonstration elektr. Schwingungen. *1912.* 137.
Der Helsby-Detektor. *1912.* 598.
Neuer Detektor. *1912.* 1305.
Eigenschaften v. Kristallgleichrichtern. Nach **A. E. Flowers.** *1914.* 1083.
Elektr. Eigenschaften v. Kristalldetektoren. Nach **Hunt** u. **Whittemore.** *1916.* 556.
Gleichrichterwirkung des Siliziums. Nach **Fischer** u. **E. Baerwind.** *1917.* 224.
Die unipolare Leitung v. Kristallen. Nach **Streintz** u. **Wesely.** *1920.* 400.
Die Gleichrichterwirkung v. Kristalldetektoren. Nach **Huizinga.** *1920.* 573.
Gleichrichterwirkung v. Bleiglanzkontakten. Nach **Florisson.** *1920.* 1040.
Zur Erklärung d. unipolaren Leitung. Nach **G. Hoffmann.** *1922.* 126.
Über d. Wirkungsweise d. Siliziumkarbid-Detektors. Nach **Luchsinger.** *1922.* 439.
Karborundum u. sein Gleichrichtereffekt. Nach **H. M. Dowsett.** *1922.* 1243.
Elkon-Gleichrichter. *1927.* 1086.

β) Elektrolytische Detektoren.

Ein neuer Wellendetektor f. drahtlose Telegraphie. **W. Schloemilch.** *1903.* 959.
Versuche mit d. elektrolytischen Wellendetektor. **V. Rothmund** u. **A. Lessing.** *1904.* 1066.
Wellenempfänger. Nach **J. Rodet.** *1905.* 290.
Elektrolytische Wellenempfänger, Versuche. Nach **G. Ferrié.** *1905.* 909.
Elektrolytischer Empfänger. Nach **Fessenden.** *1905.* 950.
Elektrolytischer Wellenempfänger. Nach **Austin.** *1907.* 973.
Neuer Wellenanzeiger f. drahtlose Telegr. Nach **R. A. Fessenden.** *1908.* 768.
Thermoelektr. Wellenanzeiger. Nach **C. Tissot.** *1908.* 814.
Erhöhung d. Empfindlichkeit bei elektrolytischen Wellenanzeigern. Nach **E. Branly.** *1908.* 1041.
Elektrolytischer Wellenanzeiger, Anruf. Nach **C. Tissot.** *1908.* 1064.
Schaltungsweisen elektrolytischer Wellenanzeiger. Nach **Jégou.** *1908.* 1108.
Verstärkung elektrolytischer Wellenanzeiger. Nach **Branly.** *1909.* 288.
Untersuchung eines elektrolyt. Detektors mit Hilfe d. Oszillographen. Nach **W. C. Pierce.** *1910.* 199. 542.
Neuer Wellenempfänger. Nach **Jégou.** *1910.* 644.
Untersuchung d. elektrolytischen Wellenanzeigers m. d. Oszillographen. Nach **G. W. Pierce.** *1910.* 821.
Ein elektrolytischer Detektor. Nach **Ives.** *1910.* 1227.
Neuer Wellendetektor. Nach **Jégou.** *1911.* 269.
Neuer dreiteiliger elektrolytischer Detektor. *1912.* 566.
Untersuchungen an elektrolytischen Detektoren. Nach **P. Jégou.** *1913.* 778.

γ) Magnetische Detektoren.

Neuer Detektor f. drahtlose Telegraphie. **Ewing** u. **Walter.** *1904.* 342.
— **Arnò.** *1904.* 480.
— **W. Peukert.** *1904.* 992.
Magnet. Detektor. **Marconi.** *1905.* 282.
Über Magnetisierung durch schnell verlaufende Ströme u. d. Wirkungsweise des Rutherford-Marconischen Magnetdetektors. **E. Madelung.** *1906.* 222.
Magnetischer Wellenanzeiger f. gleichgerichtete Dauerströme. *1906.* 949.
Versuche mit Detektoren. Nach **Flemming.** *1907.* 1200.
Magnetelastischer Wellenanzeiger. Nach **A. G. Rossi.** *1908.* 411.
Magnetischer Wellenanzeiger. Nach **A. G. Rossi.** *1909.* 134. 1173*.

δ) Audionröhren.

Theorie d. Kathodenröhren s. **3.** E 2.
Heliumröhren als Indikatoren f. elektr. Wellen. **E. Dorn.** *1905.* 703.
Glühlampenempfänger. **Fleming.** *1905.* 846.
Wellenempfänger. **De Forest.** *1907.* 105.
Wellenanzeiger mit ionisierten Gasen. Nach **C. Tissot.** *1908.* 172.
Der Audiondetektor u. -verstärker. **L. de Forest.** *1914.* 473. 699*. Brf. 1122.
— **E. Reiß.** Brf. *1914.* 947.
Das Audion als Generator f. Hochfrequenzströme. **L. de Forest.** *1914.* 856*.
Verbesserungen des Audion-Verstärkers. Nach **L. de Forest.** *1915.* 429.
Kenotron und Pliotron. *1916.* 390.
Vergleichende Versuche mit d. Audion u. dem Ultraudion. Nach **Austin.** *1916.* 460.
Audiondetektor u. Einthoven-Galvanometer f. d. Intensitätsmessung radiotelegraphischer Zeichen. Nach **Whittemore.** *1918.* 367.
Vergleichende Versuche an Audionen. Nach **Vallauri.** *1918.* 376.
Über d. Wirkungsweise d. in d. drahtlosen Telegraphie benutzten Vakuumröhren m. drei Elektroden (Audion). Nach **Vallauri.** *1918.* 407.
Über die Schaltungsweisen d. Audions. Nach **Coster.** *1920.* 262.
Eine Doppelanoden-Hochvakuumröhre als Gleichrichter und Röhrensender. Nach **Scott-Taggart.** *1921.* 137.
Eine analytische Methode zum Vergleich d. Gleichrichterwirkung von Relaisröhren. *1921.* 1366. *1922.* B. 104.
Über das Verfahren der „übertriebenen Dämpfungsverminderung". Nach **M. Adam.** *1924.* 1091.
Audionröhren mit Alkalidampffüllung. Nach **A. Brown** u. **Chas. T. Knipp.** *1925.* 200.
Über d. gitterlose Empfangs- u. Verstärkerlampe m. Steuerplatte (Plation). Nach **H. Cohn.** *1925.* 343.

ε) Verschiedene.

Wellenanzeiger, Verwendung des Bolometers. *1906.* 613.
Neuer Wellenanzeiger. Nach **R. A. Fessenden.** *1906.* 1166.
Neue Empfangsvorrichtung f. drahtlose Telegraphie (Leitfähige Flammen). Nach **de Forest.** *1907.* 1221.
Bogenlampen als Empfänger f. drahtlose Telegraphie. *1908.* 962.
Thermoelektrische Detektoren. Nach **C. Tissot.** *1909.* 811.
Elektr. Detektor f. erdmagnetische Wellen. Nach **Wellisch.** *1910.* 407.
Tickerempfang mit aperiodischem Kreis. **Mosler.** *1911.* 1027*.
Der Froschmuskel als funkentelegraph. Empfangsvorrichtung. *1912.* 1305.
Froschschenkel als Detektor f. elektr. Wellen. *1913.* 1033.
Das Tonrad als Detektor in d. drahtlosen Telegr. **R. Goldschmidt.** *1914.* 93*.
Die Verwendung d. lichtelektr. Zelle als Empfangsinstrument f. drahtlose Telegraphie. *1915.* 275.
Neuer Detektor f. Hochfrequenzströme. Nach **Bergholm.** *1917.* 528.
Detektor mit gelöteten Kontakten. Nach **Bergholm.** *1918.* 158.

3. Telegraphiersysteme.

System Marconi.
1903. 102. 296. 353. 424. 751. 888. 982. *1905.* 121. 237. 282. 476. 647. 929. *1906.* 752. *1907.* 564. *1908.* 814. *1913.* 881. *1919.* 132.
Ein neues System abgestimmter drahtloser Telegraphie. **Anders Bull.** Brf. *1903.* 121. 193.
System de Forest.
1903. 371. 641. 888. *1904.* 9. 50. 154. 236. 547. 844. 926. 977. 1117. *1905.* 101. 476. *1907.* 153. 1221. *1909.* 782.
Drahtlose Telegraphie Braun-Siemens & Halske. *1903.* 424.
System Lodge-Muirhead.
1903. 570. **(Braun.)** Brf. 691. *1904.* 50. 960. *1905.* 1058. *1908.* 677.
System Fessenden. *1903.* **(Lindow)** 586. 1015. *1905.* 950. 1162. *1906.* 31. 280. 1166. *1907.* 537. *1908.* 618.
System Tesla. *1903.* 608.
System Musso. *1903.* 751.
System A. Artom. *1904.* 50. 942. *1905.* 730. *1907.* 585. *1908.* 1265. *1910.* 65.
System Telefunken. *1904.* **(Pfitzner)** 523. *1905.* 384. *1906.* 79. **(K. Solff)** 875*. s. a. unten *1909* ff.
System Pupin. *1904.* 890.
System Rochefort. *1904.* 959.
System Maskelyne. *1905.* 29.
System Field. *1905.* 101.
System Squier. *1905.* 121.
Moderne drahtlose Telegraphie u. das System Heinicke. **H. Brandes.** *1905.* 823*. Brf. 852. Brf. 874.
System King. *1905.* 909.
System Murgas. *1905.* 909. *1906.* 346.
System Massie. *1905.* 1099.
System Kitsee. *1905.* 1100.
System Koepsel. *1906.* 139.
Drahtlose Telegraphie in Verbindung mit gewöhnl. Telegraphie. *1906.* 589.
System Orling-Armstrong. *1906.* 655.
System Poulsen.
1906. 996. 1040*. 1075. 1144. 1205. *1907.* 221. 246. 423. 742. 840. *1908.* 60. 304. 1084. *1908.* 1084. *1912.* (Amerika) 903. (österr.-ung. Armee) 1276.
— Ausbreitung. *1912.* 1169. 1338. *1913.* 225.
System Collins. *1906.* 1073.
System Fleming. *1906.* 1073.
Gerichtete Telegraphie. *1907.* 949.
System Duddell. *1908.* 369.
System Bellini u. Tosi. *1908.* 790. Brf. 1093.
— Gerichtet. *1909.* 491*. 1002.
Duplex-Telegraphie. Nach **Marconi.** *1908.* 814.
Drahtlose Telegraphie u. Telephonie mittels ungedämpfter Wellen. Nach **V. Poulsen.** *1908.* 1084.
Grundsätze f. d. Konstruktion funkentelegraphischer Systeme. **F. Kiebitz.** Vortr. *1909.* 222*. Bespr. 238.
Das neue Telefunken-System. **Graf Arco.** *1909.* 535*. 561*. B. 596. Brf. 693. 786. Brf. 932. Brf. 1134. *1910.* Brf. 128. 506*.
— **Polyfrequenz Elektrizitäts-Gesellschaft.** Brf. *1909.* 693.
— **Peri.** Brf. *1909.* 932.
— **G. Seibt.** Brf. *1909.* 1134.
— **E. v. Lepel.** Brf. *1910.* 128.
System Popp. *1909.* 782.

System Majorana. *1909.* 877.
System v. Lepel. *1909.* 1002. 1245. *1911.* 167. **(W. Burstyn.)** Brf. 300.
System Bethenod. *1909.* 1245.
System Babillie. *1910.* 407.
Drahtlose Geheimtelegraphie. *1910.* 542.
Neues Mikrophon f. drahtl. Telephonie von Collins. Nach **Dubilier.** *1910.* 975.
Das neue Telefunkensystem auf deutsch. Schiffen. *1910.* 1003.
System Helsby. *1910.* 1147.
Das Telefunkensystem im Auslande. *1911.* 642.
Funkentelegraphie System Teishinsho. Nach **W. Torikata.** *1911.* 911.
Mikrophon für drahtlose Telegraphie. *1912.* 248.
Ausbreitung des Poulsen-Systems. *1912.* 1169.
— **v. Arco.** Brf. *1912.* 1338.
— **E.v.Holstein-Rathlou.** Brf. *1912.* 1338.
— **National El. Signalling Co. u. Holstein-Rathlou.** Brf. *1913.* 225.
Drahtl. Mehrfachtelegr. nach Mercadier-Magunna. *1913.* 475.
Umschalter f. funkentelegr. Doppelempfang. **H. Thurn.** *1913.* 529*.
System Balsillie. *1913.* 595.
Telefunkensystem im Ausland. *1913.* 1149.
Das Funkentelegraphensystem v. Lodge-Chambers. *1914.* 213.
Marconis System d. ungedämpften Wellen. Nach **L. Bouthillon.** *1919.* 132.
Kompensation b. Rahmenempfang. Nach **R. Mesny.** *1924.* 778.
Stecker und Steckdosen für Rundfunkanlagen. **Ammon.** *1926.* 1204.
— **P. Bodansky.** Brf. *1926.* 1468.

4. Fernsprechsysteme.

System Majorana. *1904.* 943. *1907.* 927. *1908.* 1108. 1227. *1909.* 877.
Drahtlose Telephonie. Nach **Nußbaumer.** *1904.* 1096.
— **R. Franz u. J. Reinartz.** Brf. *1904.* 1083.
— **A. Köpsel.** Brf. *1904.* 1107.
System Fessenden. *1907.* 299. *1908.* 411.
Drahtlose Telephonie. *1907.* 949.
System de Forest. *1907.* 1176. *1908.* 127. *1910.* 121.
System Poulsen. *1908.* 304. 790. 1084.
System Duddell. *1908.* 369.
Birkeland. *1908.* 411.
Drahtlose Telegraphie u. Telephonie mittels ungedämpften Wellen. Nach **V. Poulsen.** *1908.* 1084.
System Collins. Nach **Dubilier.** *1910.* 946. 975.
System Moretti. *1913.* 654.
System Torikata. *1913.* 1093.
Das japanische funkentelephonische System. *1914.* 159.
Über ein neues radiotelephon. System. **L. Kühn.** *1914.* 816*. Brf. 1018.
— **K. Schmidt.** Brf. *1914.* 1018.
Ein neues System für drahtlose Telephonie. Nach **A. Hund.** *1916.* 543.

5. Empfangsgeräte.

Fernhörer u. Lautsprecher s. **26.** B 2c u. B 2d.
Funkausstellungen s. **32** D.
S. a. Anhang auf S. 460.

a) Detektorapparate.

Wellenempfänger n. Murgas. *1906.* 346.
Empfänger für drahtlose Telephonie. *1907.* 1132.
Versuche an Wellenempfängern nach Flemming. *1907.* 1200.
Ungeerdeter geschlossener Empfangskreis für drahtlose Telegraphie. Nach **Pickard.** *1908.* 654.
Empfängerschaltung für drahtlose Telegraphie. *1910.* 177.
Empfangsapparat v. Marconi. *1910.* 617.
Empfangsapparat für funkentelegraph. Zeitsignale. *1910.* 1047.
Empfindl. telegr. Empfänger. *1910.* 1258.
Anrufapparat für funkentelegraphische Stationen. *1911.* 776.
Über die Wirkungsweise der induktivgekoppelten Empfänger. Nach **J. O. Mauborgne.** *1912.* 1142.
Abstimmung funkentelegraphischer Empfänger durch elektr. Resonanz. Nach **Jegou.** *1912.* 1142.
Einfache Vorrichtungen zur Aufnahme drahtloser Telegramme. *1913.* 91.
— **H. Baumeister.** Brf. *1913.* 286.
Ballonversuche üb. die Lautstärke funkentelegraph. Zeichen in größeren Höhen. **Lutze.** *1913.* 273.
Telefunken-Empfänger für Zeitsignale. *1913.* 778.
Funkentelegraphische Zeitsignalempfänger. **H. Thurn.** *1913.* 846*.
Empfangstationen für Zeitsignale. *1913.* 1179. 1434.
Nebelsignal-Empfangsapparat von Huth. *1913.* 1378.
Funkentelegraph. Zeitsignalempfänger d. C. Lorenz-A.-G. *1913.* 1434.
Zeitsignal-Empfangsanlagen. *1914.* 303. 423. 536. 962. 1029.
Hörempfänger für wissenschaftliche Zwecke. *1914.* 393.
Zeitsignal-Empfangsanlagen. *1914.* 962.
Marconis Zeitsignalempfänger. *1914.* 1029.
Telefunken-Zwischenhöreinrichtung. *1915.* 473.

b) Röhrenempfänger.

Der Audion-Detektor u. -Verstärker. **E. Reisz.** Brf. *1914.* 947.
Drahtlose Telephonie über 9000 km. *1916.* 364.
Fortschritte der drahtl. Telephonie in den Vereinigten Staaten. *1917.* 196.
Die inneren Verhältnisse in einem Wellenempfänger der Audiontype. Nach **Bown.** *1918.* 266.
Massenanfertigung v. Kleinradiostat. b. d. Telephonfabr. A.-G. vorm. J. Berliner in Wien. **E. Nesper.** *1918.* 441*.
Neuere Arbeiten des Telegraphen-Versuchsamtes auf dem Gebiete der Funktelegraphie. *1920.* 873*.
Empfangsapparate für drahtlose Telephonie. *1924.* 778.
Der Reinartz-Empfänger. Nach **M. Adam.** *1924.* 1092.
Zur Frage der Verwendg. kurzer elektr. Wellen in der drahtl. Telegr. u. Telephonie. Nach **A. Esau.** *1925.* 345.
Radioausstellung in Oslo. *1925.* 941.
Preisausschreiben für selbstgebaute Empfangsgeräte. *1926.* 623.
Neue Empfangsgeräte. *1926.* 1124.
Akkumulatoren für Rundfunkempfangsgeräte. **R. Albrecht.** *1927.* 274*.
Der 6-Röhren-Superhet der Deutschen Telephonwerke. **Seebode.** *1927.* 775.
Üb. die Dimensionierg. v. Niederfrequenzverstärkern mit Widerstandskopplg. unt. bes. Berücksichtgg. d. Verzerrgn. **O. v. Malotki.** Brf. *1927.* 1468.
— **M. v. Ardenne.** Brf. *1927.* 1468.
Neuzeitl. Röhrenempfänger. *1927.* 1526.
Netzanschlußempfänger. *1927.* 1527.
Netzanschlußgerät mit Glimmrohr für Anodenstrom. *1927.* 1741.
Zur Theorie der Niederfrequenzverstärkg. mit Widerstandskopplung. Nach **H. Kafka.** *1927.* 1888.

c) Maschinelle Telegraphenempfangs-Apparate.

Drahtlose Feldtelegraphie. *1903.* 925.
Typendrucker f. Funkentelegr. *1908.* 574.
Schnelltelegraphie. *1908.* 919.
Funkentelegraphie mit Typendruckern nach Knudsen. *1909.* 40.
Die elektromagnet. Lichtschreiber als Empfänger für drahtl. Telegr. Nach **H. Simon.** *1909.* 685.
Drahtlose Schnelltelegraphie. *1909.* 949.
Neuer Registrierapparat f. drahtl. Telegraphie u. sonstige feine elektr. Impulse. Nach **H. Simon.** *1909.* 1026.
Drahtlose Schnelltelegraphie System Pedersen. *1911.* 860. 1214.
Drahtlose Schnelltelegraphie. *1911.* 1164. 1275. *1912.* 1276. 1352.
Schnelltelegr. nach Marconi. *1913.* 276.
Üb. neue Versuche mit drahtloser Geheimtelegraphie mit Typendruck. **A. N. Hovland.** *1913.* 380*.
Drahtlose Schnelltelegraphie. *1914.* 798.
Drahtloser Schreibempfang üb. 12000 km. *1920.* 141.
Zeichenübertragung in der Funkentelegr. Nach **Creed.** *1921.* 160.
Maschinentelegraphen im Funkverkehr. *1921.* 232.
Üb. Versuche u. Erfahrgn. mit drahtl. Schnelltelegr. bei der Reichspost. **F. Banneitz.** *1921.* 714*. B. 1278.
Radio-Schnelltelegraphie. **E. Nesper.** *1923.* 172*. 237.
Morse-Schreibempfang i. der drahtl. Telegraphie. Nach **Blut.** *1923.* 742.
Drahtl. Schnelltelegr. b. Haupttelegraphenamt Berlin. Nach **A. Wratzke.** *1926.* 480.
Chiffrier-Typendrucker für Drahtleitungen u. Funkverkehr. Nach **G. S. Vernam.** *1927.* 1813.

d) Verschiedene Empfangsgeräte.

Üb. ein neues Verfahren zur Abstimmung funkentelegr. Stationen mit Hilfe des Multiplikators. **Graf Arco.** *1903.* 6.
Neuer Empfänger für drahtlose Telegraphie. **Andrew Plecher.** *1904.* 127.
— **N. V. Karpen.** *1904.* 408.
— **Lodge, Muirhead u. Robinson.** *1904.* 960.
— **C. Schniewindt.** *1904.* 236.
Peters-Empfänger. *1904.* 647.
Doppelabstimmung. **R. Rendahl.** *1905.* Brf. 87.
— **G. Seibt.** Brf. *1905.* 157.
Drahtlose Telegraphie. *1905.* 101.
Apparate für drahtlose Telegraphie. Bauart Branly. *1905.* 846.
— Claussen u. v. Bronk. *1905.* 383.
— Ferrié. *1905.* 909.
— Fessenden. *1905.* 950. 1162.
— Field. *1905.* 101.
— Fleming. *1905.* 846. 929.
— Kitsee. *1905.* 1100.
— Marconi. *1905.* 282. 929.
— Rodet. *1905.* 290.
— Ruhmer. *1905.* 383.
— Telefunken. *1905.* 384.
— Tragbare. *1905.* 929.
— Sullivan. *1906.* 122.
— Koepsel. *1906.* 139*. Brf. 329.
— Rutherford-Marconi. *1906.* 222.
Prüfung von Empfangsapparaten für drahtlose Telegraphie. Nach **G. W. Pickard.** *1906.* 247.

Apparate von Fessenden. *1906.* 280.
— Heinicke. Brf. *1906.* 328.
Apparate von Boas. Brf. *1906.* 328.
— Murgas. *1906.* 346.
— der C. Lorenz A.-G. *1908.* 190. 1056.
— von Marconi. *1908.* 504.
Funkentelegraph. Abstimmung durch akustische Resonanz. Nach **L. Hogan.** *1908.* 814.
— Nach **Lodge.** *1908.* 677.
Apparate der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1908.* 1056.
Ein neuer Apparat für drahtlose Telephonie von Colin u. Jeance. *1909.* 591.
Lauttön. Empfangsvorrichtg. f. drahtl. Telegr. Nach **Jegou.** *1909.* 591.
Neuer Empfänger f. drahtl. Telegraphie. Nach **Fessenden.** *1912.* 1013.
Ausnutzung beider Kopplungswellen e. Senders im Empfang. Nach **Torikata u. Yokoyama.** *1913.* 277.
Neuer Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1913.* 623.
Üb. mechan. Modelle funkentelegraph. Empfangssysteme. **F. Breisig.** *1916.* 633*, 650*.
Neuer Fortschritt der drahtl. Telegraphie Nach **Johnsen u. Rahbek.** *1920.* 898.
Elektr. Schwingungen als Verständigungsmittel zwischen Insekten (Empfänger für kürzeste Wellen)? *1923.* 160.
Radioempfänger in Italien stempelpflichtig. *1924.* 671.

6. Nebenapparate u. Apparatteile.

Kondensatoren s. **3.** A 1.
Allgem. üb. Relais u. Relais für Starkstromanlagen s. **13.** C 3 d.

Anrufrelais für drahtlose Telegraphie. Nach **Sullivan.** *1906.* 122.
Neues Relais für drahtlose Telephonie. *1907.* 879.
Neues Sprechrelais. **Parcelle.** *1907.* 1110.
Hochfrequenzapparate der C. Lorenz A.-G. **E. Nesper.** *1908.* 190.
Relais. **Rochefort.** *1908.* 1128.
Das Brownsche Sprechrelais in der drahtlosen Telegraphie. *1911.* 220.
Neues Relais für drahtl. Telegraphie nach H. Abraham. *1911.* 419.
Elektrostatischer Effekt in Empfangstransformatoren. Nach **Howe.** *1913.* 685.
Empfindliche Relais für drahtlose Telegraphie. **E. Leimer.** *1915.* 598.
Frequenzumwandler für drahtlose Telegraphie. Nach **Goldschmidt.** *1916.* 405.
Charakterist. Kurven für die b. drahtl. Sendebetrieb benutzten Frequenzverdoppler. Nach **Minohara.** *1920.* 593.
Regelbare Hochfrequenzinduktanz. Nach **Latour.** *1921.* 263.
Frequenzerhöhung mit statischen Transformatoren. *1922.* 1319.
Die Steuerung v. Hochfrequenzströmen durch Eisendrosseln mit überlagerter Magnetisierung. **L. Pungs.** *1923.* 78*.
Radio-Kleinwiderstände. *1924.* 936.
Magnetische Selbststeuerg. d. transform. höh. Frequenz. **W. Dornig.** *1925.* 223*.
— u. **K. Schmidt.** Brf. *1925.* 675.
Empfindliches Relais für Hochfrequenz. Nach **S. Ruben.** *1925.* 1317.
Beiträge zur Frequenzvervielfachung. **G. Hilpert u. H. Seydel.** *1926.* 433*. 472*. 1014*.
Eine Untersuchung über Mehrphasen-Hochfrequenzumformer. Nach **Shigetaro Chiba.** *1927.* 18.
Radio-Neuerungen. *1927.* 300.
Ist bei der Frequenzvervielfachung mittels Eisenkernspulen ein Hilfskreis von Vorteil? **G. Hilpert u. H. Seydel.** *1927.* 492*.
Das Verhalten von Silitwiderständen bei Hochfrequenz. Nach **E. Alberti u. A. Güntherschulze.** *1927.* 1272.
Ein neues Röhrenprüfgerät. *1927.* 1419.
Mikrophone für hochwertige Übertragg. **C. A. Hartmann.** *Fachber. 1927.* 84.
Zur Theorie der Frequenzvervielfachung durch Eisenkernkopplung. Nach **E. A. Guillemin.** *Arch. Bd. 17.* 17. *ETZ 1927.* 736.

D. Besondere Anwendungen.

1. Funktelegraphie.

Hochfrequenztelegraphie u. -telephonie s. **26,** C.

a) Schiffahrt.

Schiffsstationen s. B 1 a *δ*.

Die Funkentelegraphie im Dienste der Polarforschung. *1903.* 371.
Verwendung elektr. Wellen. Nach **A. Turpain.** *1903.* 810.
Funkentelegraphische Warnsignale für Schiffe. *1904.* 236.
Funkentelegraphischer Verkehr mit Schiffen d. engl. Kriegsmarine. *1906.* 314.
Funkentelegraphischer Schiffsmeldedienst i. d. Niederlanden. *1906.* 949.
Funktelegraphie i. d. Marine. *1907.* 85. *1908.* 322. 574. 869. 1179.
Funkentelegraphie mit Dampfern. *1908.* 574. 814.
Funkentelegraphie in engl. Häfen. *1908.* 720.
Kompaßfernübertragung. Nach **Einthoven.** *1908.* 1056.
Rettung Schiffbrüchiger mit Hilfe der Funkentelegraphie. *1909.* 164. 214. 660. 877.
Drahtlose Telegraphie in der Marine u. auf Schiffen. *1909.* 214. 260. 413*. 591. 660. 834. 877. 905. 928. 1076. 1221. 1245.
Lenkung von Schiffen durch Funkentelegraphie. *1909.* 260.
Die deutsche Funkentechnik im Seeverkehr. **F. Meißner.** *1909.* 413*.
Drahtlose Telegraphie u. Polarforschung. *1909.* 949.
Rettung aus Seenot durch drahtlose Telegraphie. *1910.* 200. 761. 1323.
Polarforschung u. drahtlose Telegraphie. *1910.* 761.
Drahtlose Telegraphie auf der Ostasienfahrt des Kronprinzen. *1910.* 1147.
Anwendungen d. Funkentelegraphie im Dienste d. Schiffahrt. Nach **Bradfield.** *1910.* 1171.
Zwangsweise Einführung d. drahtlosen Telegraphie auf österr. Handelsschiffen. *1910.* 1306.
Anwendg. d. Funkentelegraphie f. Scotts Südpolexpedition. *1910.* 1323.
Rettung aus Seenot durch drahtlose Telegraphie. *1911.* 44. 669.
Seeschiffahrt u. drahtlose Telegraphie in Italien. *1911.* 141.
Seeschiffahrt u. drahtlose Telegraphie in Kanada. *1911.* 195.
Hochseefischerei u. drahtlose Telegraphie *1911.* 474. 933. 1016. 1306.
Hertzscher Kompaß. Nach **Bellini und Tosi.** *1912.* 19.
Rettung aus Seenot durch drahtlose Telegraphie. *1912.* 139. 647.
Verstaatlichung des Bordtelegraphenbetriebes auf österreich. Schiffen. *1912.* 348.
Drahtlose Telegraphie a. d. Nordpolfahrt Roald Amundsens. *1912.* 518.
Funkentelegraphischer Warnungsdienst gegen die Eisberggefahr. *1912.* 721.
Funkentelegraphie f. französ. Fischereifahrzeuge. *1912.* 960. 1334.
Telefunkenkompaß. *1912.* 1220.
Funkentelegraphische Mitteilungen über abgetriebene Seezeichen. *1913.* 362.
Der Norddeutsche Lloyd u. d. drahtlose Telegraphie. *1913.* 446.
Funkentelegraphischer Dienst im Kanal. *1913.* 446.
Funkentelegraphische Seenachrichten. *1913.* 507. 1467.
Drahtlose Telegraphie auf der Polarexpedition Amundsens. *1913.* 566.
Vorrichtung zum sicheren Empfang von Notrufen auf See. *1913.* 623.
Funkentelegraphische Anzeige von Eisbergen. *1913.* 720.
Rettung aus Seenot durch drahtlose Telegraphie. *1914.* 42.
Funkentelegr.-Verkehr fremder Schiffe in deutschen Hoheitsgewässern. *1914.* 187.
Funkentelegraphische Herbeirufung von Löschhilfe im New Yorker Hafen. *1914.* 393.
Hilfe im Sturm durch drahtlose Telegraphie. *1914.* 507.
Gefahren d. drahtlosen Telegraphie auf Schiffen? *1914.* 629.
Drahtlose Telegraphie und gleichzeitige Schallsignale als Hilfe für die Küstenschiffahrt. *1914.* 998.
Funkentelegraphie und Sicherheit des Menschenlebens zur See. Nach **E. Winkler.** *1917.* 69.
Unterwasserglocken- u. funkentelegraph. Signaleinrichtung auf Fire-Island-Feuerschiff. *1918.* 289.
Das elektr. Fernlenktorpedoboot. *1918.* 369.
Die Funkentelegraphie im Rettungsdienste von Menschenleben auf Schiffen in Seenot. *1918.* 457.
Drahtlose Telegraphie in der Schiffahrt. *1920.* 82.
Drahtlose Telegraphie in Häfen. *1920.* 101.
Marconi in der Bordfunkerei. *1920.* 181.
Drahtloser Notanruf für Schiffe. *1920.* 358. 456.
Der amerikanische Marinefunkdienst. *1921.* 87.
Drahtlose Telegraphie u. Fischereibetrieb in Frankreich. *1922.* 825.
Seenotzeichen. Nach **L. Chauveau.** *1924.* 937.
Die Funknavigation. *1925.* 1049.
Bordfunkverkehr in Italien. *1927.* 1462.

b) Luftschiffahrt.

Funkstationen s. B 1 a *ε*.

Drahtlose Telegraphie mit Luftballons. *1906.* 433. 552.
Funkentelegraphie mit Luftballons. *1908.* 37. 574. 869. 1041.
Gerichtete Telegraphie mit zwei Antennen. Nach **F. Kiebitz.** *1909.* 135.
Luftschiffahrt u. drahtlose Telegraphie. **K. Solff.** *1909.* 1037*.
Luftschiffahrt u. drahtlose Telegraphie. *1910.* 407. 618. 788. 822. 945. 976. 1076. 1099. 1123. 1147. 1306. *1911.* 195. 220. 247. 295. 349. 445. 500. 501. 835. 960. 1092. 1115. 1204*. 1265*.

Luftschiffahrt u. drahtlose Telegraphie.
— Nach **Ludewig.** *1911.* 806.
— Nach **Th. Baker.** *1911.* 500. 696.
— **K. Lubowsky.** *1911.* 1265*.
Radiotelegraphische Empfangsversuche im Freiballon. **R. Rinkel u. Mosler.** Brf. *1912.* 24.
Luftschiffahrt und Funkentelegraphie. *1912.* 24. 46. 275. 542. 721. 802. 875. 989. 1111. 1142. 1193.
Drahtlos telegraph. Orientierungs- u. meteorolog. Beratungsdienst f. d. Luftschiffahrt u. drahtlos telegraph. Luftschifforientierung. Nach **Dieckmann.** *1913.* 719.
Die Ergebnisse d. bisher. Versuche mit drahtloser Telegraphie z. Luftfahrzeug. Nach **Ludewig.** *1913.* 918.
Signale f. Flieger in Eilvese. *1914.* 159.
Luftfahrerwarnungsdienst des Observatoriums Lindenberg. *1914.* 303.
Funkentelegraphie u. Luftfahrt. **H. Thurn.** *1914.* 791*. 824*. 850*. Brf. 986.
— **W. Burstyn** u. **v. Lepel.** Brf. *1914.* 986.
Zur Entwicklung der drahtlosen Telegraphie f. d. Flugzeugverkehr. Nach **Doyle.** *1920.* 122.
Luftschiffahrt u. drahtlose Telegraphie in England. *1920.* 495.

c) Eisenbahnwesen.

Drahtlose Telegraphie im Eisenbahndienste. *1903.* 258. 353. 996.
Drahtlose Telegraphie auf Eisenbahnzügen. *1905.* 122. 647. 867. 1100. *1906.* 81. 680. 859. 906.
Hohe Empfangsanlagen für Eisenbahnzüge. Nach **Kitsee.** *1905.* 1100.
Funkentelegraphie auf den bayrischen Staatsbahnen. *1906.* 680.
Drahtl. Telegr. im Eisenbahnsicherungsdienst. **E. Nesper.** *1906.* 906*.
Funkentelegraphischer Verkehr mit Eisenbahnzügen. *1909.* 289. 642. Brf. 716.
Drahtlose Eisenbahntelegraphie. *1910.* 595. 1076.
Drahtlose Telegraphie im Eisenbahndienst. *1913.* 475.
Drahtlose Telegraphie mit fahrenden Eisenbahnzügen. *1914.* 187. 829. 980.
Drahtlose Verständigung im Eisenbahnbetrieb. Nach **G. Y. Allen.** *1927.* 1427.

d) Wetterdienst.

Drahtlose Telegraphie f. Wetterberichte. *1905.* 516. *1906.* 81.
Wetternachrichten. *1907.* 927.
Drahtlose Wettertelegramme. *1908.* 918.
Wetternachrichten durch Funktelegraphie. *1909.* 135. 288. 685. 1221.
Hertzsche Wellen im Nebelsignaldienst. *1909.* 1106.
Sturmwarnungen durch drahtlose Telegraphie. *1910.* 1196.
Funkentelegraphische Übermittlung v. Wetternachrichten. *1911.* 43. 220. 570. 885. 961.
Zeitsignale u. Wetternachrichten durch drahtlose Telegraphie in Frankreich. *1911.* 807. 885.
Funkentelegraphische Gewitteranzeige. Nach **Flajolet.** *1912.* 1014.
Funkentelegraphischer Wetternachrichtendienst auf d. Atlantischen Ozean. *1912.* 1112.
Der Empfang von meteorolog. Radiotelegrammen mit kleinen Antennen. Nach **A. Rothé.** *1912.* 1333.
Funkentelegraphischer Wetterdienst im Auslande. *1914.* 393.
Funkentelegraphische Zeit- u. Wettersignale des Eifelturms. *1914.* 423.
Funkentelegraphische Wettermeldungen. *1920.* 181.
Drahtlose Sturmwarnungen in England. *1920.* 495.

e) Zeitzeichen.

Zeitsignalempfänger s. C 5 a.

Zeitsignalübertragung auf funkentelegraphischem Wege. *1904.* 942.
Uhrenanlage m. drahtloser Übertragung. *1905.* 951.
Zeitübermittlung durch drahtlose Telegraphie. *1907.* 742.
Zeitsignale. *1909.* 190. 709. 732.
Radiotelegraphische Zeitsignale für die Schiffahrt. Nach **Tissot.** *1909.* 709.
Zeitsignale auf See durch Funkentelegraphie. *1910.* 618. 644. 685. 761. 917. 1047.
Drahtlose Zeitübermittlung auf See. *1910.* 644. 685. 761. 917. 1047. 1278.
— Nach **Ditzel.** *1910.* 618.
Zeitsignaldienst der Station Norddeich. *1910.* 761. 917.
Zeitsignale und Wetternachrichten vom Eiffelturm. *1911.* 349. 807. 885.
Zentrale f. funkentelegraphische Zeitübertragung. *1912.* 91.
Funkentelegraphische Uhrenregulierung. Nach **Cerebotani.** *1912.* 139.
Internationale Regelung d. funkentelegraph. Zeitdienstes. *1913.* 831.
Funkentelegraphische Zeitsignale. *1913.* 1379.
Funkentel. Zeit- u. Wettersignale des Eiffelturms. *1914.* 423. 536.
Selbstaufzeichnung des Zeitsignals. *1915.* 515.
— **W. E. Cramer.** *1915.* Brf. 587.
Der Zeitsignaldienst an d. Küsten der Vereinigten Staaten von Amerika. *1916.* 501.

f) Peilung.

Richtfähige drahtlose Telegraphie, System Artom. *1905.* 730.
Marconis Versuche über gerichtete drahtlose Telegraphie. **K. E. F. Schmidt.** *1906.* 852.
Gerichtete drahtlose Telegraphie, Theorie. Nach **J. A. Fleming.** *1906.* 1073.
— Nach **G. Marconi.** *1906.* 752.
Schiffsortbestimmung durch drahtlose Telegraphie. Nach **de Forest.** *1907.* 153.
Bestimmung der Richtung von Schiffen mittels Hertzscher Wellen. Nach **A. Blondel.** *1909.* 877.
Wellentelegraphische Ortsbestimmung f. Luftschiffe. Nach **F. Lux.** *1909.* 1131.
Funkentelegr. Ortsbestimmung von Schiffen. Nach **Fessenden.** *1910.* 67.
Funkentelegraphische Ortsbestimmung eines Luftschiffes. *1912.* 46.
Französ. Stat. zur Bestimmung des Ortes von Schiffen auf See. *1913.* 390.
Funkentelegraphische Längenbestimmung Paris—Washington. *1913.* 475.
Gerichtete drahtlose Telegraphie. Nach **Addey.** *1913.* 534.
Richtungsanzeiger für Funkentelegraphie. *1916.* 598.
Drahtlose Richtungstelegraphie. Nach **F. Kiebitz.** *1920.* 380.
Die Richtungsfinder der drahtlosen Telegraphie. Nach **Fessenden.** *1920.* 420.
Die drahtlose Richtungstelegraphie bei der Marine. Nach **L. Pungs.** *1920.* 922.
Ortsbestimmung durch Telefunken. Nach **Coldeway.** *1921.* 1177.
Drahtloses Peilen. Nach **Esau.** *1921.* 1301.
Der drahtlose Richtungssucher und seine Anwendung auf die Schiffahrt. Nach **F. A. Kolster** u. **F. W. Dummore.** *1924.* 282.
Funkpeilwesen. *1924.* 1036.
Flugzeugwegweiser mittels elektromagnetischer Wellen. *1925.* 815.
Die vom Schiff hervorgerufene Funkfehlweisung und ihre Kompensation. **H. Maurer** u. **F. Fischer.** *1925.* 1901*.
Ungelöste Probleme der drahtlosen Telegraphie (nächtliche Mißweisung). **E. Brammer.** *1926.* 168.

g) Fernsteuerung.

Fernschalter s. **13.** C 3 e.

Entzündung von Sprengladungen durch elektrische Wellen. Nach **F. Schneider.** *1904.* 1118.
Funktelegraphie zur Lenkung von Schiffen aus der Ferne. *1907.* 347.
Schiffe, Lenkung aus der Ferne mit Hilfe von Hertzschen Wellen. *1907.* 350.
Drahtl. Schiffssteuerung. Nach **Branly.** *1908.* 843.
Drahtloses Fernschaltesystem. **Branly.** *1908.* 869.
Elektrische Fernsteuerung von Schiffen. *1909.* 260. 928. 1052.
Funkentelegraphische Lenkung von Luftschiffen. *1909.* 429. 782. 856. 982. 1052. 1037*.
Einschaltung von elektrischem Licht durch Hertzsche Wellen. *1909.* 615.
Felssprengung mit Hilfe Hertzscher Wellen. *1909.* 834.
Elektr. Fernsteuerung, System d'Ivry. *1909.* 1221.
Lenkung von Luftschiffen durch drahtlose Telegraphie. *1910.* 788.
Fernsteuerung von Unterseebooten durch Hertzsche Wellen. *1911.* 1115.
Fernsteuerung von Unterseebooten in England. *1912.* 218.
Die Priorität des Verfahrens zur Fernsteuerung von Fahrzeugen durch elektr. Wellen. **A. Vogler.** Brf. *1917.* 440.
Das elektr. Fernlenk-Torpedoboot. *1918.* 369.
Drahtlose Regelung eines Umformerwerkes. *1925.* 1275.

h) Verschiedene.

Funkentelegraphie während der Aus-. stellung in Aussig. *1903.* 436. 996.
Drahtlose Telegraphie im Dienste von Kriegsberichterstattern. *1904.* 366.
Drahtlose Telegraphie für Rennwetten. *1905.* 1058.
Funktelegraphie i. Heer. *1907.* 422. 1111.
Drahtlose Telegraphie im Kriege. *1907.* 927.
Funkentelegraphische Berichterstattung bei Automobilrennen. *1908.* 618.
Funkentelegraphie in Verbindung mit optischer Telegraphie. *1910.* 200.
Nachrichtenübermittlung durch Funkentelegraphie bei den portugiesischen Wirren. *1910.* 1047.
Drahtlose Telegraphie im Erdinnern. **G. Leimbach.** *1911.* 237*.
Drahtlose Telegraphie durch die Erde. Nach **Löwy** u. **Leimbach.** *1911.* 835.
Drahtlose Telegraphie im Dienst der öffentlichen Gesundheitspflege. *1911.* 1039.

Geographische Messungen mittels drahtloser Telegraphie. *1912.* 194.
Funkentelegraphie im Dienst der Erdbebenforschung. *1912.* 275.
Zusammenarbeiten der Funkentelegraphie und der Leitungstelegraphie in Amerika. *1912.* 619.
Landesaufnahme mit Hilfe der Funkentelegraphie. *1912.* 855.
Seekabel u. Funkentelegraphie im türkisch-italienischen u. im Balkankriege. *1913.* 216.
Erforschung des Erdinnern. *1913.* 623.
Funkentelegr. Längenbestimmungen. *1914.* 98.
Untersuchung auf Wassergefahr in Grubenbauen mittels elektr. Schwingungen. Nach **Schwarzenauer.** *1916.*109.
Drahtlose Telegraphie im Dienste der Polizei. *1919.* 215.
Verwendung der Funktelegraphie für d. Pressewesen. **H. Bredow.** *1920.* 75*.
Verfahren zur Auffindung unterirdisch oder verdeckt verlegter, metallischer Leitungen. **M. Dieckmann.** *1920.*435*.
Börsenfunkdienst in Amsterdam. *1920.* 837.
Vermessung der Welt mittels Funkentelegraphie. *1921.* 137. 263.

2. Drahtloses Fernsprechen.

a) Rundfunk.

Drahtlose Übertragung von Theatervorstellungen. *1908.* 962.
Drahtlose Musikübertragung. *1912.* 875. 959.
Das Reichsfunknetz. Nach **Thurn.** *1921.* 16.
Telefunkenkonzerte für Alle. *1923.* 901.
Die Freigabe des „Deutschen Rundfunks". **Thurn.** *1923.* 985.
Der deutsche Rundfunk. **Thurn.** *1923.* 1093*.
Rundfunk. *1924.* 167.
Drahtlose Telephonie und Rundfunk. **F. Trautwein.** *1924.* 390*.
Radiosport. *1924.* 563.
50 Millionen Zuhörerschaft im Rundfunk. *1924.* 755.
Die weltwirtschaftliche Bedeutung des Rundfunks. **M. Roscher.** *1924.* 841*.
Neureglung des Funkwesens. **H. Thurn.** *1924.* 969*. 1003*.
Ein Jahr Deutscher Rundfunk.*1924.*1218.
Rundfunkdienst in England. *1924.* 1447.
Neuerungen im Rundfunk. *1925.* 353.
Anerkennung des deutschen Rundfunks. *1925.* 1122.
Neuregelung des Unterhaltungsrundfunks. *1925.* 1559.
Regelung des Rundfunks in Dänemark. *1925.* 1888.
Gesamtzusammenstellung der Zahl der Rundfunkteilnehmer. *1926.* 111. 535.
Verteilung der europäischen Rundfunkwellen. *1926.* 456. 1113. 1235.
Die wissenschaftlichen Probleme des Rundfunks. **K. W. Wagner.** *1926.* 735*.
Gesamtzusammenstellung der Zahl der Rundfunkteilnehmer nach d. Stande vom 1. Juni 1926. *1926.* 802.
Neuere Ergebnisse in der Beseitigung der Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. **F. Eppen.** *1927.* 97*.
Zahl der Rundfunkhörer. *1927.* 114.
Der neue Rundfunkwellenplan. *1927.* 114. 210.
Amerikanische Umfrage über Programmgestaltung. *1927.* 210.
Neuerungen in der Telegraphie 1926. *1927.* 220.
Radioübertragung bei der Fließarbeit. **Perls.** *1927.* 300.
Amerikanische Sicherheitsvorschriften f. Rundfunk. *1927.* 1121.
Rundfunk in Italien. *1927.* 1462.
Gefahren b. Rundfunkanlagen.*1927.*1813.
Empfangsergebnisse bei Gleichwellenrundfunk. **F. Eppen.** *Fachber. 1927.* 93.
Neues über Rundfunkaufnahmen. **W. Schäffer.** *Fachber. 1927.* 97.

b) Verschiedenes.

Drahtl. Fernsprechen in der amerikan. Marine. *1907.* 1111.
Fernsprechen mit Unterseebooten. *1908.* 82.
Funkentelegraphie u. drahtlose Telephonie. Nach **G. Graf v. Arco.** *1908.* 180.
Fernsprechen auf weite Entfernung. *1908.* 789.
Fernsprechen m.Wechselstrom. **A.Maior.** *1908.* 1119*.
Drahtlose Telephonie auf den großen Seen in Amerika. *1910.* 246.
Drahtloses Fernsprechen in das Erdinnere. Nach **Sharman.** *1910.* 737.
Drahtlose Grubentelephonie. Nach **Lisse.** *1913.* 132.
Drahtloses Fernsprechen über d. Ozean. *1913.* 1467. *1914.* 98.
Praktische Anwendung der drahtlosen Telephonie auf Schiffen. *1914.* 423.
Drahtlose Telephonie auf Eisenbahnzügen. *1914.* 829.
Drahtlose Telephonie auf fahrenden Eisenbahnzügen. *1917.* 528.
Drahtlose Telephonverbindung zwischen Land und See. *1918.* 477.
Ist die drahtlose Telephonie als Verkehrsmittel für Überlandzentralen geeignet? **J. Nübel.** *1920.*125*. Brf.323.
— **A. Meißner.** Brf. *1920.* 323.
Verbindung zwischen drahtloser und Drahttelephonie. *1921.* 160.
Neue Erfolge mit drahtlosem Gegensprechen. *1921.* 1177.
Der drahtlose Wirtschaftsrundspruchdienst. **Thurn.** *1921.* 1355*.
Die Zukunft der drahtlosen Telephonie auf See. **H. Thurn.** *1922.* 648.
Der drahtl. Telephoniedienst i. Deutschland. **Thurn.** *1922.* 1363*.
Drahtl. Wirtschaftsnachrichtendienst. *1924.* 961.
Transozeanische Telephonie. Nach **H. W. Nichols.** *1924.* 1193.
Radiotechnik auf der internation. Ausstellung für Feuerwehr- u. Rettungswesen Salzburg 1925. *1925.* 785.
Das Telegraphentechnische Reichsamt und das Funkwesen. Nach **K. W. Wagner.** *1925.*1813.
Rundfunk in Eisenbahnzügen. *1926.* 1042.

28. Verstärkertechnik.

Einteilung:

A. Allgemeines.
B. Röhrenverstärker.
C. Andere Verstärker.

A. Allgemeines.

Gegensprechschaltungen für Fernsprechverstärker. Nach **van Kesteren.** *1915.* 541.
Fernsprechleitungen kleinster Verzerrung für mehrfache Verstärkung. **H. Jordan.** *1916.* 31*. 47*.
Fernkabel und Verstärkung. **A. Ebeling.** *1921.* 873*. Brf. 1115.
— **M. Klein.** Brf. *1921.* 1115.
Telephonverbindung Triest—Sizilien. *1922.* 93.
Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Verstärkertechnik in Deutschland. **K. Höpfner.** *1924.* 109*.
Innere Einrichtung eines Verstärkeramts. **K. Höpfner** u. **K. Stöckel.** *1924.* 156*.
Eine Vierdrahtverstärkerschaltung mit „natürlicher Leitungsnachbildung". **K. Fischer.** *1924.* 233*.
Konstruktive Einzelheiten von Verstärkern für Leitungs- u. drahtlose Telephonie. **Grimson.** *1924.* 1222.
Das Verstärkeramt Delmenhorst. *1925.* 389.
Fernsprechverstärkerbetrieb. *1926.* 480.
Verstärkerämter i. englischen Fernkabelnetz. Nach **A. B. Hart.** *1926.* 1136.
Neuzeitliche Fernsprechverstärkerämter. **W. Deutschmann** und **H. Nettebrock.** *1926.* 1514*. 1539*.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.
CCI-Berichte. Lit. *1927.* 1237.
Der Pegelzeiger für Fernsprechverbindungen. **H. F. Mayer.** *Fachber. 1927.* 90.

B. Röhrenverstärker.

Allgemeines über Elektronenröhren s. **3.** E 2.
Verstärkertransformatoren s. **8.** E 2b.
Neues Fernsprechrelais. Nach **R.v.Lieben.** *1912.* 1038.
Neues Verfahren zur Verstärkung elektr. Ströme. **E. Reisz.** *1913.* 1359*. 1385.
— **de Forest** u. **Reisz.** Brf. *1914.* 222. 473. 699*. Brf. 1122.
Versuche mit Fernsprechverstärkern in Betriebsleitungen. *1915.* 332.
Verbesserungen des Audionverstärkers. Nach **L. de Forest.** *1915.* 429.
Der Fernsprechverstärker in den Vereinigten Staaten. *1919.* 180.
Röhrenverstärker und Röhrensender. **Arco.** Vortr. *1919.* 330.
Über Hochvakuumverstärker. Nach **Schottky.** *1919.* 539. 604.
Theorie des thermionischen Telephonverstärkers. Nach **v. d. Bijl.** *1919.*637.
Berechn. des Durchgriffs von Verstärkerröhren. Nach **Abraham.** *1920.* 182.
— Nach **Schirmann.** *1920.* 697.
Über Hochvakuumverstärker. Nach **Schottky.** *1920.* 677.
Wechselstrommessungen an Verstärkerröhren. *1921.* 1366.
Einige Stromkreise von Elektrodenröhren für Messung und Verstärkung. *1921.* 1519.
Elektrische Schallübermittlung. *1923.* 464.

Fernsprechverstärker und Fernsprechen über große Entfernungen. **O. Burchardt.** *1923.* 934.
Eine Verbesserung bei Lautverstärkern. *1923.* 935.
Die Glimmlichtverstärkerröhre. Nach **E. Marx.** *1924.* 166.
Der Lorenz-Zweirohr-Zweidraht-Zwischenverstärker. **W. Scheppmann.** *1924.* 302*.
Das Verstärkerrohr. **G. Gruschke** u. **B. Pohlmann.** *1924.* 334*.
Der Einfluß der Frequenz auf die Arbeitsweise des Verstärkers. Nach **Ollendorff.** *1924.* 808.
Die Beseitigung von Wechselstromparasiten bei Gleichstromverstärkerröhren. Nach **H. Greinacher.** *1924.* 1195.
Über die gitterlose Empfangs- und Verstärkerlampe mit Steuerplatte (Plation). Nach **H. Cohn.** *1925.* 343.
Über die Verstärkung kurzer Wellen. Nach **H. Riegger** u. **F. Trendelenburg.** *1925.* 343.
Die Elektroneneigenschwingungen innerhalb der Eingitterröhre. Nach **S. J. Zilitinkewitsch.** *1926.* 1083.
Verfahren zur Messung der Verstärkung von Zwischenverstärkern. **W. Wolff.** *1926.* 1156*.
Die Entwicklung der abgestimmten Hochfrequenzverstärkung. Nach **O. Stürner.** *1926.* 1400.
Verstärkersatz mit Netzanschluß für elektrische Sprechmaschinen. *1927.* 263.
Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.*905*.
Über Hochvakuumverstärker. Teil I, II, III. **W. Schottky.** *Arch.Bd. 8.* 1. 12. 299. *ETZ 1920.* 677.
Vakuumröhren als Verstärker u. Schwingungserzeuger. **K. Mühlbrett.** *Arch.Bd. 8.* 32. *ETZ 1920.* 182.
Berechn. des Durchgriffs v. Verstärkerröhren. **M. Abraham.** *Arch.Bd. 8.* 42. *ETZ 1920.* 182.
Einheitliche Bezeichnung über die bei Vakuumröhr. vorkomm. Bezeichngn. **H. Barkhausen.** *Arch. Bd. 8.* 58. *ETZ 1920.* 62.
Berechnung des Durchgriffs von Doppelgitterverstärkerröhren I. **M. A. Schirmann.** *Arch.Bd. 8.* 441. *ETZ 1920.* 697.
Experimentelle Untersuchungen an Hochfrequenzverstärkerröhren. **A. Bley.** *Arch.Bd. 12.* 124.
Elektronenverstärker im Wechselstromkreis. **F. Ollendorf.** *Arch.Bd.13.* 274.
Die Leitwertdiagramme des Elektronenröhrenverstärkers im Wechselstromkreis. **H. Kafka.** *Arch.Bd. 14.* 347. *ETZ 1925.* 745.

C. Andere Verstärker.

Neues Sprechrelais. Nach **J. Prowbridge.** *1906.* 948.
Verstärkung schwacher elektr. Ströme. Nach **Pupin.** *1912.* 274.
Der Resonanztonverstärker mit Zellenschreiber. *1913.* 98.
Verstärkungsrelais. Nach **S. G. Brown.** *1913.* 1004.
Magnetische Verstärker für drahtlose Telephonie. Nach **Alexanderson** u. **Nixdorff.** *1916.* 584.
Über verzerrungsfreie Niederfrequenzwiderstandsverstärker. **H. F. Mayer.** *1927.* 10*. Bespr. 28. Brf. 306.
— **H. Barkhausen.** Brf. *1927.* 306.
Über die Dimensionierung von Niederfrequenzverstärkern m. Widerstandskoppelung, unter besonderer Berücksichtigung der Verzerrungen. **M. v. Ardenne.** *1927.* 36*.
— **M. v. Ardenne** u. **O. v. Malotki.** Brf. *1927.* 1468.
Die Berechnung des Anodenstromes und der Verstärkungszahl b. Widerstandsverstärkern. **Bermbach.** *1927.* 757*.
Zur Theorie der Niederfrequenzverstärkung mit Widerstandskoppelung. Nach **H. Kafka.** *1927.* 1888.
Neuzeitl. Musik- u. Sprachübertragungsanlagen. **Kühn.** *Fachber. 1927.* 100.

29. Bildtelegraphie.

Selen s. a. **3.** F 4.

Telegraphische Übertragung von Photographien u. Schriftstücken.*1904.*453.
Über das Selen und seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besonderer Berücksichtigung der Lichttelephonie. **E. Ruhmer.** Vortr. *1904.* 1021.
Elektr. Fernphotographie u. Ähnliches. **A. Korn.** *1905.* 1131*.
Ein neuer Fernseher. *1906.* 1496.
Elektr. Fernphotographie. Nach **Korn.** *1907.* 276. 1131.
Elektr. Fernphotographie. *1907.* 491.
Bildtelegraphie, Versuche München—Berlin. **A. Korn.** *1907.* 808*.
Elektr. Fernphotographie. Nach **Berjonneau.** *1908.* 82.
Fernphotographie. Nach **Korn.** *1908.* 410.
Fernphotographie. Nach **Senlecq-Tival.** *1908.* 410.
Drahtlose Fernphotographie. Nach **Knudsen.** *1908.* 527.
Fernphotographie System Bertin. *1909.* 134.
— System Korn in Amerika. *1909.* 330.
— System Sémat. *1909.* 1105.
— System Senlecq-Tival. *1909.* 190.
— System Schönhöfer. *1910.* 98.
Fernsehversuche. **E. Ruhmer.** *1910.* 146.
Elektr. Bildübertragung nach Thorne-Baker. *1910.* 224.
Zum Problem d. elektr. Fernsehens. Nach **W. S. Gripenberg.** *1910.* 541.
Ein neues Fernsehsystem. Nach **Rignoux** u. **Fournier.** *1910.* 662.
Funkentelegraphische Bildübertragung. Nach **Wilkinson.** *1910.* 737.
Neuere Versuche über Fernübertragung von Bildern. **Br. Glatzel.** *1910.* 1062*. 1092*.
Der Einfluß d. elektromotorischen Kraft auf den elektr. Widerstand des Selens. Nach **J. Luterbacher.** *1911.* 317.
Fernsehen. Nach **Andersen.** *1911.* 1038.
Anordnung zur Beseitigung der störenden Wirkungen der Trägheit von Selenzellen für telephotogr. Zwecke. **B. Závada.** *1911.* 1112*.
Telegraphische Übermittlung v. Bildern. Nach **Mortier.** *1912.* 91.
Station für Fernphotographie in Monte-Carlo. *1912.* 139.
Fernphotographie. Nach **Korn.** *1912.*902.
Fernübertragung von Bildern nach dem System Marino. *1912.* 1193.
Über den gegenwärtigen Stand der Bildtelegraphie, insbesondere über ein neues Stufenrelais zur Verstärkung d. Ströme, welche bisher durch die Selenmethode zur Verfügung gestellt wurden. **A. Korn.** *1914.* 442*. 459.
Neue Versuche zur Herstellung von Zwischenklischees f. Bildtelegr. in Gestalt von Lochstreifen u. Buchstabentelegrammen. **A. Korn.** *1916.* 89*.
Vorschläge zur Errichtung von Bildtelegraphenstationen in Wien, Budapest, Sofia u. Konstantinopel. Nach **A. Korn.** *1917.* 53.
Selenzelle mit eingebauter Kompensatorzelle. **W. S. Gripenberg.** *1920.* 453*.
Versuche mit telegraphischer Bildübertragung. *1920.* 759.
Drahtlose Bildübertragung. Nach **Dieckmann.** *1921.* 858.
Bildtelegraphie Rom—Amerika. *1922.* 853.
Tönender Film. **E. Nesper.** *1922.* 1305*.
— **C.R.Forth** u. **E. Nesper.** Brf.*1922.*1540.
Die Fortschritte der Bildtelegraphie, welche den Erfindungen auf dem Gebiete der Verstärkertechnik zu verdanken sind. **A. Korn.** *1925.* 306*.
Fernsehen. **Mitzel.** Nach **Baird.** *1925.* 744.
Das elektrische Fernsehen. Nach **A. Korn.** *1926.* 111.
Der gegenwärtige Stand der Bildtelegraphie. **A. Korn.** *1926.* 717*.
Drahtlose Bildtelegraphie. **F. Schröter.** Vortr. *1926.* 719*. Bespr. 978.
Neue Methoden zum Bau von Bilderschnelltelegraphen. Nach **H. Haussmann.** *1926.* 742.
Probleme der Lichttelegraphie. **Karolus.** Vortr. *1926.* Bespr. 1243.
Phototelegraphie und Fernsehen. Nach **E. F. Alexanderson.** *1927.* 657.
Photoelektrische Zellen. Nach **M. Jouaust.** *1927.* 1428.
Bildrundfunk. **F. Schröter.** *Fachber. 1927.* 95.

30. Wirtschaft.

Dieser Abschnitt enthält grundsätzlich nur Allgemeinwirtschaftliches. Wirtschaftliche Fragen aus besonderen Fachgebieten (Elektrizitätswerke, Bahnen, Fernmeldewesen u. a.) sind in der Regel dort zu suchen.

Nicht aufgenommen wurden in der Hauptsache (mit Ausn. von Originalbeiträgen):
Geschäftsberichte;
Generalversammlungen;
Firmenregister;
Fusionierungen;
Preislisten;
Warenpreise;
Börsennotierungen;
Ausschreibungen;
Bezugsquellenverzeichnisse;

Mitteilungen über Projekte, Konzessionen, Neue Anlagen, Erweiterungen, Warenerzeugung und Warenmarkt, Marktlage, Handelsgebräuche.

Einteilung:

A. Handel und Wirtschaftslage (einschl. Wirtschaftspolitik).

1. Welthandel und Weltwirtschaft.
2. Handel und Wirtschaft der einzelnen Länder (insbesondere Außenhandel, Einfuhr und Ausfuhr).
a) Allgemeines.
b) Deutschland.
c) Übriges Europa.
d) Amerika.
e) Asien.
f) Afrika.
g) Australien.
3. Allgemeine Berichte über die Lage der Wirtschaft und Industrie in
a) Deutschland.
b) Übriges Europa.
c) Amerika.
d) Asien.
e) Afrika.
f) Australien.
4. Handels- und Wirtschaftsverträge.
5. Handelskammern.
6. Abgaben an Staat und Bahn.
a) Zölle.
b) Steuern.
c) Frachten.
7. Mitteilungen über einige Industriefirmen.

B. Energiewirtschaft.

1. Wasserwirtschaft.
a) Allgemeines.
b) Deutschland.
c) Übriges Europa.
d) Amerika.
e) Asien, Afrika, Australien.
2. Wärmewirtschaft.
a) Allgemeines.
b) Brennstoffwirtschaft.
3. Elektrizitätswirtschaft und Stromversorgung.
a) Allgemeines und Versorgung bestimmter Verbrauchergruppen.
b) Deutschland.
α) Allgemeines.
β) Staat und Elektrizitätswirtschaft.
c) Übriges Europa.
d) Amerika.
e) Asien.
f) Afrika, Australien.

C. Stoffwirtschaft.

1. Allgemeines.
2. Metalle.
a) Allgemeines.
b) Eisen.
c) Kupfer.
d) Aluminium.
e) Verschiedene Metalle.
3. Isolierstoffe.
a) Gummi, Kautschuk, Guttapercha, Asbest, Glimmer.
b) Verschiedene Isolierstoffe.
4. Verschiedene Stoffe.

D. Geldwirtschaft.

1. Währung, Zahlungsmittel und Zahlungsverkehr.
2. Haushalte von Reich, Staat und Gemeinden.
3. Geldinstitute.
4. Finanzierung, Kapitaldienst, Bestandsänderung.
5. Bilanzen.
6. Preisbildung und Preispolitik.
a) Allgemeines.
b) Löhne, Gehälter, Tarifverträge.
c) Selbstkosten.
7. Verschiedenes.

E. Verwaltung, Organisation und Geschäftsleitung.

1. Allgemeines.
2. Kartell, Trust, Monopol, Syndikat, Zusammenschluß.
3. Besondere Unternehmerformen.
4. Verstaatlichungen u. Verstadtlichungen.
5. Produktion und Werkstattorganisation.
6. Buchführung.
7. Reklame.

F. Sozialwirtschaft.

1. Arbeitsmarkt und Arbeitsvermittlung.
2. Arbeitszeit.
3. Arbeitnehmerversicherungen.
4. Kriegsbeschädigtenfürsorge.
5. Streik und Betriebsstillegung.
6. Verschiedenes.

G. Kriegs- u. Nachkriegswirtschaft (Sonderfragen und Sondererscheinungen).

1. Beschlagnahme, Freigabe und Bestandserhebungen von Halb- und Fertigfabrikaten.
2. Ein-, Durch- und Ausfuhr im Kriege.
3. Zwangsmaßnahmen an feindlichem Eigentum.
4. Demobilmachung und Übergangswirtschaft.
5. Sanktionen.
6. Reparationsleistungen.
7. Verschiedenes.

A. Handel u. Wirtschaftslage (einschl. Wirtschaftspolitik)

Kriegs- u. Nachkriegswirtschaft s. a. G. Ein-, Aus- u. Durchfuhr im Kriege s. G 2.

1. Welthandel und Weltwirtschaft.

Schiedsgerichtswesen s. **31.** C.

Wirtschaft u. Technik. **Ernst von Halle.** *1904.* 1048.
Unlauterer Wettbewerb. *1912.* 499.
Vom Weltmarkt. **L. W. Schmidt.** *1913.* 163. 401.
Weltwirtschaftliches. Nach **Harms.** *1913.* 287.
Die Elektrizität auf dem Weltmarkt. Nach **A. Lietke.** *1913.* 1016.
Welthandelsarchiv in Berlin. *1913.* 1413.
Ein internationales statistisches Bureau. *1913.* 1446.
Für Weltwirtschaft und Welthandel. *1914.* 311.
Welthandel. *1914.* 373.
Weltwirtschaftliches Preisausschreiben. *1914.* 812.
Mitteleuropäisch-türkische Eisenbahnen für den Wirtschaftskampf gegen England. Nach **Sprickerhof.** *1917.* 95.
Handelskrieg und Wirtschaftsexpansion. Nach **W. Koch.** *1918.* 11.
Wirtschaftl. Weltprobleme, Erklärung der Entente. *1920.* 281.
Das Weltbild der Elektrotechnik. *1921.* 1337.
Wirtschaftspolitik, Einblicke, Ausblicke. *1921.* 1394.
Der Friedensvertrag und Deutschlands Stellung in der Weltwirtschaft. **G. Respondek.** *1921.* 1512.
Die Krisis der Weltwirtschaft. *1922.* 770.
Ergebnis eines internationalen Wettbewerbs u. Kabellieferungen. *1924.* 480.
Welcher Maßnahmen in techn. u. kaufmännischer Beziehung bedarf es zur Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit der deutschen elektrotechn. Industrie auf dem Weltmarkt. **J. Hissink.** *1924.* 865*.
Die weltwirtschaftl. Umstellung seit 1914 und die sich hieraus ergebenden Aufgaben der zukünftigen deutschen Handelspolitik unter besonderer Berücksichtigung der elektrotechnischen Industrie. **v. Raumer.** *1924.* 945*.
Die internationale Konkurrenz in englischer Beleuchtung. *1925.* 514.
Weltwirtschaftskonferenz u. Welttrusts. *1925.* 1570.
Die Stellung Deutschlands auf dem Weltmarkt. *1925.* 1642.
Veränderngn. im Welthandel. *1925.* 1831.
Die weltwirtschaftliche Lage Ende 1925. *1926.* 286.
Weltproduktion der elektrotechnischen Industrie. *1927.* 391*.
Die elektrotechnische Industrie der Welt. *1927.* 675*.

2. Handel und Wirtschaft der einzelnen Länder (insbesond. Außenhandel, Einfuhr und Ausfuhr).

Ausfuhr- u. Einfuhrbestimmungen während des Krieges s. G 2.
Vereinigungen für wirtschaftl. Fragen s. **38.** A 10.

a) Allgemeines.

Konkurrenzmanöver der Gasmaschinenindustrie. *1903.* 137.
Außenhandel und Zollpolitik. **E. Roghé.** *1910.* 423*.
Schutzzoll oder Freihandel. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 684.
Die wirtschaftl. Folgen der Einführung der Metallfadenlampen. Nach **Hiecke.** *1910.* 1255.
Winke für den Export. *1911.* 787.
Zuschlagserteilung bei Verdingungen der Bauverwaltung über 0,3 Mill. M. *1912.* 128.
Submissionswesen in Preußen. *1912.* 471. 998. 1178.
Vergebung von Lieferungen in ausländischen Staaten. *1912.* 1286.
Submissionswesen. *1913.* 135. 166. 369.
Verjährung von Warenforderungen in verschied. Ländern. *1913.* 1075. 1218.
Fremdwörter im Geschäftsverkehr. *1913.* 1413.
Ursprungsangaben auf Waren. *1914.* 288.
Verpackung. *1914.* 928.
Elektrotechn. Ausfuhr nach den kriegführenden Staaten. *1914.* 967.
Die Verwendung von Handels- u. Produktionsstatistiken. Nach **J. Marchet.** *1915.* 407.
Das Deutsch in techn. Druck- u. Werbeschriften. **Quaink.** *1915.* 624.
Verdeutschungsheft für Handel und Gewerbe. *1915.* 688.
Fremdwörter. Beseitigung in Firmenbezeichnungen. *1916.* 284.
Handelsaussichten nach dem Kriege. *1917.* 128. 155. 183.
Die Bedeutung guter Exportwaren. **E. A. Schott.** *1921.* 492*.

Vertragstreue u. Nichtzumutbarkeit der Leistung. *1921.* 521.
Eine neue Rechnungseinheit für den Außenhandel. *1922.* 102.
Handelsberichterstattung über das Ausland. *1922.* 1097.
Die kaufmänn. Gesichtspunkte der Beleuchtungstechnik. *1922.* 1242.
Kennzeichnung der Waren beim Export. *1923.* 22.
Konjunkturforschung. *1925.* 35.
Das Exportproblem. *1925.* 1534.
Der Nutzen verstärkten Glühlampenverkaufs. *1926.* 119.
Einfluß des Wetters auf das Ventilatorengeschäft. *1926.* 1312.
Wirtschaftlisches Verpacken. *1927.* 260.

b) Deutschland.

Schiedsgerichtswesen s. 31. C.
S. a. Anhang auf S. 460.

1910. 49. 129. 151. 185. 230. 257. 328. 358. 464. 573. 603. 694. 798. 875. 901. 952. 981. 1031. 1058. 1082. 1153. 1177. 1286. 1313.
1911. 51. 96. 151. 226. 278. 303. 356. 454. 485. 532. 554. 579. 678. 786. 892. 917. 938. 969. 1021. 1044. 1123. 1250. 1310. 1325.
1912. 52. 98. 126. 149. 174. 257. 283. 361. 414. 499. 527. 552. 576. 605. 627. 728. 800. 838. 888. 969. 1071. 1202. 1203. 1283. 1311.
1913. XI: 51. 110. XII: 192. I: 312. II: 426. 486. III: 576. 912: 607 u. 1132. IV: 694. V: 813. VI: 929. 1016. VII: 1045. VIII: 1190. IX: 1301. X: 1444. 1476.
1914. XI: 78. XII: 16. 1913: 405. B. 810. I: 313. II: 432. III: 550. IV: 692. 750. V: 810. VI: 926.
1916. 56. 176.
1919. 88. 148. 232. 320. 432. 488. 576. 664. 696.
1921. 410. 602. 631. 709. 924. 1247. 1274. 1306. 1434. 1498.
1922. 35. 69. 102. 134. 170. 201. 234. 302. 336. 378. 454. 493. 530. 567. 601. 638. 677. 710. 746. 775. 802. 830. 867. 899. 931. 954. 979. 998. 1023. 1050. 1078. 1103. 1126. 1150. 1174. 1198. 1223. 1254. 1278. 1302. 1326. 1350. 1375. 1398. 1422. 1446. 1470. 1494. 1528. 1542.
— Oberschlesien. *1922.* 899. 954. 1150.
— Der deutsche Außenhandel mit elektrotechnischen Erzeugnissen. *1922.* (1921. X) 22. (XI) 127. (XII) 321. (1922. I) 399. (II) 546. (III). 741. (IV) 926. (V) 995. (VI) 1071. (VII) 1171. (VIII) 1296. (IX) 1418.
1923. 22. 46. 70. 94. 118. 142. 166. 186. 206. 230. 254. 278. 303. 326. 350. 374. 398. 422. 446. 478. 510. 533. 558. 582. 606. 630. 654. 678. 702. 726. 750. 774. 798. 822. 840. 857. 872. 890. 905. 921. 941. 958. 973. 993. 1053. 1069. 1101.
— Der deutsche Außenhandel mit elektrotechnischen Erzeugnissen. *1923.* (1922. X) 18. (XI) 111. (XII) 226. (1923. I) 343. (II) 414. (III) 551. (IV) 645. (V) 744. (VI) 852. (VII) 935. (VIII) 1044. (IX) 1080.
— Ausfuhr nach England. *1923.* 951.
1924. (1923. X) 52. (XI) 128. (XII) 175. (1924. I) 319. (II) 415. (III) 543. (IV) 703. (V) 791. (VI) 887. (VII) 1043. (VIII) 1131. (IX) 1263. (X) 1427.
1925. (1923/24) 35. (1924. XI) 102. (XII) 287. (1925. I) 479. (II) 642. (III) 755. (IV) 946. (V) 1174. (VI) 1250. (VII) 1425. (VIII) 1606. (IX) 1754. (X) 1926. 1967.
— Elektrotechnischer Spezialhandel mit verschiedenen Ländern. *1925.* (1924. I—IX) 174. 327. 479. (1924) 555. 642. 755. (1925. I—III) 947. 1175. 1250. (1925. I—VI) 1427. 1608. 1756. (I—IX) 1927.
1926. (1925. XI) 94. (XII) 207. (1926. I) 350. (II) 462. (III) 574. (IV) 715. (V) 894. (VI) 950. (VII) 1094. (VIII) 1215. (IX) 1342. (X) 1502.
— Elektrotechnischer Spezialhandel mit verschiedenen Ländern. *1926.* (1925. I—IX) 96. 256. (Im Jahr 1925) 350. 488. 630. (Jan./März 1926) 747. (im Jahr 1926) 927. 984. 1119. 1183. 1376. 1471.
1927. (1926. XI) 63. (XII) 191. (1927. I) 379. (II) 487. (III) 671. (IV) 823. (V) 1023. (VI) 1171. (VII) 1359. (VIII) 1511. (IX) 1679. (X) 1863.
— Der elektrotechnische Spezialhandel im Jahr 1926. *1927.* 415.
— Der elektrotechnische Spezialhandel im 1. Halbjahr 1927. *1927.* 1435.

Bevölkerungsdichte in Berlin. *1905.* 993.
Wettbewerb der Amerikaner mit der deutschen Elektrizitätsindustrie auf dem Weltmarkt. **Glier.** *1906.* 1*.
Rußland, Einfuhr a. Deutschland (1908). G. *1908.* 1268.
Kaiserliche Konsulate im Auslande, Winke für den Verkehr deutscher Interessenten des Handels und der Industrie. G. *1909.* 72. 364.
Japan als Absatzgebiet für Deutschlands Maschinenindustrie. **E. Schiff.** *1909.* 84*.
Belebung des elektrotechnischen Außenhandels. G. *1909.* 769.
Aussichten der deutschen Elektrizitätsindustrie in Argentinien. *1909.* 1104.
Wertermittlung in d. deutschen Handelsstatistik. *1909.* 1134.
Deutscher Handel in Indien. *1909.* 1135.
Am Beginn eines wirtschaftlichen Aufschwungs. *1911.* 226.
Berliner Jahrbuch für Handel und Industrie 1910. *1911.* 602.
Wirtschaftliche Kommission der Kolonialverwaltung. *1911.* 1022.
Das neue statistische Warenverzeichnis für Deutschland. *1912.* 117.
Wirtschaftliche Daten a. dem 4. Quartal 1911. *1912.* 257.
— 1. Quartal 1912. *1912.* 499.
— 2. Quartal 1912. *1912.* 888.
— 3. Quartal 1912. *1912.* 1203.
Unlauterer Wettbewerb. Einigungsamt der Korporation der Kaufmannschaft von Berlin. *1912.* 499.
Die Bedeutung der Ausfuhr für die deutsche Maschinenindustrie. Nach **K. Sorge.** Von **A. Astfalck.** *1912.* 800.
Ein Wink für unsere Exporteure (Elektrizitätsnummer der Wochenausgabe des „Berl. Tageblatts"). *1912.* 1196.
Konkursstatistik 1911. *1912.* 1286.
Das Wirtschaftsjahr 1912. *1913.* 41.
Über d. Wirtschaftsjahr 1912. *1913.* 109.
Wirtschaftliche Daten a. dem 4. Quartal 1912. *1913.* 193.
— aus dem 1. Quartal 1913. *1913.* 578.
— 1. Halbjahr 1913. *1913.* 961.
— aus den ersten drei Quartalen 1913. *1913.* 1331.
Die wirtschaftl. Kräfte Deutschlands. *1913.* 288.
Deutsche Industriellen- u. Gesellschaftsreise nach Kanada. *1913.* 788.
Konkursstatistik 1912. *1913.* 1274.
Elektrizität und Motorengeschäft in Bayern. *1913.* 1294.
Die elektrotechnischen Erzeugnisse in der amtlichen deutschen Handelsstatistik **F. Fasolt.** *1913.* 1303*. 1337*.
Handelspolitik. *1914.* 345.
— Nach **Delbrück.** *1914.* 169.
Schutz der elektrotechnischen Kleinindustrie. Antrag Hammer im preußischen Abgeordnetenhaus. *1914.* 307.
Berliner Jahrbuch für Handel u. Industrie 1913. *1914.* 347.
Die Ausfuhr der deutschen Elektroindustrie im Jahre 1913. *1914.* 405. B. 810.
Aufrechterhaltung des Außenhandels. *1914.* 987.
Förderung des Außenhandels. *1914.* 1003.
Die deutsche Ausfuhr nach dem europäischen Ländern 1909—1913. **F. Kerner.** *1914.* 1057.
Konkursstatistik 1913. *1914.* 1076.
„The Engineer" über Deutschlands industriellen Wettbewerb nach dem Krieg. *1915.* 205*.
Italiens Stellung im deutschen Außenhandel. *1915.* 279.
Deutsch-Österreich.-Ungarischer Wirtschaftsbund. *1915.* 435. 687.
Die Aussichten des deutschen Ausfuhrhandels nach dem Kriege. *1915.* 475.
Die deutsche Ausfuhr an elektrotechn. Erzeugnissen nach Österreich-Ungarn 1907—1913. **Fasolt.** *1915.* 559.
Die handelspolitische Zukunft Deutschlands. Nach **Jastrow.** *1916.* 374.
Aussichten d. dtsch. Elektroindustrie im Handel mit der Türkei. *1916.* 395.
Amerikan. Sorgen um den deutschen Außenhandel (Dumping). *1916.* 632.
Deutschlands Handel u. Vermögen in England, Frankreich und Rußland. *1916.* 655*.
Deutscher Industrierat. *1916.* 660.
Französische Bestrebungen zur Verdrängung des deutschen Handels. Nach **E. Oberfohren.** *1916.* 707.
Die zukünftige Gestaltung unseres Wirtschaftslebens. **v. Rieppel.** *1917.* 600.
Elektrogroßhändler, Forderungen. *1918.* 360.
Wirtschaftliche Aufgaben. *1919.* 36.
Statistik der Warenausfuhr. *1919.* 88.
Wert der Unterseekabel für Deutschlands Handel. *1919.* 184.
Das Verhältnis von Arbeit und Kapital am Ertrag. *1919.* 220.
Einrichtung einer Zentralstelle zur Förderung der Ausfuhr und zur Beschaffung von Devisen. *1919.* 292.
Planwirtschaft. *1919.* 319. 350. 368.
Handelsfreiheit—Planwirtschaft. *1919.* 368.
Die Ausfuhrmöglichkeiten von elektrotechn. Erzeugnissen aus Deutschland. *1919.* 432.
Geheimrat F. Deutsch gegen das Verschleudern deutsch. Arbeit. *1919.* 607.
Ausfuhr von Glühlampen für elektrische Taschenlampen. *1920.* 184.
Warenofferten gegen Höchstgebot. *1920.* 343.
Welche Geschäftsmöglichkeiten bietet Südafrika der deutschen Elektroindustrie. **E. G. Weyhausen.** *1920.* 374*.
Handelsverkehr mit dem Saargebiet. *1920.* 514.
Wirtschaftspolitik des Reichsverbandes der deutschen Industrie. *1920.* 574.
Deutsches Handelsarchiv. *1920.* 704.
Die Förderung des deutschen Handels durch internationale Funkverkehrsverträge. *1920.* 761.
Hamburgs Hafen u. der Wiederaufbau der deutschen Wirtschaft. *1920.* 880.

Zur Wirtschaftslage. **C. F. v. Siemens.** *1920.* 885*.
Groß-Berlin, Neuordnung d. technischen Wirtschaft. *1920.* 898.
Die Elektroindustrie im vorläuf. Reichswirtschaftsrat. *1920.* 948.
Zum Wiederaufbau des Ausfuhrhandels. Nach **Schwarz.** *1920.* 964.
Dumping. *1921.* 20.
Falsche englische Berichte über den deutschen elektrotechnischen Ausfuhrhandel. *1921.* 235.
Ausfuhr von elektrotechn. u. techn. Porzellan. *1921.* 235. 711. 1023. 1055.
Valutadumping. *1921.* 294.
Export-Adreßbuch der deutschen Elektroindustrie. *1921.* 807.
Wirtschaftsadreßbuch 1921. *1921.* 931.
Absatz deutscher Elektromotoren im Ausland. *1921.* 1087.
Lieferwerksbescheinigungen. *1921.* 1113.
Beurteilung deutscher Handelsmethoden auf Grund ein. Fälschung. *1921.* 1113.
Gegen das Valutadumping. *1921.* 1241.
Valutadumping unter dem Zwang der Entente. *1921.* 1373.
Keine übermäßige Ausfuhr elektrotechn. Erzeugnisse. *1921.* 1469.
Wie Ems arbeitet. *1921.* 1525. *1922.* 35.
Ausfuhrsperre für Spezialmaschinen. *1922.* 493.
Außenhandel u. Außenhandelskontrolle. **G. Respondek.** *1922.* 909*.
Wie man im Auslande über unsere Verkaufspolitik denkt. *1922.* 927.
Dumping. *1922.* 1216.
Kontrolle des deutschen Außenhandels durch die Entente. *1922.* 1275.
Russisch-deutsche Arbeitsgemeinschaft. *1922.* 1350.
Die deutsche Ausfuhrstatistik und das Garantiekomitee. *1922.* 1494.
Grundsätzliche Änderung der Außenhandelsstatistik. *1922.* 1494.
Zeitweilige Befreiung von der Verpflichtung zur Konkursanmeldung. *1922.* 1542.
Überblick. *1923.* 17.
Drahtloser Wirtschafts- u. Rundspruchdienst. *1923.* 70.
Rücksichtnahme auf die schwierige Lage der saarländ. Abnehmer. *1923.* 230.
Gegen das echte Dumping. *1923.* 350.
Ausfuhrerleichterung. *1923.* 533.
Pflichten der Wirtschaft und des Staates. *1923.* 889.
Auslandsaufträge u. Betriebsstörungen. *1923.* 951.
Einfuhrfreiheit für Röntgenröhren. *1924.* 52.
Erweiterg. d. Einfuhrfreiliste. *1924.* 128.
Die weltwirtschaftliche Umstellung seit 1914 und die sich hieraus ergebenden Aufgaben der zukünftigen deutschen Handelspolitik unter besonderer Berücksichtigung der elektrotechnischen Industrie. **v. Raumer.** *1924.* 945*.
Die Reparationszahlungen im Rahmen der deutschen Volkswirtschaft. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1924.* 1243*.
Eine deutsche Ausfuhrvereinigung für den Osten. *1925.* 403.
Deutschlands Elektrotechnischer Außenhandel im Jahre 1924. **G. Becker.** *1925.* 481*.
Deutsche Motorschiffe für England. *1925.* 539.
Wirtschaftl. Zeitfragen u. der deutsche Maschinenbau. *1925.* 554.
Eine deutsche Mexikofahrt. *1925.* 719.
Volks-, Berufs- und Betriebszählung am 16. Juni. *1925.* 907.
Wie bekommt man Staatsaufträge? *1925.* 1211.
Die Stellung Deutschlands auf dem Weltmarkt. *1925.* 1642.
Klagen d. Elektrogroßhandels. *1925.* 1679.
Wirtschaftspolitik und Elektroindustrie. *1925.* 1830.
Deutscher und österreichischer Wettbewerb auf dem Balkan. **E. Honigmann.** *1925.* 1915*.
Die Wirtschaftslage. *1926.* (1925 XII) 62. (1926. I) 175. (II) 319. (III) 462. (IV) 630. (V) 716. (VI) 896. (VII) 952. (VIII) 1095. (IX) 1216. (X) 1375. (XI) 1504.
Rationalisierungsbestrebungen i. der Gesamtwirtschaft. *1926.* 142.
Geheimrat Deutsch über die Wege zur wirtschaftl. Erstarkung. *1926.* 319.
Das Teilzahlungssystem der Bewag. *1926.* 1183.
Austausch von Erzeugnissen einiger deutscher und saarländ. Industrien. *1926.* 1408.
Die Südafrikanische Union als Markt für die deutsche Elektroindustrie. **W. Eschelbacher.** *1926.* 1420*.
Der Einfluß der Handelspolitik auf die Maschinenausfuhr. *1927.* 127.
Für die Elektroindustrie wicht. Bestimmungen des deutsch-französischen Zusatzabkommens vom 31. März 1927. *1927.* 523.
Die baltischen Randstaaten und der deutsche Elektroexport. *1927.* 863.
Errichtung einer Installationszentrale in Berlin. *1927.* 1284.

Reichswirtschaftsstellen.

Wirtschaftliche Maßnahmen des Bundesrats. *1914.* 987.
Reichswirtschaftsamt. *1917.* 540.
Reichsverwertungsamt. *1919.* 15. 64. 160. 208. 292.
Reichswirtschaftsministerium. *1919.* 36. 184. 232. 319. 504. 608.
Reichswirtschaftsgericht. *1919.* 292.
Geschäftsbereich des Reichswirtschaftsministeriums. *1919.* 504.
Wirtschaftsrat beim Reichswirtschaftsministerium. *1919.* 608.
Ein vorbereitender Reichswirtschaftsrat. *1919.* 683.
Reichswirtschaftsrat. Die Industrie im vorl. Reichswirtschaftsrat. *1920.* 948.
— **Cl. Heiß.** *1920.* 532.
Kartellbeirat im Reichswirtschaftsministerium. *1922.* 35.
Auf dem Weg zum Reichsministerium für Technik und Verkehr. *1925.* 1786.

Außenhandelsstelle.

Außenhandelsabteilung des Kriegsausschusses der deutschen Industrie. *1915.* 408.
Ständiger Ausschuß zur Beratung von Außenhandelsfragen. *1915.* 408.
Plan eines Reichsamts für den deutschen Außenhandel. *1916.* 415. 576.
Zentralstelle zur Förderung der Ausfuhr und zur Beschaffung von Devisen. *1919.* 292.
Außenhandelskontrolle. *1920.* 44. 659. 678.
Mitteilungen der Außenhandelsstelle der Elektrotechnik. *1920.* 123. 281. 379. 535. 536. 679. 223.
Außenhandel mit Metallen usw. *1920.* 234. 580.
Fachgruppe „Handel u. Export" bei der Außenhandelsstelle der Elektrotechnik. *1920.* 704.
Der neue Leiter der Außenhandelsstelle der Elektrotechnik. *1920.* 799.
Der Stand der gegenwärtigen Außenhandelskontrolle. **A. A. Brandt.** *1920.* 821. 958*.
Außenhandelskontroll-Verband. *1921.* 1150.
Privatrechtliche Ansprüche an Außenhandelsstellen u. Preisprüfungsstellen. *1922.* 201.
Unberechtigte Angriffe gegen Außenhandelsstellen. *1922.* 418.
Von der Außenhandelsstelle der Elektrotechnik. *1922.* 530. *1924.* 52. 448.
Veredelungsverkehr und Außenhandelskontrolle. *1922.* 1345.
Außenhandelskontrolle. *1922.* 1511.
Auflösung der Außenhandelsstelle der Elektrotechnik. *1926.* 928.

c) Übriges Europa.

Schiedsgerichtswesen s. **31.** C.

Balkanstaaten
(s. a. bei den einzelnen Ländern).
1912. 1122. 1252.
1913. 1191.
1922. 1302.

Baltikum.
1925. 1099.
Die baltisch. Randstaaten u. d. deutsche Elektroexport. *1927.* 863.

Belgien.
Handelsbestrebungen. *1909.* 116.
1910. 385. 465.
1912. 1044. 1340.
1913. 256. 460. 757. 1132. 1218. 1493.
1914. 1076.
1922. 337. 567. 677. 746. 980.
1923. 71. 166. 350. 446.
1925. 1175.
Hausgeräte. *1926.* 31.

Bulgarien (s. a. Balkanstaaten).
1911. 383. 532. 892.
1912. 98. 307. 335. 553. 941. 1152.
1913. 76. 164. 256. 1158. 1302.
1914. 286. 432. 607. 664.
1915. 660.
1916. 152. 267. 479.
1922. 493. 747.

Dänemark.
1910. 129. 603.
1911. 51. 532. 892. 1310.
1912. 527.
1913. 1476.
1914. 286. 490.
1915. 224. 660.
1922. 102. 267.
1923. 558.
1924. 1395.
1926. 663.
1927. 127.

Danzig.
1922. 135. 378. 493. 530. 980. 1078. 1255.
1923. 23. 350. [1375.

Deutsch-Österreich s. Österreich.

England
(s. a. Großbritannien u. Irland).
1908. 705.
1909. 411. 1135.
1910. 25.
1921. 140. 893.
1922. 166. 493. 567. 601. 710. 775. 802. 867. 980. 1097. 1127. 1150. 1223. 1326. 1422. 1470. 1495. 1542.
1923. 90. 94. 207. 303. 438. 446. 478. 510. 630. 726. 745. 841. 958. 993. 1053. 1117.

1924. (1923: XII) 67. 87 (Verteilung). (1924: I) 175. (II) 384. (III) 480. (IV) 608. (V) 735. (VI) 863. 943 (Glühlampen). (VII) 992. (VIII) 1163. (XI) 1204. 1331. (Entwicklung). 1395 (Handelsvertrag). (X) 1427.
1925. (1924: XI) 67. (XII) 175. (1925: I) 363. (II) 643. (III) 679. (IV) 831. (V) 1023. (VI) 1211. (VII) 1427. (VIII) 1535. (IX) 1719. (X) 1867.
1926. (1925: XI) 32. (XII) 143. (1926: I) 319. (II) 518. (III) 631. (IV) 815. (V) 928. (VI; VII) 1040. (VIII) 1152. (IX) 1376. (X) 1439.
1927. (1926: XI) 32. (XII) 159. (1927: I) 380. (II) 488. (III) 672. (IV) 864. (V) 988. (VI) 1096. (VII) 1396. (VIII) 1472. (IX) 1644. (X) 1787. (XI) 1928.
Die Wirtschaftspolit. Englands. *1903.* 887.
Ein- u. Ausfuhr d. Maschinenindustrie. *1909.* 168.
England a. d. Weltmarkt. *1909.* 818.
Wirtschaftspolitik u. Ingenieurfakultäten in England u. Amerika. Nach **A. Lang.** *1909.* 1150.
Zur engl. Kabelpolitik. *1911.* 42.
Ein Industrierat f. England. *1912.* 217.
„The Engineer" üb. Deutschlands industriellen Wettbewerb nach d. Kriege. *1915.* 205*.
England u. d. italienischen elektrotechn. Markt. *1916.* 15.
Deutschlands Handel u. Vermögen in England, Frankreich u. Rußland. *1916.* 655.
Die Wirkung d. Krieges a. d. überseeisch. Handel Englands. Nach **J. Rosenbaum.** *1916.* 707.
England u. d. Handel nach dem Kriege. *1917.* 128. 155. 183.
Vorbereitungen f. d. Rückkehr z. Friedenswirtschaft i. England. *1917.* 240.
Englands Eindringen in die spanische Elektrizitätsindustrie. *1918.* 272.
Eine englische „Anti-Dumping-Bill". *1920.* 20.
Der Außenhandel Großbritanniens mit elektrotechn. Erzeugnissen i. J. 1919. *1920.* 144.
— i. J. 1920. *1920.* 595. 718.
Außenhandel der englischen Kolonien. *1920.* 164.
Falsche engl. Berichte üb. d. deutschen elektrotechnischen Ausfuhrhandel. *1921.* 235.
Wirtschaftspolitik i. England. *1922.* 1097.
Elektroporzellan im engl. Außenhandel. *1924.* 1131.
Elektrotechn. Außenhandel nach dem Krieg. *1925.* 515.
Deutsche Motorschiffe für England. *1925.* 539.
Lichtkohlen im englischen Außenhandel. *1925.* 1023.
Amerikan. u. engl. Ausfuhr von Radiogerät. *1927.* 32.

Estland.

1922. 35. 337. 378.
1923. 350.

Eupen-Malmedy.

1922. 980.

Finnland.

1909. 1162.
1910. 465.
1911. 51. 226. 533. 629. 753.
1912. 577. 1341.
1913. 486. 521.
1914. 139. 490.
1919. 344.
1922. 135. 201. 302. 747.
1923. 94.
Einfuhr. *1926.* 664.

Frankreich.

1910. 49. 155. 209. 281. 328. 359. 385. 441. B. 524. 720. 952. 1153.
1911. 226. 1044. 1123. 1146. 1251.
1912. 52. 297. 387. 784. 809. 941. 997. 1120. 1152. 1203.
1913. 164. 256. 521. 545. 668. 987. 1357.
1914. 26. 55. 286. 579. 751. [1476.
1915. 84.
1919. 504. 544.
1921. 736. 984.
1922. 135. 285. 547. 980. 1103. 1368. 1398. 1418. 1518.
1923. 23. 46. 166. 186. 319. 606. 692. 819.
1924. 228. 319. 919. 1331. [1080.
1925. 211. 795. 1326. 1643. 1951.
1926. 543. 1311.
1927. 95. 451. 1751.
Deutschlands Handel und Vermögen in England, Frankreich und Rußland. *1916.* 655*.
Französ. Bestrebungen zur Verdrängung d. deutsch. Handels. **E. Oberfohren.** *1916.* 707.
Der Außenhandel Frankreichs m. elektrotechnischen Erzeugnissen. *1920.* 496.
Frankreichs Handel u. Industrie u. die Konkurrenz d. Auslandes. *1921.* 470.
Der französ. Markt f. elektrotechn. Erzeugnisse. **L. G. Stokvis.** *1921.* 1455*.
Für d. Elektroindustrie wicht. Bestimmungen d. deutsch-französ. Zusatzabkommens v. 31. 3. 27. *1927.* 523.

Griechenland (s. a. Balkanländer).

1909. 839.
1910. 185. 231. 281. 574.
1911. 226.
1912. 914. 1177.
1913. 110. 134. 228. 344. 460. 1158. 1191. 1248. 1330. 1357. 1412. 1445.
1914. 226. 462. 751. 898.
1922. 1103.
1923. 186. 254. 326. 606.
1924. 384. 968.

Großbritannien
(s. a. England u. Irland).

1910. 185. 231. 281. 328. 416. 442. 573. 603. 694. 829. 1058. 1202. 1287.
1911. 51. 151. 279. 303. 383. 405. 533. 555. 579. 648. 892. 938. 1068. 1146. 1221. 1310.
1912. 126. 175. 255. 307. 414. 527. 553. 655. 703. 863. 886. 1095. 1120. 1284.
1913. (X) 76. (XI) 192. (XII u. 1912) 228. 344. (I) 460. (II) 486. (III) 521. 545. (IV) 635. (V) 787. (VI) 901. (VII) 1045. (VIII) 1158. (IX) 1330. (X) 1412. 1445. 1476.
1914. (XI) 55. (XII, 1913) 171. (I) 286. (II) 433. 490. (III) 521. (IV) 664. (V) 77. (VI) 898. (VIII, IX) 1088.
1915. 71. (I) 120. (II) 168. (III) 224. (IV) 296. (V) 352. (VI) 464. (VII) 492. (VIII) 548. (IX) 603. (X) 672.
1916. 188. 312. (1915: XI, XII) 56. (I—XII) 99. (1916: I) 164. (II) 228. (III) 268. (IV) 340. (V) 396. (VI) 436. (I—VI) 451. (VII—VIII) 588. (IX) 676.
1917. (X) 72. (XI—XII) 156. Jahresübersicht 252. (1917: I) 252. Erstes Halbjahr 520. (VII—VIII) 604.
1918. (1917: IX) 32. (X) 92. (XI) 112.
1919. 160. 276. 448. 576. 696.

Holland.

1910. 81. 573. 1153.
1911. 383. 566. 579. 1044.
1912. 307. 809. 914. 1044.
1913. 76. 257. 521. 668. 901. 1218.
1914. 462. 551.
1915. 379. B. 392. 644.
1919. 576. 624.
1921. 1119 (Einfuhr).
1922. 128. 235. 302. 493. 567. 677. 1470.
1923. 46. 166. 504. 994.
1924. 543. 767.
1925. 794.
1927. 899.
Die französ. Elektroindustrie u. der holländische Markt. *1923.* 1114.

Irland
(s. a. Großbritannien u. England).

1923. 398.
1924. 1163.
Einfuhr. *1925.* 1136.

Italien.

1910. 328. 465. 720. 1128.
1911. 51. 124. 201. 579. 703. 892. 1146. 1173. 1311.
1912. 52. 98. 361. 415. 577. 914. 997. 1044. 1095. 1152. 1177.
1913. 110. 164. 256. 344. 486. 521. 668. 694. 730. 757. 813. 1016. 1075. 1218. 1248. 1272. 1389. 1476.
1914. 139. 286. (1913) 313. 462. 664. 838. (1. Sem. 1914) 1051.
1915. 120. 352. 588.
1916. 128. 296.
1919. 504. 624. 696.
1921. 736.
1922. 235. 302. 378. 454. 530. 677. 831.
1923. 327. 398. 606. 841. 1053.
1924. 259. 671. 1071.
1925. 1135.
1926. 1119.
Italiens Stellung im deutschen Außenhandel. *1915.* 279.
England u. d. italien. elektrotechn. Markt. *1916.* 15.
„Wenn es gelingt, die deutsche Konkurrenz zu beseitigen." *1921.* 1079.
Italien. Kabel f. d. Ver. St. Amerikas. *1924.* 228.

Kreta.

1912. 838. 1044.

Lettland.

1922. 493.
1923. 654.

Litauen.

1922. 378.
1923. 303. 558. 630.

Luxemburg.

1910. 231. 328.
1922. 493. 747. 1302.

Malta.

1913. 345.

Memelgebiet.

1922. 267. 747. 980.
1923. 207.

Montenegro.

1912. 1152.

Niederlande s. Holland.

Norwegen.

1909. 985.
1910. 49. 416. 573.
1911. 124. 226. 679. 969.
1912. 361. 605. 838. 914. 1044. 1152.
1913. 23. (1912) 1412.
1914. 1076.
1915. 196.
1919. 16. 148. 160.
1922. 170. 337. 1023.
1923. 186. 478. 606. 630. 1102. 1117.

Österreich-Ungarn u. Deutsch-Österreich.
1910. 230. 573. 720. 851. 965*. 1234.
1911. 383. 546. 703. 727. 1044. 1029. 1146. 1325.
1912. 53. 98. 175. 255. 415. 538. 941. 997. 1177. 1216.
1913. 165. (1912) 519. 545. 730. 787. (1. Halbj. 1913) 1043. 1273.
1914. 139. (1913) 521. 664.
1916. 84. 112. 152. 216.
1919. 16. 232.
1922. 677.
1923. 303. 478.
1924. 107. 575 (1923). 944.
Der Außenhandel Österreich-Ungarns m. elektrotechn. Erzeugnissen. **E. Honigmann.** *1910.* 965*.
— im 1. Halbj. 1912. *1912.* 1216.
Das Wirtschaftsjahr 1911 in Österreich. **E. Honigmann.** *1912.* 487.
Boykottierung ausl. (deutsch.) Elektromotoren in Prag. *1913.* 69. 230. 289.
Deutsch-Österreich.-Ungar. Wirtschaftsbund. *1915.* 435. 687.
Bezug v. Glaslinsen für Taschenlampen aus Österreich. *1915.* 531.
Die deutsche Ausfuhr elektrotechnischer Erzeugnisse nach Österreich-Ungarn. 1907 bis 1913. **Fasolt.** *1915.* 559.
Deutsch. u. österreich. Wettbewerb auf dem Balkan. **F. Honigmann.** *1925.* 1915*.
Der österreich. Elektrohandel i. J. 1925. *1926.* 1520.

Polen.
1922. 493. 899. 1024. 1518. 1542.
1923. 186. 510.

Portugal.
1910. 209. 1203.
1911. 383. 753. 1021. 1173.
1912. 98. 553. 1153.
1913. 460. 545. 813. 1273. 1412.
1914. (1912) 139. 664. 1076.
1922. 235. 711. 1051. 1255. 1302. 1326.
1923. 46. 94. 375. 446. 558. 994.
1924. 260. 1071.
Portugal als Absatzgebiet für elektrotechnische Waren. *1909.* 577.
Einfuhr. *1925.* 983.

Rumänien (s. a. Balkan).
1910. 209. 573. 1313.
1911. 303. 1146.
1912. 98. 256. 703. 809.
1913. 165. 901. 1099. 1158.
1914. 287. 373. 490. 523. 664.
1922. 135.
1923. 510.
1926. 663.
Einfuhr. *1916.* 492.

Rußland.
1910. 25. 103. 209. 231. 305. 573. 1128. 1203. 1287.
1911. 51. 96. 201. 327. 383. 455. 579. 629. 703. 787. 938. 1069. 1098. 1146. 1173. 1221. 1311. 1325.
1912. 76. 98. 149. 227. 256. 387. 415. 444. 498. 577. 655. 785. 838. 941. 997. 1095. 1120. 1228.
1913. (VIII) 23. 50. 134. 165. 228. (XI) 257. 369. (XII u. 1912) 427. (I, II) 694. 730. 757. (III) 864. 987. (IV u. V) 1016. (VI) 1218. 1273. 1357. 1389. (VII)1412.
1914. (IX) 197. (X) 287. (XI) 373. (XII u. 1913) 523. 607. (I) 637. (II) 751. 899.
1916. 691. [1020.
1922. 135. 267. 302. 337. 378. 493. 601. 955. 1278. 1302. 1375. 1398. 1518.
1923. 94. 166. 186. 207. 278. 350. 478. 558. 654. 994. 1054. 1117.
Die Einfuhr Rußlands in elektrotechn. Artikeln. *1903.* 248.
Rußlands Einfuhr aus Deutschland. G. *1908.* 1268.
Einfuhrhandel, Rußland. *1909.* 1084.
Die engl. elektrotechn. Industrie u. der russische Markt. Nach **Gurewitsch.** *1915.* 631.
Deutschlands Handel u. Vermögen in England, Frankreich u. Rußland. *1916.* 655*.
Der Außenhandel Rußlands. *1920.* 764.
Ein Wirtschaftsinstitut für Rußland u. die Randstaaten. *1922.* 69.
Die Etappe f. d. Handel mit Rußland. **H. Westenberger.** *1922.* 737*.
Russisch-deutsche Arbeitsgemeinschaft. *1922.* 1350.
Rußlands neue Wirtschaftspolitik. **M. Klein.** *1923.* 33*.
Einfuhr Rußland UdSSR. *1925.* 363.
Reorganisation d. Handelsdepartements der Handelsvertretung der UdSSR. in Deutschland. *1925.* 1643.

Schweden.
1910. 129. 231. 416. 626. 720. 1058.
1911. 72. 485. 522. 703. 994. 1044. 1221.
1912. 53. 98. 256. 553. 785. 941.
1913. 864. 1133. 1476.
1914. 226. 287.
1915. 84. 224. 548.
1919. 16. 232. 344. 504.
1922. 530. 747. 831.
1923. 994. 1102.
1924. 1295.
1925. 1899.
1926. 63. 1279.
Ungültige Handelsbeschränkungen in Schweden. *1916.* 176.

Schweiz.
1910. 209. 667. 1010.
1911. 52. 97. 226. 383. 629. 753. 1098.
1912. 27. 227. 256. 863. 1228.
1913. 165. 369. 486. 668. 813. 864. 901. 1075. 1158.
1914. (3. Qu. 1913) 26. (4. Qu.) 346. 373. 722. (1. Qu. 1914) 811.
1915. (2. Qu. 1914) 36. 168. 196. (3. Qu.) 296. 476. (1914) 532.
1916. 296.
1917. 212. 472.
1918. 420.
1919. 344. 544.
1921. 1146.
1922. 135. 302. 337. 378. 677. 697. 747. 1123. 1198. 1394.
1923. 118. 423. 438. 446. 478. 1069.
1924. 607. 1427.
1925. 679.
1926. 871.
Der Ausfuhrhandel d. Schweiz mit elektr. Maschinen. *1920.* 63.
Erleichterung des Handelsverkehrs mit der Schweiz. *1924.* 1427. *1925.* 871.
Der schweizerische Maschinenexport. *1925.* 1867.

Serbien (s. a. Balkan).
1910. 81. 416.
1911. 52. 226. 579. 787. 1021. 1146. 1325.
1912. 137. 149. 256. 627. 997. 1121. 1229. 1284.
1913. 52. 460. 1159. 1302. 1412.
1914. 462. 637.
1916. 268.

Spanien.
1910. 573. 1203.
1911. 405. 533. 555. 1173.
1912. 245. 256. 415. 553. 577. 627. 915. 941. 1044. 1153.
1913. 257. 1099.
1914. 462. (1912) 751.
1915. 144. (1913) 224. 604.
1922. 35. 302. 378. 478. 493. 530. 567. 677. 831. 899. 955. 980. 1024. 1150. 1198. 1278. 1398. 1495. 1542.
1923. 46. 94. 254. 446. 654. 678. 873. 1069. 1117.
Englands Eindringen in die spanische Elektrizitätsindustrie. *1918.* 272.
Projekt einer Überführung d. spanischen Fernsprechbetriebes in amerikanische Kontrolle. *1924.* 640.

Südslawien (s. a. Balkan).
1922. 171. 267. 337. 531. 747. 1051. 1542.
1923. 46. 254.

Tschechoslowakei
(s. a. Österreich-Ungarn).
1919. 576.
1922. 135. 235. 455. 747. 1051.
1923. 278. 510. 1102.
1925. 831.
1926. 287.

Türkei (s. a. Balkanländer).
1910. 129. 747. 771. 952. 1313.
1911. 125. 227. 383. 629. 1069. 1147. 1221.
1912. 785. 1284. [1311.
1913. 730. 1017.
1914. 226. 408. 637. 1052.
1915. 224. 336. 660. 672.
1916. 152. 176. 228. 380.
1924. 176.
Lieferungen. *1909.* 794.
Der elektrotechn. Markt in d. Türkei zur Kriegszeit. *1915.* 419.
Aussichten d. deutsch. Elektroindustrie im Handel m. d. Türkei. *1916.* 395.

Ungarn
(s. a. Balkanländer u. Österreich-Ung.).
1910. 230.
1922. 267. 638. 1198.
1923. 166. 303.
1924. 735.
1925. 1327. 1795.

d) Amerika.

Wettbewerb der Amerikaner mit der deutschen Elektrizitätsindustrie auf dem Weltmarkt. **Glier.** *1906.* 1*.
Konkurrenz der Amerikaner in Erzeugnissen d. elektr. Industrie. *1908.* 22.
Wirtschaftspolitik u. Ingenieurfakultäten in England und Amerika. Nach **A. Lang.** *1909.* 1150.
Exportmöglichkeit nach Amerika. *1915.* 72
Hebung des amerikanischen Außenhandels. *1916.* 492.
Die Ausfuhr der amerikanischen Elektrotechnik. *1917.* 400. 516. 532. 540.
Die Ausfuhr der amerikanischen Elektroindustrie. *1918.* 112.
Die Kohlenfadenlampe in der amerikanischen Ausfuhr. *1920.* 595.
Amerkanische Ausfuhr von Leitungsmaterial im Jahre 1920. *1921.* 804.
Einzelheiten aus der amerikanischen Statistik über den Export elektrotechn. Erzeugnisse im Jahre 1920. *1921.* 658.
Amerikan. Kohlenausfuhr. *1921.* 1119.
Transformatoren, Elektrizitätszähler und Meßinstrumente im amerikanischen Außenhandel von 1920. *1921.* 1146.
Batterien, Kohlenfadenlampen und Installationsmaterial im amerikanischen Exportgeschäft. *1921.* 1369.

Hebung des amerikanischen Maschinenexports. *1923.* 719.
Amerikanische und englische Ausfuhr von Radiogerät. *1927.* 32.

Argentinien (s. a. Südamerika).
1910. 185. 1203.
1911. 227. 579. 727. 995. 1147.
1912. 149. 160. 185. 444. 627. 808.
1913. 288. 634. 757. 864. 1330. 1476.
1914. 3. Qu. 1913: 197; 4. Qu.: 750.
1915. 1. u. 2. Qu. 1914: 144; 3. Qu.: 588. 688.
1916. 128. 424.
1922. 135. 638. 746.
1923. 1101.
1924. 768 (Heizvorrichtungen).
1925. 1951 (Einfuhr).
Einfuhr elektrotechnischer Erzeugnisse. *1908.* 923. 1256.
Bedarf an Erzeugnissen der elektrischen Industrie. *1909.* 287.
Aussichten der deutschen Elektrizitätsindustrie in Argentinien. *1909.* 1104.
Argentinien. Außenhandel im ersten Dezennium des Jahrhunderts mit besonderer Berücksichtigung der Elektrizität. **L. J. Sidler.** *1912.* 160*. 185*.

Bolivien (s. a. Südamerika).
1912. 98.
1913. 164.

Brasilien (s. a. Südamerika).
1910. 305. 1203.
1911. 1173.
1912. 203. 255. 552. 655. 784. 1120.
1913. 344. 544. 1074.
1914. 372.
1915. 168. 464.
1916. 56. 228.
1921. 44. 1180.
1922. 171. 378.
1924. 151. 260. 511 (Südbrasilien). 792 (Sao Paulo).

Britisch Guayana (s. a. Südamerika).
1912. 605.
1914. 1912: 286. 1913: 1112.

Britisch Honduras (s. a. Honduras).
1910. 81.
1914. 226.

Chile (s. a. Südamerika).
1908. 1048.
1910. 1203.
1911. 603. 969.
1912. 255. 361. 576. 809. 941. 997.
1913. 256. 460. 1075. 1302. 1476.
1914. 313. 779. 1076.
1915. 616. 688.
1916. 479.
1921. 445.
1922. 677. 1350.
1923. 534.
1924. 839. 1363.
1926. 815.
Wirtschaftliche Lage. *1922.* 1017.
Einfuhr. *1925.* 1326.

Columbien (s. a. Südamerika).
1910. 231.
1911. 1044.
1912. 1203.
1913. 256. 668. 1132. 1158. 1476.
1914. 26. 286. 751.
1915. 548.
1916. 84.
1925. 1099.
Aussichten d. Elektroindustrie. *1921.* 351.

Costarica.
1912. 553.
1913. 110. 1099. 1493.

Cuba.
1910. 49. 927.
1912. 527.
1913. 460.
1914. 521. 838.
1915. 224.
1922. 171. 711. 1150.

Dominikanische Republik.
1912. 1341.
1913. 635.
1914. 462.

Ecuador (s. a. Südamerika.)
1911. 1173.
1913. 164. 369. 1330.
1914. 139. 286. 373. 779.

Guatemala.
1911. 727. 1325.
1913. 486.
1914. 899.
1923. 327. 630.

Guayana s. Britisch Guayana.

Honduras (s. a. Britisch Honduras).
1913. 1075.

Jamaika.
1911. 1173.
1912. 997.

Kanada.
1910. 25. 231. 329. 747.
1911. 52. 201. 254. 533. 603. 1221.
1912. 98. 335. 655. 745. 969. 997. 1203.
1913. 164. 460. 813.
1914. 287. 664. 838.
1915. 196.
1921. 267.
1922. 235. 1051. 1103.
1923. 374. 399. 478. 1102.
1925. 1923/24: 211; 1924/25: 1899.
Glühlampen. *1924.* 1163.

Kolumbien s. Columbien.

Kuba s. Cuba.

Mexiko (s. a. Mittelamerika).
1911. 1147.
1912. 838. 1044.
1913. 110. 165. 256. 1273.
1914. 523. 577.
1922. 235.
1923. 510.
Die Elektroeinfuhr Mexikos v. gesetzl. Bestimmungen abhängig. *1927.* 1284.

Mittelamerika.
1922. 35. 711.
Elektrotechnischer Markt. *1925.* 1498.

Neufundland.
1913. 1412.

Nicaragua.
1913. 901.
1914. 551.
1922. 638.

Nordamerika s. Vereinigte Staaten und Kanada.

Panama.
1911. 227. 969.
1912. 1341.

Paraguay (s. a. Südamerika).
1910. 231.
1912. 98. 1152.
1913. 1357.
1915. 464.
1916. 1914: 204.

Peru (s. a. Südamerika).
1910. 798. 1203.
1911. 727. 1173.
1912. 255. 415.
1915. 1913: 504.
1916. 424.
1922. 1461.

Rhodesia s. Süd-Rhodesia.

Salvador (s. a. Mittelamerika).
1911. 727. 1173.
1912. 553. 809.
1914. 838.
1916. 256.
1927. 1208.

Südamerika (s. a. die einzelnen Staaten Südamerikas).
1910. 574.
1911. 703.
1912. 655. 999*. 1030*.
1921. 1405.
Zur Entwicklung des Elektrizitätsmarktes in Südamerika. **L. W. Schmidt.** *1912.* 999*. 1030*.

Süd-Rhodesia.
1914. 1912: 226.

Uruguay (s. a. Südamerika).
1910. 603. 1203.
1911. 629.
1912. 99. 126. 809.
1914. 287.
Absatzmöglichkeiten. *1925.* 1755.

Venezuela (s. a. Südamerika).
1911. 753. 1311.
1912. 1153.
1913. 257. 1273.
1916. 176.
1922. 302.
1924. 1459.
Venezuela und die französische Kabelgesellschaft. *1908.* 942.

Vereinigte Staaten von Nordamerika.
Cuba und Philippinen s. a. daselbst.
1910. 185. 281. 465. 603. 747. 771. 981. 1177. 1203. 1313.
1911. 97. 125. 279. 383. 579. 703. 727. 753. 939. 995. 1147. 1173. 1325.
1912. 53. 149. 228. 361. 498. 527. 553. 605. 703. 838. 863. 1020. 1177. 1229. 1341.
1913. (23. IX) 110. 257. (X) 289. (XI) 313. 345. (XII u. 1912) 486. (I) 545. (Zolltarif 1913) 577. 635. 1218. 1329. (II) 730. (III) 865. (IV) 961. (V) 1133. (VI u. 1912/13) 1248. (VII) 1412. 1445. 1477.
1914. (VIII) 27. 79. 226. 346. 462. (IX, X, XI) 523. 693. (XII u. 1913) 551. 665. (IX, I) 693. (II) 899. (III) 967. (IV) 1020. (V, VI) 1052. (1913/14) 1064, 1076. (VII, VIII) 1112.
1915. 155. (I) 224. (II) 268. (III) 336. (IV) 408. (V) 476. (VI) 520. (1914/15) 575. (VII) 644.
1916. (VIII) 84. (IX) 128. (X) 152. (XI) 176. (XII) 204. (I—XII) 283. (1916: I. II) 479. (III, IV) 588. (V, VI) 632. (VII 1915 bis VI 1916) 647.
1917. (VII) 44. (VIII) 60. (IX, X) 143.
1918. 112. 320. 412. 500.
1919. 320. 504.
1921. Ausfuhr. 267. 323. 630. 983. 1180.
1922. 22. 35. 135. 171. 235. 267. 285. 337. 567. 601. 638. 650. 711. 802. 856. 931. 980. 1051. 1127. 1216. 1223. 1255. 1327. 1422. 1518. 1542.

1923. 18. 71. 119. 186. 254. 297. 375. 423. 446. 478. 510. 606. 623. 630. 654. 822. 917. 922. 958. 1054. 1102. 1117.
1924. (1923: I—X) 67. (XI) 108. (XII) 199. 260. 291 (Haushaltungsgerät). (1924: I) 352. (II) 480. (III) 576. (IV) 735. (V) 919. 967 (Hauptabnehmer). (VI) 992. (VII) 1163. (VIII) 1262. (IX) 1363. 1395.
1925. (1924: X) 135. (XI) 251. (XII) 363. (1925: I) 643. (II) 755. (III) 907. (IV) 1176. (V) 1287. (VI) 1427. (VII) 1719. (VIII) 1795. (IX) 1899.
1926. (1925: X) 64. (XI) 287. (XII) 487. (I) 488. (II) 631. (III) 783. (IV) 928. (V) 952. (VI) 1064. (VII) 1152. (IX) 1440.
1927. (1926: X) 95. (XI) 260. (1926: I bis XII; 1927: I) 523. (II) 712. (III) 788. (IV) 1024. (V) 1284. (VI) 1547. (VII) 1644. (VIII) 1787. (IX) 1928.
Ausfuhr in den Vereinigten Staaten. G. *1908.* 604. 1234.
Nachweis von Käufern ausländischer Waren in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1909.* 644.
Die Elektrizitätsindustrie der Vereinigten Staaten von Amerika als Konkurrent auf dem Weltmarkt. **L. W. Schmidt.** *1914.* 496*. 529*.
Der Außenhandel der Vereinigten Staaten von Amerika und der Krieg. **A. A. Brandt.** *1914.* 1044.
Die Aussichten der Vereinigten Staaten auf den überseeischen Märkten. **A. A. Brandt.** *1916.* 27.
Ausfuhrförderung in den Vereinigten Staaten von Amerika (American International Corporation). *1916.* 71.
Der Glühlampenexport der V. S. Amerika im Jahre 1919. *1920.* 536.
Der Transformatorenexport der V. St. Amerika im Jahre 1919. *1920.* 679.
Die Ausfuhr elektr. Ventilatoren aus den V. St. Amerika i. J. 1919. *1920.* 736.
Die elektrotechn. Ausfuhr d. V. St. Amerika i. J. 1919 u. 1920. *1920.* 779. 1042.
Metallfadenlampenexport der V. St. Amerika i. J. 1920. *1921.* 710.
Die Ausfuhr elektr. Ventilatoren aus den V. St. Amerika i. J. 1920. *1921.* 954.
Italienische Kabel für die V. St. Amerika. *1924.* 228.
Europas Anteil am Export der V. St. Amerika. *1925.* 1867.
Die Hauptinteressenten am Elektroexport der V. St. Amerika. *1926.* 1535.

e) Asien.

Afghanistan.
1922. 493.

Britisch-Indien.
1911. 629. 787. 1221.
1912. 149. 414. 1094.
1913. 256. 635. 1445. 1493.
1914. 286. 432. 490. (1912/13) 693. 898.
1922. 102. 201. 262. 493. 1051. 1375.
1923. 23.
1924. 767. 1163.
1925. 1462. 1951.
Einfuhr. *1921.* 185.
Einfuhr. *1922.* 262.
Die Versorgung Britisch-Indiens mit elektrotechn. Erzeugn. *1927.* 751.

Britisch-Malaya.
1924. 767.
Einfuhr. *1925.* 1327. 1951.

Ceylon.
1911. 1044.
1913. 730. 1272. 1389.
1914. 521. 1076.
1922. 302.
1924. 919.
Einfuhr. *1925.* 1327.

China.
1910. 305. 927. 1203.
1911. 72. 533. 703. 727. 1123.
1912. 174. 255. 414. 576. 655. 703. 886. 1284.
1913. 110. 344. 427. 460. 730. 757. 787. 1389. 1412.
1914. 432. (1912) 579. 898. 664.
1915. 420.
1921. 991.
1922. 516. 1172.
1924. 151. 199. 1363.
1926. 175.
Einfuhr. *1909.* 886 (**H. Röder**). *1920.* 881. *1923.* 902. 986. *1925.* 1679. *1926.* 1279. *1927.* 559.

Formosa.
1911. 579.
1924. 512.

Französisch-Indien.
1913. 256.

Indien
(s. a. Britisch-, Französisch- u. Niederländisch-Indien).
Ostindien, Einfuhr elektrotechnischer Erzeugnisse 1905/07. *1908.* 901.
Einfuhrbeschränk. f. funkentelegraph. Apparate in Ostindien. *1909.* 905.
Deutscher Handel in Indien. *1909.* 1135.

Japan.
1910. 305. 416. 603. 626. 748. 982. 1153.
1911. 52. 227. 327. 547. 629. 969. 1044. 1251.
1912. 191. 225. 553. 627. 703. 809.
1913. 256. 347. B. 404. 787. 987. 1099. 1357.
1914. 226. 1912: 253 u. 523. 490.
1915. 120.
1918. 20.
1922. 201. 355. 493. 1051. 1489.
1923. 343. 872. 922. 1102.
1924. 480 (Fernsprechindustrie). 920.
1925. 1571.
1927. 1715.
Japan als Absatzgebiet f. d. deutsche Maschinenindustrie. **E. Schiff.** Nach **H. Nölke.** *1909.* 84*.
Finanzielle u. wirtschaftliche Lage Japans. **W. Koch.** *1911.* 547.
Japans elektrotechnische Ausfuhr nach dem Kriege. *1918.* 372.
Japan und das Ausland. *1920.* 799.
Japan, Wiederaufbau und Exportgeschäft. *1923.* 1003.

Kiautschau.
1915. 120.

Malayenstaaten
(s. a. Britisch-Malaya).
1913. 1272.
1927. 1471.
Einfuhr. *1922.* 595.

Moji und Schimonoseki
(s. a. Japan).
1914. 1912: 579. 1913: 751.

Niederländisch-Indien.
1911. 52. 917.
1913. 545. 668. 1476.
1914. 579.
1921. 1308.
1922. 378.
1923. 162.

Ostindien s. Indien.

Palästina und Syrien.
1922. 493.

Persien.
1911. 1173.
1913. 165.
1922. 1255.

Philippinen.
1911. 383. 727.
1912. 577. 1044.
1913. 813.
1914. 1911/12: 287. 1912/13: 751. 988.
1922. 493. 747.

Siam.
1911. 1173.
1912. 577. 997.
1913. 460. 757.
1914. 723. 1912/13: 751. 1076.
1922. 928.
1924. 384.
Einfuhr. *1922.* 928. *1925.* 439.

Straits-Settlements.
1913. 730.

Syrien s. Palästina.

Transkaukasien.
Grundlagen u. Aussichten d. Wirtschaft. **A. Ludin.** *1926.* 855*.

Türkei s. A 2c (Europa).

Westindien s. Indien.

f) Afrika.

Ägypten.
1908. 901.
1910. 103. 747.
1911. 383. 727. 752.
1912. 98. 1044. 1252.
1913. 787. 1218. 1493.
1914. 462. 1076.
1922. 102. 454.
1924. 511.
1925. 1607.

Algerien.
1911. 917.
1925. 35.

Angola.
1914. 432.

Belgisch-Kongo.
1910. 982.
1912. 527.
1913. 460. 486. 668. 1493.
1914. 286. 1912: 751.

Britisch-Ostafrika
(s. a. Ostafrika).
1912. 255.
1913. 521.

Britisch-Südafrika
(s. a. Südafrika, Transvaal, Kapkolonie).
1910. 231. 851. 982. 1203.
1911. 227. 383. 629. 787. 1044. 1147. 1173.
1912. 98. 149. 414. 553. 627. 1095. 1252.
1913. 460. 486. 544. 787.
1914. 432. 693. 898. 988.
1922. 1461.

Französisch-Äquatorialafrika.
1913. 110.

Goldküste.
1913. 1330.
1924. 176 (Funkapparate).

Kamerun.
1913. 1302.

Kanarische Inseln.
1924. 735.

Kapkolonie
(s. a. Südafrika).
1910. 231.

Kongo s. Belgisch-Kongo.

Liberia.
1923. 606.

Marokko.
1911. 1173. 1311.
1912. 415.
1913. 1133.

Ostafrika
1914. 197.
1926. 31.

Sansibar.
1912. 415.

Sierra Leone.
1912. 1044.
1913. 1477.

Südafrika
(s. a. Transvaal, Kapkolonie und Britisch-Südafrika).
1910. 626.
1921. 1078.
1922. 899. 1051. 1518.
1923. 951. 994.
Die Einfuhr elektrotechn. Erzeugn. in d. südafrikanische Union. *1920.* 84.
Welche Geschäftsmöglichk. bietet Südafrika d. deutsch. Elektroindustrie? **E. G. Weyhausen.** *1920.* 374*.
Einfuhr. *1921.* 67. *1925.* 1570.
Einfuhr in 1922. *1923.* 719.
Handelsfragen f. Südafrika. *1924.* 992.
Beleuchtungsartikel. *1924.* 1363.
Die Südafrikan. Union als Markt f. die deutsche Elektroindustrie. **W. Eschelbacher.** *1926.* 1420*.
Günstige Entwicklg. d. südafrikanischen Elektromarktes. *1927.* 595.
Die elektrotechnische Einfuhr der Südafrikanischen Union. *1927.* 1095.

Togo.
1913. 369.

Transvaal (s. a. Südafrika).
1911. 969.

Tripolis.
1912. 99. 1177.

Tunis.
1911. 727. 1044.
1912. 256.
1914. 287. 1076.

g) Australien.

1910. 720.
1911. 52. 72. 383. 752. 1044. 1147. 1311.
1912. 76. 98. 255. 552. 605. 940. 1284.
1913. 110. 164. 460. 521. 730. 901. 1272. 1476.
1914. 139. 372. 490. 1912: 579. 664. 898.
1922. 102. 166. 171. 379. 454. 775. 1050. 1103.
1923. 22. 510. 902.
1925. 135. 1287.
1926. 118.
1927. 1320.
Einfuhr. *1921.* 68. *1922.* 166.
Herstellung amerikanischer Akkumulatoren in Australien. *1924.* 1331.

Neuseeland.
1910. 771. 1203.
1911. 384. 753.
1912. 335. 553. 997. 1284.
1913. 110. 345. 787. 987.
1914. 462. 551. 751. 1912: 899. 988.
1922. 454. 775.
1923. 254. 510.

Queensland.
1914. 1912: 664.

3. Allgemeine Berichte über die Lage der Wirtschaft u. Industrie.

Geschäftsberichte, Generalversammlungen und Firmenregister sind nicht aufgenommen.

a) Deutschland.

S. a. Anhang auf S. 460.
Die volkswirtsch. Entwicklg. u. Lage der deutschen elektrotechn. Industrie. **Bürner.** Vortr. *1904.* 1120. *1905.* 785.
Adreßbuch der Automobil-, Motoren- u. Fahrrad-Industrie. G. *1905.* 808.
Automobil- u. Motorboot-Industrie, Jahrbuch v. **E. Neuberg.** Lit. *1905.* 907.
— **W. A. Th. Müller.** Brf. *1905.* 1023.
— **J. Löwy.** Brf. *1905.* 1023.
Deutsche Elektrizitätsindustrie im Wettbewerb mit Amerika auf dem Weltmarkt. **Glier.** *1906.* 1*.
Lage u. Aussichten der deutschen Industrie im Jahre 1906. *1906.* 773.
Lage u. Aussichten der deutschen elektrotechnischen Industrie i. J. 1907. *1907.* 274. 958.
Deutsche Motorwagenindustr. *1907.* 440.
Automobil-Industrie, Jahrbuch 1907. **E. Neuberg.** *1908.* 81.
Elektrotechn. Industrie in Deutschland 1907. *1908.* 86. G. 1138.
— **E. Schiff.** *1908.* 596.
Elektrotechnische Industrie in Bayern. G. *1908.* 640.
Automobilindustrie in Deutschland. *1908.* 1023.
Elektrometallurg.Industr. *1909.* 218. 1099.
Elektrotechnische Industrie, Umschau. *1909.* 240.
Elektr. Industrie 1908. **Glier.** *1909.* 269*. 428.
Die gegenwärt. Lage der Aluminiumindustrie. Nach **Kershaw.** *1909.* 592.
Die wirtschaftliche Lage der Elektrizitätsindustrie. *1909.* 956.
Entwicklung der Starkstromtechnik in Deutschland in den Vereinigt. Staaten von Nordamerika. **W. Fellenberg.** *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*. *1910.* 131*. 166*. 395*. 448*. 1041*. 1064*.
Die Aussichten d. deutsch. Elektrizitätsindustr. in Argentinien. *1909.* 1104.
Die deutsche elektrotechn. Industrie nach der Betriebszählg. v. J. 1907. *1910.* 38.
Die deutsche Elektrotechnik im Jahre 1909. **R. Bürner.** *1910.* 157*.
Elektroindustrie in Deutschland 1909. *1910.* 209.
Aufgaben der Elektrizitätsindustrie. Nach **E. Rathenau.** *1910.* 255.
Die Glühlampenindustrie. **C. Basch.** *1910.* 484*.
Engl. Urteile über die Geschäftspolitik der deutschen Elektrizitätsindustrie. *1910.* 592.
Rentabilität der deutschen Elektroindustrie. *1910.* 628. 721. 925.
Der gegenwärt. Stand der Elektrotechnik in Deutschland. **G. Dettmar.** Vortr. *1910.* 1017*. 1036*.
Unsere Spezialfabriken. G. *1910.* 1057.
Geschäftsergebnisse u. Bestand der deutschen Elektroindustr. u. Elektrizitätserzeugg. i. J. 1907/09. *1910.* 1274*.
Lage der süddeutschen Metallindustrie. *1911.* 23.
Ständige Ausstellungskommission f. d. deutsche Industrie. *1911.* 23. 1193.
Der gegenwärt. Stand der chemischen Großindustrie in Deutschland. Nach **A. Binz.** *1911.* 119.
Die Berliner Handelskammer über das Wirtschaftsjahr 1910. *1911.* 150.
Die wirtschaftl. Entwicklg. Deutschlands im ersten Jahrzehnt des 20. Jahrh. **C. Walther.** Nach **Voelcker.** *1911.* 244*.
Zur Geschäftslage in der deutschen Maschinenindustrie. G. *1911.* 254. 454.
Die deutsche Elektroindustr. i. J. 1910. **W. Fellenberg.** *1911.* 329*. 368*.
Aus d. Bericht der elektrotechn. Spezialfabriken über d. J. 1910. *1911.* 382.
Gewerbliche Betriebsstatistik für das Deutsche Reich in 1907. *1911.* 620.
Zur Lage der elektrotechnischen Industrie. *1911.* 892.
Die Stellung der Industrie im deutschen Wirtschaftsleben. **C. Walther.** Nach **Freymark.** *1912.* 15.
Die deutsche Elektroindustrie i. J. 1911.
I. Wirtschaftlich. *1912.* 285*. 309*. 337*.
II. Techn. *1912.* 363*. 389*. 417*. 447*.
— **Brown, Boveri & Cie. A.-G.,** Mannheim u. **Philippi.** Brf. *1912.* 624.
Geschäftsergebnisse u. Bestandsänderung der deutschen Elektroindustrie in 1907/11. *1912.* 538.
Baugewerbe, Rückblick. *1912.* 704. 1069.
Zur Geschäftslage der deutschen Elektroindustrie. *1912.* 728.
Die Bedeutg. der Ausfuhr f. d. deutsche Maschinenindustrie. Von **A. Astfalck.** Nach **K. Sorge.** *1912.* 800.
Zur Lage der elektrotechn. Industrie im ersten Halbjahr 1912. *1912.* 1020.
Geschäftsergebnisse d. deutschen Elektroindustrie i. J. 1908/11. *1912.* 1191.
Die finanziellen Ergebnisse d. deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften i. J. 1911. **E. Werner.** *1912.* 1218.
Ergebnisse elektrotechn. Aktiengesellschaften in 1911/12. *1912.* 1230.
Siemens & Halske üb. die wirtschaftl. Lage u. den Wettbewerb in der Elektroindustrie. *1913.* 14.
Die wirtschaftl. Lage im Maschinenbau. *1913.* 22.
Die Elektrizitäts- u. Gasgesellschaften im Jahre 1912. *1913.* 22.
Die Ältesten der Kaufmannschaft von Berlin üb. den Charakter des Wirtschaftsjahres 1912. *1913.* 255.
Die Elektrizitätsindustrie u. d. Verwaltungsreform. *1913.* 306.
Die deutsche Elektroindustrie im Jahre 1912. (Rundschau.) *1913.* 315*. 347*. 371*. 405*. Brf. 483.
Die Geschäftslage d. elektrotechn. Spezialfabriken i. J. 1912. *1913.* 367.
Die Geschäftslage der deutschen Maschinenindustrie. *1913.* 519.
Die Möglichkeiten der Elektroindustrie. **A. A. Brandt.** *1913.* 1056*.
Geschäftsergebn. d. deutschen Elektroindustrie in 1907/12. **E. Werner.** *1913.* 1073.
Geschäftl. Unzuträglichkeiten im Maschinenbau. **E. Werner.** *1913.* 1247.
Aus d. deutschen Schwachstromindustrie. *1913.* 1331.
Die finanziellen Ergebnisse d. deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften i. J. 1912. **Werner.** *1913.* 1401*.

Die Entwicklung der deutschen Leuchtmittelindustr. nach d. Leuchtmittelsteuerstatistik und die bish. Ergebnisse u. Wirkungen d. Leuchtsteuer. **F. Fasolt.** *1913.* 1421*. 1456*.
Rückblick 1913. *1913.* 1492.
Urteile über das Wirtschaftsjahr 1913. **R. Calwer.** *1914.* 53.
Lieferungen des Telefunken-Konzerns. *1914.* 159.
Die Geschäftslage der deutschen elektrotechn. Spezialfabriken im Jahre 1913. G. *1914.* 195.
Wirtschaftl. Daten aus dem Jahre 1913. *1914.* 198.
— aus 1914. *1914.* 552.
Organ. u. Bedeutg. d. deutschen Elektrizitätsindustr. Nach **Levy.** *1914.* 220.
Die deutsche Elektroindustrie im Jahre 1913 (Rundschau). *1914.* 289*. 315*. 350*. 375*. 409*. 435*. Brf. 524. Brf. 547. Brf. 575.
China und die deutsche Industrie. **Astfalck.** *1914.* 371.
Der Beschäftigungsgrad in Berlin 1909 u. 1913. Nach **Silbergleit.** *1914.* 374.
Krieg u. Industrie. *1914.* 983. G. 987.
Die Geschäftsergebnisse der deutschen Elektroindustrie in 1912/13. **E. Werner.** *1914.* 1035.
Krieg u. Beleuchtungsindustr. *1915.* 35.
Die Diskonto-Gesellsch. üb. die deutsche Elektroindustrie im Kriege. (Die deutsche Volkswirtschaft im Kriege.) *1915.* 131.632.
Die Geschäftslage der elektrotechnischen Industrie. *1915.* 447.
Walter Rathenau üb. die Wirtschaftslage in Deutschland. *1915.* 491.
Die Geschäftsergebnisse der deutschen Elektroindustrie 1913/14. **E. Werner.** *1916.* 182*.
Elektroindustrie Deutschland-Türkei. *1916.* 395.
Die Beziehungen der Elektroindustrien der Zentralmächte. Nach **E. Honigmann.** *1916.* 404*.
Bestandsänderungen der deutschen Elektroindustrie 1915. *1916.* 435.
Wachsende Friedensaufträge in der Maschinenindustrie. *1916.* 463.
ElektroindustrieDeutschland-Rumänien. *1916.* 492.
Die finanziellen Ergebnisse der deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften i. Jahre 1914. *1916.* 519.
Die deutsche Elektroindustrie i. d. Kriegsjahren 1914—1916. *1917.* 130*.
Deutschland u. die latein. Staaten von Amerika. *1918.* 132.
Finanzielle Ergebnisse der Maschinenbau-Aktiengesellschaften i. J. 1915. **E. Werner.** G. *1918.* 192.
— in 1916. *1918.* 492.
Die Industrie in Gefahr. *1919.* 56.
Das Wirtschaftsjahr 1918. *1919.* 64.
Neue Wege der Elektroindustrie. **A. A. Brandt.** *1919.* 130*.
„Friedensbedingungen" und Elektroindustrie. *1919.* 276.
Die deutsche Elektrizitätsindustrie in den Kriegsjahren 1917 und 1918. **J. Mendel.** *1919.* 293*.
— **Bank für elektr. Unternehmungen.** Brf. *1919.* 446.
Die deutschen Aluminiumwerke u. die staatl. Elektrizitätsversorgung. **K. Arndt.** *1919.* 455*.
Die Bedeutung Oberschlesiens für die Elektrotechnik. *1919.* 460.
Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften im Jahre 1915 bis 1916. *1919.* 15.
Die Geschäftsergebnisse der deutschen Aktiengesellschaften in den Jahren 1914/17. *1919.* 644.
Beschäftigg. u. Löhne in der deutschen Elektroindustrie während des Krieges. *1919.* 664.
Die Beschäftigung im Jahre 1920. *1920.* 19. 83. 163. 243. 339. 421. 497. 575. 679. 838. 1014. 1057.
Dr. W. Rathenau über die wirtschaftliche Lage. *1920.* 43.
Wirtschaftsjahr 1919. *1920.* 183.
Ein Gemeinschaftsunternehmen d. dtsch. Schwachstromindustrie. *1920.* 475.
Der Umschwung der Wirtschaftslage in der Elektroindustrie. *1920.* 475.
Wirtschaftspolitik des Reichsverbandes der deutschen Industrie. *1920.* 574.
Die wirtschaftliche und soziale Lage der deutschen Elektroindustrie. Nach **Henrich.** *1920.* 616. 700.
Die Elektroindustrie im vorläufigen Reichswirtschaftsrat. *1920.* 948.
Das Jahr 1920. *1921.* 20.
Gegen die engl. Angriffe auf die deutsche Magnetzünderindustrie. *1921.* 115.
Die Beschäftigg. d. deutschen Elektroindustrie. (Nach d. „Reichs-Arbeitsblatt".) *1921.* 139. 351. 444. 603. 709. 834. 983. 1247. 1405. 1524.
Deutschlands wirtschaftliche Zukunft. *1921.* 234.
Die wirtschaftl. Lage der elektrotech. Industrie. *1921.* 264.
Zur Geschäftslage des Apparatebaus. *1921.* 445.
Zur wirtschaftl. Lage der elektrotechn. Industrie. **W. Behrend.** *1921.* 555*.
Aus Berichten d. fabrizier. Elektroindustr. üb. d. Geschäftsjahr 1920. *1921.* 631.
Die dtsch. Elektroindustr. i. J. 1919/20. **J. Mendel.** *1921.* 645*.
Der Geschäftsgang der deutschen Elektroindustrie. (Nach Berichten der preuß. Handelskammern.) *1921.* 659. 769. 894. 1049. 1215. 1469.
Die deutschen Maschinenbauanstalten im Geschäftsjahr 1920/21. *1921.* 683.
Elektrizitätswerke u. Straßenbahnen i. J. 1920/21. *1921.* 735.
Gemeinschaftsabkommen zwischen Beteiligungsgesellschaft. der deutschen Elektroindustrie. *1921.* 1055.
Oberschlesien. *1921.* 1274.
Die Beschäftigung der Elektroindustrie. (Nach Berichten der preußischen Handelskammern.) *1922.* (1921: XII) 69. (1922: I) 234. (II) 378. (III) 530. (IV) 710. (V) 830. (VI, VII) 1050. (VIII) 1174. (IX) 1278. (X) 1397. (XI) 1494.
Die Lage der Elektroporzellanindustrie. *1922.* 134.
Wirtschaftslage. (Nach dem „Reichs-Arbeitsblatt".) *1922.* (1921: XII, 1922: I) 165. (II) 443. (III) 623. (IV) 769. (V) 926. (VI) 998. (VII) 1102. (VIII) 1222. (IX) 1326. (X) 1446.
Die Weltstellung der deutschen Metallindustrie. **W. K. Weiss.** *1922.* 187*.
Kräfte, Ziele u. Gestaltungen in der deutschen Industriewirtschaft. *1922.* 356.
Die Geschäftsergebnisse der deutschen Akt.-Ges. 1916/1919. *1922.* 442.
Aus der deutschen Leuchtmittelindustrie. *1922.* 442.
Aus der Industrie isolierter Drähte und Kabel. *1922.* 493.
Zur Lage in der Werkzeugmaschinenindustrie. *1922.* 895.
Die deutschen elektrotechn. Spezialfabriken. **W. Niefind.** *1922.* 1137*.
Die Entwicklg. der elektrotechn. Industrie in Frankfurt a. M. **H. Voigt.** *1922.* 1227*.
Wirtschaftl. Maßnahmen des deutschen Maschinenbaues. *1922.* 1274.
Arbeitsmarkt und Wirtschaftslage. (Nach dem „Reichs-Arbeitsblatt".) *1923.* (1922: XI) 22. (XII) 118. (1923: I) 206. (II) 302. (III) 422. (VI) 557. (V) 654. (VI) 749. (VII) 839. (VIII) 921. (IX) 993. (X) 1085.
Aufruf an die Industrie in Rheinland-Westfalen. *1923.* 108.
Das Wirtschaftsjahr 1922. *1923.* 110.
BBC-Werk Dortmund. *1923.* 160.
Die deutsche Leuchtmittelindustrie im Jahre 1921/22 u. ihre Entwicklung seit 1909. *1923.* 161.
Deutsche Wirtschaftszahlen. *1923.* 201.
Die handelspolitischen Vorgänge der letzten Zeit u. ihre Bedeutung für die deutsche Elektroindustrie. **E. Zechel.** *1923.* 218.
Vergeudungen in der Industrie. **O. Lasche.** *1923.* 241*.
C. F. v. Siemens über die Wirtschaftslage. *1923.* 318.
Deutschlands Wirtschaftslage unt. den Nachwirkgn. des Weltkrieges. **C. Albrecht.** *1923.* 640*.
Die Lage der deutschen Wirtschaft u. die künft. Außenhandelspolitik. *1923.* 868.
Georg v. Siemens u. die Elektrotechnik. **Rotth.** *1923.* 947.
Forderungen für die Elektrizitäts-Versorgungsunternehmungen u. Straßenbahnen. *1923.* 951.
Die Wirtschaftslage. *1924.* (1923: XII) 52. (1924: I) 127. (II) 227. (III) 383. (IV) 511. (V) 639. (VI) 791. (VII) 887. (VIII) 1043. (IX) 1131. (X) 1262. (XI) 1395.
Aus d. Glühlampenindustrie. *1924.* 227.
Die Berliner Elektroindustrie im Jahre 1923. *1924.* 227.
Aus der Ozonindustrie. *1924.* 228.
Die deutsche Leuchtmittelindustrie im Jahre 1922. *1924.* 383.
Deutscher Maschinenbau. *1924.* 575.
Zur Krisis i. d. Radioindustrie. *1924.* 863.
Welcher Maßnahmen in techn. u. kaufm. Beziehg. bedarf es zur Erhaltg. der Wettbewerbsfähigk. der deutschen elektrotechn. Industrie auf dem Weltmarkt? **J. Hissink.** *1924.* 865*.
Rundfunkindustrie. *1924.* 1007.
Die deutsche Leuchtmittelindustrie im Rechnungsjahr 1923. *1925.* 67.
— 1924. *1925.* 1718.
Die Wirtschaftslage. *1925.* (1924: XII) 103. (1925: I) 241. (II) 402. (III) 603. (IV) 754. (V) 946. (VI) 1098. (VII) 1250. (VIII) 1425. (IX) 1606. (X) 1754. (XI) 1898.
1924 als Wirtschaftsjahr. **H. Loewe.** *1925.* 105*.
Die Lage der deutschen Wirtschaft. **F. Deutsch.** *1925.* 177*.
Eindrücke eines Engländers von der deutsch. Elektroindustrie. *1925.* 251.
Notwendigk. einer Rationalisierg. in der deutschen Industrie. *1925.* 478. 603.
Wirtschaftl. Zeitfragen u. der deutsche Maschinenbau. *1925.* 554.
Die Beschäftigung der Elektroindustrie. *1925.* (II) 555. (III) 679. (IV) 794. (V) 983. (VI) 1134. (VII) 1286. (VIII) 1498. (IX) 1678. (X) 1831. (XI) 1951.
Vom Radiomarkt. *1925.* 795. 1059. 1831.
Die deutschen Arbeitgeberverbände zur Wirtschaftslage. *1925.* 906.
Die deutsche Wirtschaft im ersten Halbjahr 1925. **H. Lewe.** *1925.* 1177*.

Die Elektroindustrie im Bez. d. Handelskammer Frankfurt a. M. *1925.* 1326.
Die Lage der Elektroporzellanindustrie. *1925.* 1536. 1831.
Einheitsglühlampen. *1925.* 1795.
Die Beschäftigung der Elektroindustrie. *1926.* (1925: XII) 94. (1926: I) 256. (II) 375. (III) 518. (IV) 599. (V) 747. (VI) 896. (VII) 1008. (VIII) 1120. (IX) 1247. (X) 1407.
Das zweite Stabilisierungsjahr (1925). **H. Lewe.** *1926.* 356*. 385*.
Die deutschen elektrotechnischen Aktiengesellschaften i. J. 1925. *1926.* 839.
Die deutsche Wirtschaft im 1. Halbjahr 1926. **H. Lewe.** *1926.* 993*.
Aus d. Glühlampenindustrie. *1926.* 1007.
Die deutsche Elektroindustrie in englischem Urteil. *1926.* 1063.
Die geschäftl. Lage der deutschen Elektroindustrie. **Craemer.** *1926.* 1208.
Ungünstige Lage der deutschen Elektroporzellanindustrie. *1926.* 1280.
Die Aussichten der deutschen Elektroindustrie in Ungarn. *1926.* 1535.
Die Elektroindustrie in der Reichshauptstadt. *1927.* 31.
Die Lage d. Elektroindustrie. *1927.* 63.
Die deutsche Leuchtmittelindustrie im Rechnungsjahr 1925. *1927.* 95.
Die Elektroindustrie i. Berliner Handelskammerbericht für 1926. *1927.* 259.
Die Industrie der Installationsmaterialien. *1927.* 277.
Die weitere Entwicklung der Elektroindustrie hängt vom Wohlergehen der Verbraucher ab. *1927.* 415.
Die deutsche Elektroindustrie im 1. Vierteljahr 1927. *1927.* 595.
Die deutsche Elektroindustrie in den Jahren 1925/26. *1927.* 956.
Spezialfabrikation. **P. Meyer.** Lit. *1927.* 973.
Große Bestellungen d. deutschen Reichsbahn-Gesellschaft. *1927.* 1172.
Wirtschaftl. Hochspannung. *1927.* 1360.
Vertrauen der AEG-Verwaltung in die Zukunft. *1927.* 1435.
Die geschäftl. Lage der deutschen Elektroindustrie 1926/27. *1927.* 1500.
Die deutsche Elektroindustrie im 2. Vierteljahr 1927. *1927.* 1059.
— 3. Vierteljahr. *1927.* 1587.
Die Mittel- u. Großbetriebe der deutschen Elektrizitätsindustrien im Jahr 1926. *1927.* 1787.
Die deutsche Kabelindustrie. *1927.* 1903.

b) Übriges Europa.

Balkanstaaten
(s. a. Rumänien, Türkei, Griechenland).
Der Elektrizitätsmarkt d. Balkanhalbinsel nach dem Kriege. *1913.* 1299.

Belgien.
Ergebnisse d. Gesellschaften Belgiens im Jahre 1908. *1909.* G. 553.
Engl. u. amerik. Interessen an d. belg. Elektroindustrie. *1921.* 266.
Lage d. elektro-techn. Marktes. *1922.* 231.

Dänemark.
Ergebnisse d. dänisch. Telephon-Gesellschaften. *1917.* 72.
Produktionserhebungen in d. dänischen Industrie. *1918.* 332.
Aus d. dänischen Elektroindustrie. *1924.* 839.

Danzig.
Danzigs Handel u. Industrie *1925.* 1331.

Deutsch-Österreich s. Österreich.

England.
Die Elektrotechnik in England. Nach **Rob. K. Gray.** *1903.* 999.
Londons Niedergang als Industriezentrum. *1906.* 505.
Zukunft d. englischen Elektrotechnik. *1906.* 527.
Lage d. elektrotechn. Industrie in England. G. *1907.* 92.
Krisis d. engl. Elektrizitätsindustrie. *1908.* 328.
Elektroindustrie in England. *1909.* 96.
Englands elektrotechn. Industrie auf d. Weltmarkt. *1909.* 818.
Britische Elektroindustrie. *1910.* 916. 926. 1082.
Industriebanken u. d. Elektroindustrie in Großbritannien. *1911.* 525.
Aus der britischen Elektroindustrie. G. *1911.* 1068.
Der Fabrikantenverbd. i. d. elektrotechn. Industrie Großbritanniens. *1912.* 217.
Ein Industrierat f. England. *1912.* 217.
Die Zukunft der engl. Industrie. Nach **Ramsay.** *1912.* 932.
Aus d. englischen Elektrizitätsindustrie. *1913.* 460.
Die Elektrizitätsindustrie Englands im Bericht d. Londoner Handelskammer. *1914.* 137.
Londoner Elektrizitätsindustrie und die Electrical Trades Union. *1914.* 312.
Die Elektroindustrie Englands. G. *1914.* 137.
— **A. A. Brandt.** *1914.* 769*.
Die engl. elektrotechn. Industrie u. d. russische Markt. Nach **P. Gurewitsch.** *1915.* 631.
Geschäftsergebnisse engl. Unternehmen im Kriege. *1916.* 479.
Englands elektrotechnische Industrie. 1916. *1917.* 412.
Elektroindustrie in Großbritannien. *1918.* 320. 472.
Die engl. Elektroindustrie im internation. Wettbewerb. *1919.* 100. 112.
Die engl. Elektroindustrie an d. Jahreswende. *1920.* 163.
Die englische Elektroindustrie in Kolumbien. *1920.* 536.
Die Elektroindustrie u. Elektrizitätsversorgung Englands im Jahre 1920. *1921.* 89.
Zur Lage d. englischen Elektroindustrie. *1921.* 603.
Die Zukunft d. elektrotechnischen Fertigung. *1921.* 658.
Zur Entwicklungsgeschichte d. engl. Elektroindustrie. *1921.* 684.
Die Industrie elektr. Kabel in England. *1921.* 954.
Wege, die die engl. Elektroindustrie aufwärts führen. *1921.* 1368.
Die Elektroindustrie u. d. engl. Elektrizitätslieferungs-Gesellschaft. i. J. 1921; *1922.* 128. 166. 516. 1097.
Englands Elektroindustrie u. Elektrizitätswirtschaft i. J. 1922. *1923.* 111.
Präsident Hirst üb. d. Entwicklg. d. engl. General Electric Co. u. das Ruhrunternehmen. *1923.* 819.
Die Lage d. Elektroindustrie Englands. *1924.* 511.
Rundfunkindustrie. *1924.* 1007.
Die Lage d. englischen Kabelindustrie. *1924.* 1332.
Zur Lage d. englischen Elektroindustrie. *1925.* 1058.
Die Beama über die Lage der englischen elektrischen Industrien. *1927.* 1751.

Finnland.
Finnlands Elektroindustrie. *1920.* 779.
Die Lage d. Elektroindustrie in Finnland. **H. Heinricy.** *1921.* 1457*.

Frankreich.
Elektrotechn. Industrie i. Frankreich. Nach **Gall.** *1905.* 76.
Elektrotechnik in Frankreich. *1906.* 205.
Frankreichs Industrie im Kriegsgebiet. *1915.* 107.
Elektroindustrie in Frankreich, Verschmelzung. *1918.* 80.
Frankreichs Handel u. Industrie u. d. Konkurrenz d. Auslandes. *1921.* 470.
Aus der französischen Elektroindustrie. *1921.* 470. 835. 959.
Lage der Elektroindustrie. *1922.* 285. 547. 1368. 1418. *1923.* 246.
Die franz. Elektroindustrie u. d. holländ. Markt. *1923.* 1114.
Aus d. franz. Elektroindustrie. *1924.* 839.
Ein Prüfzeichen f. d. franz. Elektroindustrie. *1924.* 863.
Die Leistungsfähigkeit d. franz. Elektroindustrie. *1924.* 1016.
Fortschritte d. franz. Elektroindustrie. *1925.* 1099.
Zusammenschluß i. d. Elektroindustrie. *1925.* 1287.
Die franz. Elektroindustrie. **G. Becker.** *1926.* 162*.
Fortschritte u. Lage d. franz. Elektroindustrie. *1927.* 1059.

Griechenland (s. a. Balkanstaaten).
Die Elektroindustrie in Griechenland. *1921.* 663.

Großbritannien s. England.

Holland
Niederlande, Elektrizitäts-Gesellschaften. G. *1909.* 622.
Elektroindustrie in den Niederlanden. *1920.* 498. *1925.* 1099.
Zur Lage d. niederländ. Elektroindustrie. *1920.* 880.
Entwicklung d. Elektroindustrie. *1922.* 1146.
Hollands Elektroindustrie. **R. Bockholdt.** *1926.* 451.
Aus der holländ. Elektroindustrie. *1926.* 839.

Italien.
Interessengemeinsch. d. Westinghouse-Gesellschaft u. d. Off. El. Ferroviarie. *1906.* 552.
Lage d. elektrotechnischen Industrie in Italien. *1907.* 697.
Aus d. Jahresberichten italien. Elektrizitätsgesellschaften. G. *1909.* 459.
Die gegenwärtige Lage d. elektrotechn. Industrie in Italien. *1909.* 639.
Elektrometallurgische Unternehmungen in Italien. *1910.* 82.
Die Lage der Elektroindustrie in Italien. *1911.* 418.
Aus d. italien. Elektroindustrie. *1912.* 308.
Die Lage d. elektr. Industrien in Italien. *1913.* 913*. *1914.* 996*.
Bemühungen d. italien. Elektroindustrie. *1915.* 504.
Deutsches Kapital in d. italien. Elektroindustrie. *1915.* 587.
Elektroindustrie in Italien. *1916.* 492. 720.
Verzeichnis italien. Fabrikanten d. Elektroindustrie. *1916.* 720.
Die Maßnahmen d. italienischen Elektroindustrie. *1917.* 59.
Die elektr. Industrie in Ober- u. Mittelitalien. **Badermann.** *1917.* 312*.

Die elektrochem. Industrie Italiens. Nach **Pfitzner.** *1918.* 265.
Elektroindustrie in Italien, Verschmelzung. *1918.* 372.
Vom italien. Markt f. elektrotechn. Ausrüstungsstücke. *1920.* 595.
Aus d. italien. Elektroindustrie. *1920.* 838.
Aus der italienischen Lampenindustrie. *1922.* 170.
Glühlampen. *1922.* 1440.
Die Entwicklung d. italienischen Kabelindustrie. *1925.* 1831.
Bevorzugung d. nationalen Industrie in Italien. *1926.* 176.

Kurland u. Livland.

Die elektrotechn. Industrie in Kur- und Livland. *1903.* 340.

Niederlande s. Holland.

Norwegen.

Norwegens Salpetersäure-Industrie. *1909.* 387.
Karbidindustrie Norwegens. *1909.* 554.
Die Elektroindustrie Norwegens 1911. *1912.* 246.
Die elektrochem. Industrie Norwegens. Nach **J. W. Richards.** *1912.* 779.
Die elektr. Industrie Norwegens i. J. 1917. *1918.* 4.40
Vom elektrotechn. Markt Norwegens. *1920.* 736.
Die Lage d. elektrochem. Industrie Norwegens. *1920.* 1012.
Die elektrochem. Industrie Norwegens. *1921.* 1179.
Aus d. elektrochem. Industrie Norwegens. *1924.* 767.
Aus der norwegischen Elektroindustrie. *1924.* 1163.
Die Lage d. Elektroindustrie in Norwegen. *1925.* 1135.

Österreich-Ungarn und *Deutsch-Österreich.*

Die elektrotechn. Industrie in Österreich Ende 1902. *1903.* 68.
Die elektrotechn. Industrie in Österreich. *1904.* 185.
Lage d. elektrotechn. Industrie in Österreich-Ungarn. **E. Honigmann.** *1907.* 213*. 240*. Brf. 548.
Automobilindustrie in Österreich. G. *1908.* 826.
Elektrotechn. Industrie in Österreich 1907. Nach **E. Honigmann.** G. *1908.* 851.
Kabelfabriken in Österreich. *1909.* 1162.
Die Beschäftigung d. österreich. Kabelfabriken. *1913.* 1099.
Aus d. österreich. Schwachstromindustrie. *1913.* 1274.
Der Geschäftsgang in d. österreich. Elektrizitätsindustrie. *1914.* 898.
Die österreich.-ungar. Elektroindustrie i. J. 1913. **Honigmann.** *1914.* 521.
— im 1. Halbjahr 1914. **E. Honigmann.** *1914.* 977*.
Der Geschäftsgang in d. österreich. Elektrizitätsindustrie. *1914.* 898.
Die elektrotechn. Industrie Österreich-Ungarns im 1. Halbjahr 1914. **E. Honigmann.** *1914.* 977.
Die elektrotechn. Industrie Österreich-Ungarns währ. d. Krieges. **E. Honigmann.** *1916.* 43.
Geschäftslage d. elektrotechn. Industrie in Österreich. G. *1916.* 175.
Die Arbeiterverhältnisse in d. österreich. elektrotechn. Industrie. Nach **E. Honigmann.** *1917.* 31.
Die österreich. Elektroindustrie im Kriege. **E. Honigmann.** *1919.* 322*. 336*.
Wünsche d. österreich. Elektroindustrie. *1920.* 20.
Aus d. österreich. Elektroindustrie. Nach **H. Schreiber.** *1920.* 942.
Leiden u. Hoffnungen d. deutsch-österreich. Elektroindustrie. **E. Honigmann.** *1920.* 1034*.
Die Lage d. Elektroindustrie in Österreich. **E. Honigmann.** *1921.* 702*. 1009*.
Geschäftsgang in d. österreich. Elektrizitätsindustrie. *1921.* 835.
Österreichische Elektroindustrie i. J. 1921. **E. Honigmann.** *1922.* 309*.
Lage d. Glühlampenindustrie. *1922.* 1440.
Die Lage d. österreich. Elektroindustrie 1921/22. **E. Honigmann.** *1923.* 930*.
Aus der österreich. Elektroindustrie. *1924.* 815.
Die österreichisch. Elektroindustrie im Jahre 1923. **E. Honigmann.** *1924.* 1213*.
Die Lage d. österreich. Elektroindustrie. *1925.* 1098.
Ergebnisse d. österreich. Elektrizitätsgesellschaften. *1925.* 1286. 1898.
Die österreich. Elektrizitätindustrie i. J. 1924. **E. Honigmann.** *1925.* 1441*.
Ergebnisse d. österreich. Elektrizitätsgesellschaften. *1926.* 1151.
Die österreich. Elektrizitätsindustrie i. J. 1925. **E. Honigmann.** *1926.* 1519*.
Die Lage d. österreich. Installationsfirmen. i. J. 1925. *1926.* 1520.
Aus der österreich. Elektroindustrie. *1927.* 560.
Ergebnisse d. österreich. Elektrizitätsgesellschaften. *1927.* 1587.

Polen.

Die Elektrizitätswirtsch. u. d. Stand der elektrotechn. Industrie in Polen. **C. Poralla.** *1926.* 161*.
Industrielles aus d. Königreich Polen. *1917.* 199.

Rumänien (s. a. Balkanstaaten).

Elektrizitätsindustrie in Rumänien 1911. *1912.* 958.
Die Elektrizitätsindustrie in Rumänien 1912. *1914.* 225.
Elektroindustrie Deutschland-Rumänien *1916.* 492.

Rußland.

Die elektrotechn. Industrie in Rußland. *1903.* 46. 340. 449.
Aus der russischen Elektroindustrie. G. *1913.* 50. 1377.
Die Elektroindustrie Rußlands. Nach **P. Gurewitsch.** *1915.* 391.
Die Industrialisier. Rußlands. *1916.* 351.
Die Elektroindustrie Rußlds. *1916.* 623*.
Neues Elektrizitätsunternehmen in Rußland. *1916.* 676.
Genossenschaftl. Elektrizitätsversorgung in Rußland. *1916.* 692.
Verdrängung deutsch. Kapitals a. d. russischen Elektroindustrie. *1916.* 708.
Neues Elektrizitätsversorgungsunternehmen in Rußland. *1917.* 32.
Aus der Elektroindustrie Rußlands. *1919.* 196.
Die Elektroindustrie in Rußland während der letzten 5 Jahre. **N. O. Lifschitz.** *1920.* 393*.
Aus Sowjet-Rußld. *1920.* 821. *1921.* 931.
Die Elektroindustrie in Sowjetrußland. *1920.* 1057.
Wirtschaftslage; Organisation d. Außenhandels; Wirtsch.- u. Rechtsverhältnisse; Lage d. Elektroindustrie u. ihre Produktion; Internationales Finanzsyndikat; Vertrag v. Rapallo; Beteiligung d. deutsch. Elektroindustrie a. Wiederaufbau. *1922.* 35. 60. 601. 697. 857. 949. 974. 1250.
Fortschritte der russ. Elektroindustrie u. Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 789.
Aus d. russ. Elektroindustrie. *1923.* 1063. *1924.* 151. 576. 943. 1163. 1459.
Zur Lage d. russ. Elektroindustrie. *1924.* 1043.
Die russ. Elektroindustrie i. J. 1923/24. *1925.* 327.
Die Elektroindustrie Sowjetrußlands in d. ersten Hälfte d. Wirtschaftsjahres 1924/25. *1925.* 947.
Aus d. Elektroindustrie d. UdSSR. *1925.* 1462.
Aus russ. Elektrofabriken. *1926.* 63.
Das Programm d. russ. Elektroindustrie f. 1925/26. *1926.* 839.
Die Glühlampenindustrie Rußlands. *1926.* 1230.
Verbesserungen in d. russischen Elektroindustrie. *1927.* 636.
Die Starkstromindustrie d. UdSSR. im Wirtschaftsjahr 1925/26. **G. Seke.** *1927.* 769*.
Russische Elektroerzeugung. *1927.* 769.
Aus der russischen Elektroindustrie. *1927.* 987. 1512.
Die Rentabilität d. russ. Elektroindustrie. *1927.* 1864.
Leistungen d. russ. Elektroindustrie. *1927.* 1928.

Schweden.

Zusammenschluß schwed. Elektrizitätsunternehmungen. *1916.* 112.
Entwicklung d. Elektroindustrie Schwedens. G. *1917.* 492.
Elektroindustrie in Schweden, Interessenverband. *1918.* 400.
Aus d. Schwachstromindustrie Schwedens. *1920.* 515.
Lage d. Elektroindustrie. *1922.* 196. 444.
Die Lage d. schwed. Elektroindustrie u. d. Ergebnisse d. „Asea". *1924.* 291.
Aus d. schwedischen Elektroindustrie. *1925.* 515. *1926.* 871.
Die schwed. Elektroindustrie i. J. 1926. *1927.* 787.

Schweiz.

Girod-Werke in Courtepin u. in Ugine. *1907.* 975.
Elektrotechn. Industrie i. d. Schweiz. 1907. *1908.* 727.
Die schweiz. Maschinenindustrie i. J. 1908. *1909.* 793.
Ein wirtschaftl. Überblick auf elektrotechnischem Gebiet. *1910.* 850.
Die schweiz. Maschinen u. Elektroindustrie in 1912. *1913.* 133. 1247.
Die Elektroindustrie der Schweiz zur Kriegszeit. *1915.* 23.
Die schweiz. Installateure u. d. deutsche Industrie. *1915.* 519.
Die wirtschaftl. Lage d. schweizerischen Elektroindustrie. *1916.* 339.
Der schweizerische Spezialhandel mit elektrischen Maschinen. *1916.* 547.
Die elektrochemische u. elektrometallurgische Industrie d. Schweiz i. J. 1915. *1917.* 87.
Aus der Schweizer Elektrotechnik. *1917.* 380.
Das ausländ. Kapital in d. schweizerischen Elektrizitätsindustrie. G. *1918.* 100.
Der schweizer. Spezialhandel mit elektrotechn. Erzeugnissen i. J. 1917. *1918.* 352.

Der schweizer. Spezialhandel mit elektrotechn. Erzeugnissen im ersten Halbjahr 1919. *1920.* 163.
Aus d. schweizerischen Elektroindustrie. *1920.* 718. 988. *1921.* 520. *1923.* 788.
Über d. Absatzstockung in d. Schweiz. **W. Boveri.** *1921.* 1086.
Lage d. Elektroindustrie. *1922.* 1123. 1394.
Lage d. Glühlampenindustrie. *1922.* 1440.
Keine Beteiligung d. Herrn H. Stinnes an d. schweizerischen Elektroindustrie. *1923.* 1052.
Deutsche Interessennahme an d. schweiz. elektrochem. Industrie. *1924.* 228.
Die schweizer. elektrotechn. Spezialfabr. i. J. 1923. *1924.* 767.
Zusammenschluß d. schweizer. Glühlampenindustrie. *1925.* 403.
Die schweizer. elektro-techn. Spezialindustrie. i. J. 1924. *1925.* 1135.

Spanien.

Die Elektrotechnik in Spanien. **D. Blumenthal.** *1903.* 915.
Schutz d. span. Industrie. *1909.* 1190.
Aus der spanischen Elektroindustrie. *1911.* 1220.
Die Entwicklung d. Elektrizitätsindustrie in Spanien. *1912.* 1273*.
Elektroindustrie in Spanien. *1918.* 272.
Aus d. Elektroindustrie Spaniens. *1920.* 248.
Zur Entwicklung d. spanischen Elektroindustrie. *1923.* 181.
Staatl. Unterstützung d. span. Industrie. *1924.* 816.
Staatl. Kontrolle d. Industrie in Spanien. *1927.* 64.

Tschechoslowakei (s. a. Österreich-Ungarn).

Der elektro-techn. Markt d. Tschechoslowakei. *1920.* 943.
Die Elektroindustrie i. d. Tschechoslowakei. **G. W. Meyer.** *1921.* 315*.
Die Elektroindustrie in d. Tschechoslowakei. *1922.* 963*.
Die Elektroindustrie d. Tschechoslowakei im 1. Halbjahr 1924. *1924.* 968.
Elektroindustrie, Energiewirtschaft u. Funkwesen in d. Tschechoslowakei. **G. W. Meyer.** *1924.* 1208*.
Aus d. tschechoslowak. Elektroindustrie. *1925.* 719.

Türkei (s. a. Balkanstaaten).

Elektr. Unternehmungen in d. Türkei G. *1909.* 340.
Der elektrotechn. Markt in d. Türkei z. Kriegszeit. *1915.* 419.
Elektroindustrie Deutschland-Türkei. *1916.* 395.
Aufgaben f. d. elektrotechn. Industrie in der Türkei. **Goldberg.** *1917.* 53.
Ein Elektrizitätsunternehmen in der Türkei. *1925.* 1643.

Ungarn (s. a. Österreich-Ungarn).

Neue Unternehmungen in Ungarn. *1911.* 893.
Vom ungar. Glühlampenmarkt. *1920.* 595.
Zur Lage d. elektrotechn. Industrie Ungarns. *1920.* 943.

c) Amerika.

Argentinien.

Bedarf an Erzeugnissen der elektrisch. Industrie. **Glier.** *1907.* 1143*.
Die industriellen Verhältnisse Argentiniens. *1913.* 855.
Die Entwicklung d. Elektroindustrie in Argentinien im Jahre 1913. **L. J. Sidler.** *1914.* 721.
Die Elektrizitätsindustrie in Buenos Aires vor dem Kriege. *1916.* 56.
Deutschland u. d. lateinischen Staaten von Amerika. *1918.* 132.
Lage des elektrotechnischen Marktes. *1922.* 743.

Brasilien.

Beleuchtungs- u. elektrotechnische Industrie im brasilian. Staate Parana. *1909.* 1034.
Deutschland u. d. lateinischen Staaten von Amerika. *1918.* 132.

Chile.

Unternehmungen. G. *1909.* 770.
Deutschland u. d. lateinischen Staaten von Amerika. *1918.* 132.
Chiles elektrotechn. Markt. *1920.* 881.
Chiles wirtschaftliche Lage. *1922.* 1017

Kanada.

Die Elektroindustrie Kanadas. *1920.* 880.
Wachsende Erzeugung elektr. Apparate in Kanada. *1927.* 1864.

Mexiko (s. a. Zentralamerika).

Industrie in Mexiko. G. *1909.* 484.
Elektrische Unternehmungen. *1910.* 17.
Aus d. mexikanischen Jahrbuch f. 1913. *1913.* 1387.
Die Elektroindustrie in Mexiko. *1914.* 577.
Deutschland u. d. lateinischen Staaten von Amerika. *1918.* 132.

Portorico.

Elektrische Industrie. *1909.* 1008.

Vereinigte Staaten einschl. *Nordamerika* und *Amerika allgemein.*

Produktion d. elektrotechn. Industrie in den Vereinigten Staaten v. Amerika im Jahre 1902. *1903.* 258.
Elektrotechnische Industrie in den Vereinigten Staaten. *1907.* 280.
Lage d. elektr. Industrie i. d. Vereinigten Staaten. G. *1908.* 352. G. 604. 1234.
Entwicklung d. Starkstromtechnik in Deutschland u. i. d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika. **W. Fellenberg.** *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*. *1910.* 131*. 166*. 395*. 448*. 1041*. 1064*.
Nordamerikanische Elektroindustrie. *1910.* 1009.
Rückblick auf d. Elektroindustrie der Vereinigten Staaten v. Nordamerika in 1910. **W. Fellenberg.** *1911.* 523*.
Gasindustrie i. d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika 1909. *1912.* 100.
Elektroindustrie i. d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika 1909. *1912.* 100.
— in 1911. *1912.* 853.
Die Elektroindustrie d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika i. J. 1911. **Mylo.** *1912.* 853.
Aus d. nordamerikanischen Elektrizitätsindustrie. *1912.* 1230.
Aus d. nordamerikan. Elektroindustrie. *1913.* 24. 1249. 1477.
Die amerikanische Elektroindustrie im Jahre 1912. *1913.* 562.
Finanzielles aus d. nordamerikan. Industrie. *1913.* 731.
Censuszahlen aus der amerikanischen Elektrizitätsindustrie für 1909. *1914.* 138.
Geschäftsleitung in der amerikanischen Industrie (Sammelbericht). *1914.* 163.
Die amerikanische Elektroindustrie im Jahre 1913. *1914.* 420.
Die Elektroindustrie d. Vereinigten Staaten v. Amerika als Konkurrent auf dem Weltmarkt. **L. W. Schmidt.** *1914.* 496*. 529*.
Handelsbestrebungen d. amerikanischen Elektroindustrie. *1914.* 1019.
Der Auslandsmarkt d. amerikanischen Elektroind. 1913/14. *1915.* 47. 48.
Umsatz d. amerikan. Elektroindustrie i. d. J. 1913 u. 1914. 1915. 83.
Die Wirtschaftslage d. amerikanischen Elektroindustrie im Zeichen d. Krieges. **L. W. Schmidt.** *1915.* 183.
Die wirtschaftl. Lage d. amerikanischen Elektroindustrie. *1915.* 251.
Kriegslieferungen d. amerikan. Elektrizitätsindustrie. *1915.* 374. 446.
Kriegskonjunktur amerikan. Elektrizitätsfirmen. *1916.* 340.
Beschäftigung der amerikan. Elektroindustrie. *1917.* 99. 144. 276.
Die amerikanische Elektroindustrie. **A. Lietke.** *1917.* 99.
Umsätze d. amerikan. Elektrizitätsgesellschaften. *1917.* 144.
Der Bergbau u. d. metallurgische Industrie i. d. Ver. St. *1917.* 228.
Bergbau in den Vereinigten Staaten. *1917.* 228.
Beschäftigung der amerikan. Elektroindustrie. *1917.* 276.
Elektrolytische Erzeugung v. Chemikalien in Amerika. *1917.* 316.
Elektroindustrie in den Vereinigten Staaten. *1918.* 400.
Die amerikan. Glühlampenfabrikation i. J. 1918. *1920.* 44.
Der Nutzen des Krieges f. d. amerikan. Elektroindustrie. *1920.* 104.
Die Glühlampe im Auslande. **J. Liston.** *1920.* 321.
Die Entwicklung der Elektroindustrie i. d. Vereinigten Staaten v. Amerika. *1920.* 359.
Aus der amerikanischen Elektroindustrie. *1920.* 496. 880. *1921.* 67.
Die Lage des Geschäfts mit Miniaturlampen in den V. St. Amerikas. *1920.* 921.
Die elektrischen Betriebe d. V. St. Amerika i. J. 1917. *1921.* 91.
Die amerikanische Elektroindustrie u. Elektrizitätsversorgung am Jahreswechsel. *1921.* 139.
Eine amerikan. Produktionsstatistik f. 1920. *1921.* 162.
Die Geschäftsergebnisse d. amerikan. Elektrizitätsbetriebe im Jahre 1920. *1921.* 266.
Der Warenabsatz amerikan. Elektrizitätsgesellschaften. *1921.* 710.
Glühlampenumsatz d. V. St. Amerika i. J. 1920. *1921.* 736.
Die Fertigung elektr. Maschinen, Apparate usw. i. d. V. St. Amerika 1919. *1921.* 804.
Amerikanischer Produktionszensus für 1919. *1921.* 1078.
Aus den V. St. Amerika. *1921.* 1275.
Statistiken der Handelsabteilung der amerikan. Regierung. *1921.* 1516.
Lage, Entwicklung, Erzeugung u. Verkaufsbedingungen d. Elektroindustrie; Gestaltung d. elektrotechn. Marktes; Außenhandel. *1922.* 22. 61. 195. 285. 623. 650. 827. 856. 1146. 1216. 1346. 1368.
Lage d. Glühlampenindustrie. *1922.* 1440.
Die Elektroindustrie d. V. St. Amerika i. J. 1922. *1923.* 135.
Produktionszahlen der nordamerikan. Elektroindustrie aus 1921. *1923.* 368.

Aus d. amerikan. Elektroindustrie. *1923.* 527. *1924.* 920. *1925.* 1287. 1327. 1463. *1926.* 783. 1471.
Elektrische Lastautos in den V. St. Amerika. *1924.* 292.
Nordamerikas größte Kraftsysteme. *1924.* 599.
Zur Preisfrage in d. amerikan. Elektroindustrie. *1924.* 919.
Ergebnisse d. amerikan. Kupferindustrie i. J. 1923. *1924.* 919.
Rundfunkindustrie. *1924.* 1007.
Produktionszahlen aus der amerikan. Elektroindustrie. *1925.* 439.
Das Verkaufsgeschäft d. amerikanischen Elektroindustrie. *1925.* 719.
Zunahme des Gebrauchs elektr. Waschmaschinen in den V. St. Amerika. *1925.* 1535.
Zusammenschluß in der amerikanischen Elektroindustrie. *1925.* 1899.
Die Fortschritte d. amerikan. Glühlampenindustrie. *1926.* 175.
Der Beschäftigungsgrad d. nordamerikan. Elektroindustrie. *1926.* 1560.
Das Glühlampengeschäft i. d. V. St. Amerika. *1927.* 259.
Die Beschäftigung d. nordamerikan. Elektroindustrie. *1927.* 380.
Aus d. nordamerikan. Elektroindustrie. *1927.* 595. 864. 1095.
Verkauf elektr. Bergwerks- u. Industrielokomotiven i. d. V. St. Amerika. *1927.* 1828.
Ein Zusammenschluß amerikan. Draht- u. Kabelgesellschaften. *1927.* 1864.

Zentralamerika (s. a. Mexiko).

Elektrizität u. Elektrizitätsgeschäft in Zentralamerika. *1913.* 1157.

d) Asien.

Britisch Indien.

Elektrizitätswesen in Britisch Indien. *1914.* 432. 898.

China.

Die Industrialisierung Chinas. Nach **W. Koch.** *1910.* 927.
Die elektrotechn. Industrie in China. *1917.* 552.
Lage des elektrotechn. Marktes; Aussichten für die deutsche Industrie. *1922.* 516. 1172.

Indien s. Britisch Indien.

Japan.

Finanzielle u. wirtschaftl. Lage Japans. **W. Koch.** *1911.* 547.
Japans elektrische Unternehmungen. *1912.* 191.
Elektrizitätsverwertung in Kobe und Osaka in 1910. *1912.* 721.
Zehn Jahre Elektrizitätsindustrie i. Japan. **L. W. Schmidt.** *1913.* 10*.
Japans elektr. Unternehmungen in 1911. **A. A. Brandt.** *1913.* 12.
— in 1912. **A. A. Brandt.** *1913.* 1375.
Elektrizitätswesen in Japan 1912. *1914.* 253.
Japans elektr. Unternehmungen i. J. 1913. **A. A. Brandt.** *1915.* 596*.
Elektroindustrie in Japan. *1916.* 423. 532. 560.
Staatliche Förderung d. Elektroindustrie in Japan. *1916.* 532.
Aufträge der japan. Elektroindustrie. *1916.* 560.
Glühlampenindustrie Japans. *1917.* 380.
Entwicklung d. elektr. Unternehmungen in Japan. *1917.* 492. 552.
Elektroindustrie in Japan. *1918.* 12. 20. 420.
Japans Fortschritte im Elektrizitätswesen. *1919.* 404.
Arbeitsverhältnisse d. Elektroindustrie in Japan. *1920.* 1042.
Die Elektroindustrie Japans. *1921.* 572.
Lage d. Elektroindustrie u. deren Entwicklung; Gestaltung des elektrotechnischen Marktes. *1922.* 355. 743. 949. 1488.
Aus der japanischen Elektroindustrie. *1924.* 1331.

Türkei s. A 3 b (Europa).

e) Afrika.

Ägypten.

Wirtschaftslage. *1922.* 61.

Südafrika.

Die Geschäftslage in Südafrika. *1903.* 1015.
Aus d. südafrikanischen Elektroindustrie. *1924.* 671.

f) Australien.

Fabrikation v. Fernsprechapparaten in Australien. *1909.* 18.
Elektroindustrie Australiens. G. *1916.* 311.
Ausdehnung d. Elektroindustrie Australiens. *1924.* 576.
Australiens Industrie. *1926.* 118.

4. Handels- u. Wirtschaftsverträge.

Deutsch-portugies. Handelsvertrag. *1909.* 268.
Handelsvertrag mit Salvador. *1909.* 534.
Deutsch-amerikanisches Abkommen. *1909.* 820.
Abkommen mit Paraguay. *1909.* 1252.
Deutsch-französischer Handelskongreß. *1911.* 1045.
Die internationale jurist. Konferenz des Handelsvertragsvereins. *1913.* 510.
Handelsverträge. Neuregelung. *1914.* 373.
Kurierdienst des Handelsvertragsvereins. *1915.* 96.
Deutsch-österr.-ungar. Wirtschaftsbund. *1915.* 435. 687.
Deutsch-österr.-ungar. Wirtschaftsbündnis. *1916.* 84. 112. 152. 216.
Zwischenstaatliche Wirtschaftsverbände. *1922.* 102.
Das Saargebiet u. d. deutsch-französ. Handelsvertragsverhandlungen. **K. Meyer.** *1924.* 1330.
Das deutsch-span. Handelsabkommen. **R. Fellinger.** *1925.* 11*.
Der deutsch-amerikan. Handelsvertrag. **K. Meyer.** *1925.* 20.
Deutsch-italien. Wirtschaftsprovisorium. *1925.* 287.
Handelsabkommen mit Guatemala. *1925.* 719.
Annahme d. deutsch-span. Handelsabkommens. *1925.* 907.
Zum Handelsabkommen mit Spanien. *1925.* 983.
Neue Verhandlungen über das deutsch-span. Handelsabkommen. *1925.* 1175.
Der deutsch-engl. Handelsvertrag. **K. Meyer.** *1925.* 1305*.
Das vorläufige Handelsabkommen zwischen Deutschland u. d. Belgisch-Luxemburgischen Wirtschaftsunion. **K. Meyer.** *1925.* 1414*.
Das deutsch-französ. Saarabkommen. **K. Meyer.** *1925* 1448*.
Vorläufiges Wirtschaftsabkommen mit Spanien. *1925.* 1867.
Deutsch-russische Verträge. *1925.* 1951.
Der deutsch-italien. Handelsvertrag. **K. Meyer.** *1926.* 17.
Annahme des Gesetzes über d. deutsch-russ. Verträge. *1926.* 199.
Die deutsch-russ. Wirtschaftsverträge. **K. Meyer.** *1926.* 418*.
Verordnung z. Ausführung d. deutsch-russ. Handelsabkommen. **H. Herzfeld.** *1926.* 513.
Die Stellung d. Elektroindustrie Polens zu den deutsch-poln. Handelsvertragsverhandlungen. *1926.* 599.
Auswirkung des deutsch-russ. Abkommens. **H. Herzfeld.** *1926.* 625.
Das deutsch-span. Handelsabkommen. **G. Becker.** *1926.* 940.
Aus dem vorläufigen Handelsabkommen mit Frankreich. *1926.* 983.
Einiges Wesentliche aus dem deutsch-französ. Handelsabkommen von 1927. *1927.* 1395.

5. Handelskammern.

Handelskammer, Fachausschuß f. Elektrotechnik. *1906.* 250. *1908.* 340.
Handelskammer, Bericht 1907. *1908.* 596.
Berliner Handelskammer. *1909.* 218.
— Jahresbericht 1908. *1909.* 552. 577.
Handelskammer zu Liegnitz. G. *1909.* 294.
Handelskammerbericht 1908. *1909.* 552. 577.
Handwerkskammer zu Berlin. *1909.* 933.
Deutsch-russ. Handelskammer. *1909.* 985.
Die Berliner Handelskammer über das Wirtschaftsjahr 1909. *1910.* 128. 602.
Die neue Zuständigkeit der Kammern für Handelssachen. *1910.* 301.
Handelskammer, Bericht 1910. *1911.* 150. 578.
Die Berliner Handelskammer über das Wirtschaftsjahr 1911. *1912.* 202. 470.
Fachausschuß für Elektrotechnik der Handelskammer zu Berlin. *1912.* 258. 627.
Handwerkskammern sind öffentl. Behörden. *1912.* 803.
Die Handelskammern zu Berlin über d. Wirtschaftsjahr 1912. *1913.* 109.
Die Berliner Handelskammer über d. Wirtschaftsjahr 1913. *1914.* 109.
Handwerkskammern und kommunale Regiebetriebe. *1914.* 307.
Amerikanische Handelskammer in Berlin. *1914.* 840.
Amtliche Handelsstelle Deutscher Handelskammern, Warschau. *1915.* 576. 616.
Zweigniederlassung des engl. Board of Trade in Frankreich. *1916.* 508.
Gründung d. Deutschen Handelskammer Buenos Aires. *1916.* 532.
Russisch-britische Handelskammer. *1916.* 691.
Novelle zum Handelskammergesetz. *1917.* 532.
Board of Trade, Neuorganisation. *1918.* 288.
Beschlüsse der internationalen Handelskammer. *1920.* 679.
Gründung einer amerikan. Handelskammer für funkentelegraph. Apparate. *1922.* 857.
Handelskammerberichte. *1923* (1922) 70. (1923: I) 166. (II) 253. (III) 373. (IV) 477. (V) 581. (VI) 702. (VII) 797. (VIII) 871. (IX) 957. (X) 1025. (XI) 1085.

Die Industrie- u. Handelskammer zu Berlin über das Wirtschaftsjahr 1924. *1925.* 438.
Beitritt Deutschlands zur internationalen Handelskammer. *1925.* 1210.
Der Ausblick der Industrie- u. Handelskammer zu Berlin auf 1926. *1926.* 431.
— auf 1927. *1926.* 1559.
Das 25jährige Jubiläum der Industrie- und Handelskammer zu Berlin. *1927.* 712.

6. Abgaben an Staat und Bahn.

a) Zölle.

Die neuen österr.-ungar. Zölle f. elektrotechnische Artikel. *1903.* 175. 247.
Die neuen deutschen Vertragszölle. *1905.* 158.
Die neuen österreichisch-ungarischen Vertragszölle. G. *1905.* 222 G. 294.
Zollhandbuch für den Export nach Rußland. *1906.* 330.
Neuer Zolltarif f. elektrotechn. Erzeugnisse. **Hartung.** *1906.* 414*.
Entscheidg. in d. elektrotechn. Industrie nach d. neuen Zolltarif. *1906.* 761.
Maschinenzölle. *1908.* 947.
Freihandel. Nach **Th. Barth.** *1909.* 267.
Dänischer Zolltarif auf Masch. *1909.* 293.
Neuer französischer Zolltarif. *1909.* 316. 794. 820. 1112.
Britischer Zolltarif. *1909.* 388.
Portugiesische Zölle auf elektrotechnische Waren. *1909.* 411.
Amerikanischer Zolltarif. *1909.* 483. 910. 1084. G. 770. 1189.
Verzollung v. Katalog., Preislist. u. and. Reklamedrucksachen. *1909.* 646.
Zollfreie Einfuhr v. Ausstellungsgegenständen nach Rußland. *1909.* 646.
Schwed. Zolltarif. *1909.* 668. 1010. 1059.
Revision d. japan. Zolltarifs. *1909.* 670.
Russ. Zollgesetz. *1909.* 820. 1179. 1252.
— in deutsch. Bearbeitung. *1909.* 646.
Das metrische Maß- u. Gewichtssystem im Bereich d. deutsch-ostafrikanischen Zollverwaltung. *1909.* 840.
Amtliches Warenverzeichnis z. australischen Zolltarif. *1909.* 840.
Zolltarifierung v. elektrotechnischen Erzeugnissen in Belgien. *1909.* 910.
Zollfreiheit für Amylazetat in d. Niederlanden. *1909.* 910.
Spanische Zollbestimmungen f. Pumpenmotoren. *1909.* 958.
Norwegischer Zolltarif. *1909.* 958.
Zollbehandl. v. Bestandteilen elektrisch. Maschinen in Spanien. *1909.* 986.
Zölle in den Niederlanden. *1909.* 1084. 1161. 1252.
Zolltarif in Frankreich. *1909.* 1112.
Zolltarif in Rumänien. *1909.* 1112.
Dänischer Zolltarif. *1909.* 1136.
Zolltarif in Italien. *1909.* 1136. 1162.
Russischer Zolltarif. *1909.* 1179. 1252.
Zolltarif in Kanada. *1909.* 1227.
Zolltarif in Finnland. *1909.* 1252.
Außenhandel u. Zollpolitik. **E. Roghé.** *1910.* 423*.
Schutzzölle od. Freihandel in England. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 684.
Für den Freihandel. *1911.* 23.
Holländischer Zolltarifentwurf. *1911.* 566.
Zollbeschwerden und Streitverfahren. *1911.* 1124.
Zollfreier Veredelungsverkehr (Elektromotoren, Kontroller, Steckbolzen, Bürstenhalterzapfen). *1912.* 887. 1153.
Kongreß für Zollstatistik. *1912.* 915.
Entwurf eines neuen brasilianischen Zolltarifs. *1913.* 1411.
Zollfreiheit der für die Weltausstellung in San Franzisko bestimmten Gegenstände usw. *1914.* 666.
Zollbehandl. deutsch. u. österreichisch. Waren in Frankreich. *1914.* 1003.
Vertragszölle für Waren aus den besetzten Gebieten. *1915.* 120.
Vorübergehende Zollbefreiungen in Deutschland. *1915.* 131.
Zölle f. Russisch-Polen. *1915.* 223. 392.
Zölle in Rußland. *1915.* 407.
Deutsch-Österreich-Ungarischer Wirtschaftsbund. *1915.* 435. 687.
Zollpolitisches. *1915.* 531.
Deutscher und österreichisch-ungarischer Zolltarif. *1916.* 424.
Der neue Zolltarif für das Königreich Polen. *1917.* 116.
Italien, Schutzzollpolitik. *1917.* 340.
Zollerleichterungen für elektrotechnische Erzeugnisse. *1917.* 432.
Schwedens Wertverzollung. *1917.* 580.
Zollabkommen Deutschland-Rußland. *1918.* 180.
Zollabkommen Deutschland-Rumänien. *1918.* 312.
Zahlung der Zölle in Gold. *1919.* 448.
Ausfuhrzölle. *1919.* 664.
Neuer finnländ. Zolltarif. *1920.* 84.
Neuer argentinischer Zolltarif. *1920.* 143.
Der neue polnische Zolltarif. *1920.* 282.
Verzollg. in d. V. S. Amerika. *1920.* 580.
Die neue Rhein-Zollinie. *1921.* 445.
Zollmauern. *1921.* 931.
Internat. Freihandelskongreß. *1921.* 931.
Der neue schweiz. Zolltarif. *1921.* 984.
Die Wertberechng. im neuen amerikan. Zolltarifentwurf. *1921.* 991.
Die amerikan. Elektroindustrie u. der Zolltarif. *1921.* 1079.
Der neue provisorische Zolltarif Spaniens. *1921.* 1079.
Ein neuer provisorischer Zolltarif in Rumänien. *1921.* 1080.
Die neuen Vervielfältigungskoeffizienten f. d. französ. Zollsätze. *1921.* 1307.
Zur Zolltarifrevision in den V. S. Amerika. *1922.* 170. 1494.
Deutschlands Erfolge auf d. spanischen elektrotechnischen Markt; Zolltarif. *1922.* 234. 478.
Der neue österreich. Zolltarifentwurf. **E. Honigmann.** *1922.* 689*.
Erhöhung d. Zollaufgeldes. *1922.* 931.
Internat. Abkomm. ü. d. Vereinfachung der Zollformalitäten. *1923.* 1052.
Die Zollschranke an Rhein und Ruhr. *1924.* 607.
Ein Kupferzoll in der V. S. Amerika? *1924.* 639.
Zollbelastung deutscher elektrotechnischer Erzeugnisse. *1924.* 735.
Grundsätzliches z. deutschen industriellen Zoll- u. Handelspolitik. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 188*.
Güterverkehr v. Deutschland nach dem Saargebiet u. n. Frankreich. *1925.* 250.
Der neue österreichische Zolltarif. **E. Honigmann.** *1925.* 346*.
Zur neuen deutschen Zollvorlage. **G. Becker.** *1925.* 993*.
Die Zolländerungen. *1925.* 1327.
Der notwend. Preisabbau bedingt vernünftige Lohnpolitik u. Zollermäßigungen im Ausland. *1925.* 1643.
Glühlampen in England zollpflichtig. *1925.* 1951.
Das vorläuf. Zollabkomm. zwisch. dem Deutsch. Reich u. d. Schweiz. *1926.* 30.
Die Zollsätze des deutsch-italienischen Handelsvertrags für elektrotechnische Erzeugnisse. *1926.* 31.
Neue polnische Zollsätze. *1926.* 162.

b) Steuern.

Besteuerung des Telegraphenverkehrs. *1905.* 647.
Automobilsteuer. **W. A. Th. Müller.** *1906.* 731.
Besteuerung der Kraftwagen. *1907.* 347.
Elektrizitätssteuer in Berlin. *1907.* 722.
Heimfallspflicht u. steuerpflichtige Überschüsse. *1908.* 346.
Reichs-Elektrizitätssteuer. G. *1908.* 662.
Steuer auf Elektrizität u. Gas in Deutschland, Gesetzentwurf. *1908.* 827. 1107.
— **E. C. Zehme.** *1908.* 827*.
— **G. Dettmar.** *1908.* 1187*. 1287*.
— **C. L. Weber.** *1908.* 1199. 1208.
— **K. Wilkens.** *1908.* 1202.
— **W. Kohlrausch.** *1908.* 1203.
— **Fr. Hülss.** *1908.* 1203.
— **H. Passavant.** *1908.* 1203.
— **A. Voller.** *1908.* 1204.
— **Dill.** *1908.* 1162. 1205.
— **W. Beumer.** *1908.* 1206.
— **E. Budde.** *1908.* 1206.
— **F. Fasolt.** *1908.* 1206.
— **E. Sieg.** *1908.* 1207.
— **K. Strecker.** *1908.* 1208.
— **v. Brunck.** *1908.* 1209.
— **R. Haas.** *1908.* 1209.
— **Linde.** *1908.* 1209.
— **W. Kübler.** *1908.* 1209.
— **E. Schiff.** *1908.* 1210.
— Nach **Rathenau.** *1908.* 1210.
— im Bergbau. Nach **Dill.** *1908.* 1162. 1205.
— in Italien. Nach **Fasolt.** *1908.* 1115*. 1206.
Elektrizitätssteuer in Italien. *1908.* 1048. 1115. 1188.
Gesellschaftssteuer. *1908.* G. 1138.
Bergbau u. Elektrizitäts- u. Gassteuer. Nach **Dill.** *1908.* 1162. 1205.
Elektrizitätssteuer (Eingabe d. VDI.). *1908.* 1183. 1229. 1255.
Landwirtschaft und Elektrizitätssteuer. *1908.* 1210.
Steuereingabe d. Vereins Deutsch. Ingenieure an d. Reichstag. *1908.* 1183.
— d. Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1908.* 1255.
Steuer in der Landwirtschaft. *1908.* 1210.
Steuerausschuß d. deutsch. Elektrizitäts- u. Gasinteressenten. *1908.* 1210.
Eingabe an d. Reichstag weg. Elektrizitätssteuer. *1908.* 1255.
Steuer auf Elektrizität u. Gas. *1909.* 24. 45. 71. 119. 143. 170. 217. 294.
— **C. L. Weber.** Brf. *1909.* 71.
— **G. Dettmar.** Brf. *1909.* 71.
Steuer auf Elektrizität u. Arbeitgebersteuer. **E. Schiff.** Nach **W. von Siemens.** *1909.* 95.
Elektrizitätssteuer. *1909.* 138.
Steuer auf Beleuchtungsmittel f. Elektrizität u. Gas. *1909.* 138. 552. 592. 622. 645. 741. 770. 1082.
— **Georg Dettmar.** *1909.* 73*. Brf. 194.
— **Fasolt.** *1909.* 693. 908.
— **C. L. Weber.** Brf. *1909.* 194.
Wirtschaftl. Fragen in d. Elektrotechn. m. bes. Berücksicht. d. Elektrizitätssteuergesetz. **Bürner.** Vortr. *1909.* 410.
Beleuchtungsmittelsteuer. *1909.* 592.
Steuerpflicht reparierter Glühlampen. *1909.* 984.
Leuchtmittelsteuer. *1910.* 129. 982.
Steuer a. Vorschaltglühlampen. *1910.* 359.
Versteuerung von Glühlampen. Nach **G. Badermann.** *1910.* 417.
Eine Elektrizitätssteuer in Elbing. *1910.* 441. 747.

Die Rentabilität des Ausbaues d. österreich. Alpenwasserkräfte im Hinblick auf d. geplante Besteuerung. Nach **Conrad.** *1910.* 614.
Gemeindesteuer a. Elektrizit. *1910.* 1100.
Erwerbssteuerbemessg. bei Elektrizitätswerken. Nach **Spitzer.** *1910.* 1254.
Steuer, Leuchtmittelabfertigungsstellen. *1911.* 328.
Gewerbesteuerpflicht, Einkommensteuerpflicht, Wahlberechtigung u. Beitragspflicht z. Handelskammer von Unternehmungen, deren Anlagen sich über mehrere Handelskammerbezirke erstrecken. *1911.* 964.
Ergebnisse der Leuchtmittelindustrie in 1910/11. *1911.* 969. 1069.
Talonsteuer. *1911.* 1124.
Die öffentl.-rechtl. Belastung d. Elektrizitätsindustrie. *1912.* 174.
Ausführungsbestimmung zum Reichsstempelgesetz. *1912.* 258.
Kommunale Steuern auf Fahrkarten elektrischer Straßenbahnen. Nach **H. Schreiber.** *1912.* 336.
Umwandlg. einer offen. Handelsgesellsch. in eine Gesellsch. m. b. H. u. verkehrssteuerpflicht. Eigentumsübergang v. Grundstück. bei solch. Umwandlg. n. badischem Recht. *1912.* 410.
Steuer auf Moorelichtlampen. *1912.* 499.
Leuchtmittelsteuer. *1912.* 499. 1045.
Betriebsstätte im Sinne d. §3 d. Doppelsteuergesetzes v. 2. 3. 1909. *1912.* 857.
Gemeindeeinkommensteuerpflicht von Elektrizitätswerken. *1912.* 1017.
Entwertung industrieller Anlagen durch den Betrieb u. industrielle Besteuerung. **C. M. Lewin.** *1912.* 1087.
Beleuchtungsvertrag als Lieferung oder Werkvertrag im Sinne des Leuchtmittelgesetzes. *1912.* 1114.
Abwälzung der Leuchtmittelsteuer. *1913.* 131. 952.
Leuchtmittelsteuer. *1913.* 403.
Die Wehrvorlage von 1913. *1913.* 459.
Abwälz. d. Leuchtmittelsteuer. *1913.* 952.
Verkehrssteuerpflicht beim Erwerb eines Elektrizitätswerkes im Großherzogtum Baden. *1913.* 1127.
Steuerpflicht. gewerbl. Betriebsvermög. ein. Elektrizitätsgenoss. *1913.* 1245.
Muß ein beratender Ingenieur Gewerbesteuer zahlen? *1913.* 1270.
Die Entwickl. d. deutsch. Leuchtmittelindustr. n. d. Leuchtmittelsteuerstatistik u. d. bisherig. Ergebn. u. Wirkungen d. Leuchtmittelsteuer. **F. Fasolt.** *1913.* 1421*. 1456*.
Änderung d. Kommunalabgabengesetzes. *1913.* 1494.
Kommentar zum Wehrbeitragsgesetz. *1914.* 80.
Leuchtmittel. *1914.* 811. 1088.
Telephonsteuer in Rußland. *1915.* 57.
Besteuerung in der Türkei. *1915.* 60.
Ermäßigung d. Wehrbeitrages. *1915.* 60.
Gewerbesteuerpfl. d. Elektrizitätswerkes eines Gemeindeverbandes. *1915.* 517.
Elektrizitätssteuer in Rußland. *1915.* 588.
Besteuerung ausländ. Handelsunternehmungen in Rußland. *1915.* 604.
Staatl. Konzessionen für russische Elektrizitätsanlagen. *1915.* 616.
Kriegsgewinnsteuer. *1915.* 643. 660. *1916.* 16. 84. 112. 152. 367.
Verkehrsabgaben. *1916.* 152. 323.
Erhöhung der Steuerzuschläge in Preußen. *1916.* 367. 408.
Warenumsatzstempel. *1916.* 379. 586. 660.
Steuerpflicht einer Betriebsstätte. *1916.* 393. 670.
Frachturkundenstemp. *1916.* 395. 479. 660.
Stempelpflicht v. Verträg. auf Überlass. d. Benutzung öffentl. Straßen zum Eisenbahnbetr. in Preußen. *1916.* 419.
Unzulässige Besteuerung der Elektrizität durch die Gemeinden. *1916.* 504.
Der Warenumsatzstemp. u. d. Sommerzeit i. Elektrizitätsbetriebe. *1916.* 586.
Steuermaß eines gewerblichen Unternehmens mit Betriebsstätten in mehreren Bundesstaaten. *1916.* 670.
Die Besteuerung von Kohle, Gas u. Elektrizität. **Biedermann.** Nach **v. Dewitz.** *1916.* 697*.
Warenumsatzstempel. *1917.* 60. 287. 340. 511.
Elektrizitätssteuer in Rußland. *1917.* 72.
Gesetzentwurf über Besteuerung der Kohle. *1917.* 128.
Besteuerung des Personen- u. Güterverkehrs. *1917.* 144. 240.
Der Rechnungsstempel f. Stromrechnungen in Österreich. *1917.* 287.
Warenumsatzstempel. *1917.* 287. 340. 511. 611.
Üb. d. Abwälz. d. Kohlensteuer auf d. Abnehmer d. Elektrizitätsw. *1917.* 287.
— **H. Passavant.** *1917.* 317*.
Können Elektrizitätswerke d. Warenumsatzstemp. f. gelief. Strom auf ihre Abnehmer abwälzen? *1917.* 511.
— **Schwagmeier.** Brf. *1917.* 611.
Der Einfluß d. Kohlenpreise u. d. Kohlensteuer auf d. Anlage u. Betriebskost. v. Elektrizitätswerken. **G. Siegel.** *1918.* 148*.
Kohlensteuer u. Elektrizitätswirtschaft in Österreich. *1918.* 177.
Umsatzsteuergesetz u. Lieferung elektrischer Arbeit. *1918.* 218.
Umsatzsteuerpflicht der freien Berufe. *1918.* 298. 349.
Umsatzsteuer u. Abwälzung. **E. Hirschfeld.** *1918.* 508*.
Steuern. *1919.* 71. 390. 417. 448. 504.
Besteht f. d. freien Berufe Gewerbesteuer- u. Umsatzsteuerpflicht? **Popitz.** Nach **K. Perlewitz.** *1919.* 417.
Reichsnotopfer. *1919.* 448.
Wo sind Überlandzentralen gewerbesteuerpflichtig? **W. Eßlinger.** *1920.* 12.
Zentralstelle d. Beleuchtungsfach. f. Gesetzes- u. Steuerbearbeit. *1920.* 144.
Umsatzsteuer bei Lieferungsverträgen. *1920.* 176.
Herstellung u. Besteuerung elektrischer Leuchtmittel. *1920.* 183.
Vorsicht gegenüb. amtl. Ausleg. d. Umsatz- u. Luxussteuergesetz. *1920.* 339.
Zum neuen Umsatzsteuergesetz. **Esslinger.** *1920.* 341.
Aus der Statistik der Leuchtmittelsteuer. *1921.* 95.
Besteuerung v. Wasserkräften in der Tschechoslowakei. *1921.* 234.
Das Wesen d. Umsatzsteuer. *1921.* 991.
Erfolg neuer Steuern nur bei Hebung der Gütererzeugung. *1921.* 1018.
Keine Wasserkraftsteuer. *1921.* 1048.
Berechn. d. Umsatzprovis. nach Abzug v. Umsatzsteuer- u. Luxussteuerbeträgen. *1921.* 1052.
Werksküchen u. -kantinen umsatzsteuerpflichtig. *1921.* 1119.
Veredelte Umsatzsteuer. Nach **Jacobi.** *1921.* 1181.
Zum Steuerprivileg öffentl. gewerblicher Unternehmungen. *1921.* 1463.
Keine kommunale Abgabe auf elektrische Arbeit. *1922.* 261.
Mitteilungen d. Steuerauskunftsstelle des Reichsverband. d. Deutsch. Industrie. **Oswald.** *1922.* 263. 773. 1397.
Umsatzsteuerpflicht eines mit Verlusten abschließ. Betriebes. *1922.* 266.
Umsatzsteuer. *1922.* 378. 638. 1326. 1542.
Erhöh. d. Leuchtmittelsteuer. *1922.* 492.
Internat. Steuerkonflikte bei ein. Kraftwerk a. ein. Grenzstrom. *1922.* 897.
Sind Aktien steuerlich gering. zu bewert., weil, wenn d. ganze Besitz gleichzeitig auf d. Markt gebracht worden wäre, sich ein niedrigerer Kurs ergeben hätte? *1922.* 1100.
Ist d. in d. Geldentwert. begründ. Preissteiger. d. Anlage- u. Betriebsgegenstände in d. Steuerbilanz bei Ermittlung d. steuerbaren Reingewinnes zu berücksichtigen? *1922.* 1146.
Umsatzsteuer. *1923.* 46.
Eine Wertsteuer für die Leuchtmittel. *1923.* 581.
Das Leuchtmittelsteuergesetz von 1923. *1923.* 788.
Neue Steuergesetze. *1923.* 837.
Fortgeltung einer aufgelösten G. m. b. H. für steuerrechtliche Verpflichtungen. *1923.* 870.
Änderung der italienischen Produktionssteuer für Glühlampen. *1924.* 108.
Die Umsatzsteuer bei Elektrizitätsbezug aus d. Ausland. **W. Asch.** *1924.* 1279*.
Die Steuerreform. **W. Asch.** *1925.* 454*.
Kapitalerstellung u. Steuern. **E. Kessler.** *1925.* 737*.
Die steuerliche Bewertung von Wasserkräften. **Eswein.** Nach **Ott.** *1925.* 809.
Umsatzsteuerpflicht innerhalb v. Interessengemeinschaften. *1925.* 902.
Das Steuerüberleitungsgesetz. **W. Asch.** *1925.* 1000*.
Heranziehung der Wasserkraft, des Wassernutzungsrechts und der Wasserkraftanlage zur Vermögenssteuer. **L. Sternberg.** *1926.* 181*.
Steuerbefreiung aus §7 Abs. 3 d. Umsatzsteuergesetzes auch bei Umformung des elektrischen Stromes durch einen Zwischenlieferer. *1926.* 315.
Das Steuerprivileg der öffentlichen Versorgungsbetriebe. *1926.* 457.
Wasserkraft u. Vermögenssteuer. **L. Sternberg.** *1927.* 143*.

c) Frachten.

Gütertarife s. a. **16.**
Deutsche Speditionsbeding. *1909.* 434.
Eisenbahnfrachtsätze in Südafrika. *1909.* 820.
Neuer Staatsbahngütertarif. *1909.* 1252.
Erläuterungen z. deutschen Eisenbahngütertarif. *1910.* 574.
Fracht für elektrotechnische Erzeugnisse. *1910.* 901. 1059. 1203.
Berechnung der Fracht für Isolatorenstützen. *1910.* 983.
Nachweis der Bezugsquellen von Eisenbahntarifen. *1911.* 202.
Frachtberechnung für elektrotechnische Erzeugnisse. *1911.* 280. 918.
Neuer Staatsbahn-Gütertarif. *1911.* 1197.
Frachtberechnung für elektrotechnische Erzeugnisse. *1912.* 335. 887.
Gütertarife. *1912.* 362.
Frachterleichterungn. f. zurückgehaltenes Ausfuhrgut. *1915.* 223. 380.
Ermäß. Ausfuhrfrachtsätze. *1915.* 324.
Fracht für gebrauchte Kupfer- u. Messingwar. z. Einschmelzen. *1916.* 152.
Frachtverkehr nach Bulgarien und der Türkei. *1916.* 152.
Frachtberechnung für Einschmelzgut. *1916.* 216.

Ausnahmetarif für Kohlenstiftebruch u. Abfall v. Elektrodenkohle. *1916.* 295.
Fracht für Abfall von isoliertem Draht und v. Kabeln. *1916.* 408. *1917.* 184.
Frachturkundenstempel. *1916.* 479. 660.
Bogenlampenkohlen, Eisenbahnbeförderung. *1918.* 12.
Frachtverkehr mit dem Ausland. *1919.* 368. 504.
Änderung. d. Eisenbahntarife. *1920.* 784.
Erhöhte Gütertarife. *1921.* 299. 1373.
Erhöhung d. Gütertarife. *1922.* 134. 302. 454. 601. 677. 746. 953. 1103. 1350. 1470.
Gütertarife. *1923.* 166. 533. 654. 725. 821. 856. 872. 905. 957. 973. 993. 1009.

7. Mitteilungen über einige Industriefirmen.

Hierunter sind lediglich wichtigere Nachrichten aus den Jahren 1920—1927, ferner Firmenjubiläen enthalten.

Jubiläen s. a. **45.**

Accumulatoren-Fabrik A.-G., Berlin. Das Geschäftsjahr 1922 im Urteil derselben. *1923.* 576.
A.-G. für Energiewirtschaft, Berlin *1921.* 959.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft *1908.* (25jähriges Bestehen) 459*.
— *1920.* 321. 412. 760. 988.
— Die neueste Transaktion. *1921.* 350.
— Aus dem Geschäftsbericht 1920/21. *1921.* 1464.
— *1922.* 1374. 1393. *1923.* 1069. *1924.* 127. 162.
— Ausdehnung des Konzerns im Ausland. *1924.* 839.
— *1925.* 103. *1926.* 206. *1927.* 223. 1780.
American & Foreign Power Co., Lateinamerika, das Arbeitsfeld der. *1924.* 108.
Associazione Esercenti Imprese Elettriche. Die Bedeutung der italienischen. *1924.* 735.
Bergmann-Elektrizitäts-Werke. *1920.* 475. (Das Geschäftsjahr 1921.) *1922.* 650. (Geschäftsjahr 1922.) *1923.* 576. *1924.* 415. 734. *1925.* 871. *1926.* 691. *1927.* 635.
Berliner Elektrizitäts-Werke. *1909.* (Jubiläum) 484. 682.
Berliner städtische Werke. Umwandlung in Aktiengesellschaften. *1923.* 1085.
Borsigsche Maschinen- und Lokomotivenfabrik. Tegel b. Berlin. *1912.* (Jubiläum) 1016.
Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz) im Geschäftsjahr 1920/21. *1921.* 953.
— *1924.* 416. 791. 1099. *1925.* 1251.
— in Amerika. *1925.* 252. 1680. 1795.
— *1926.* 927. *1927.* 451. 1135.
Commercial Cable Company. *1910.* (Jubiläum) 67.
Commonwealth Edison Co., Chicago. Rekordziffern. *1925.* 439.
Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft. Berlin. *1925.* 718.
Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auergesellschaft), Berlin (Liquidat.). *1919.* 576.
Deutsche Gasglühlicht-Auer-Gesellschaft m. b. H. *1924.* 68.
Deutsche Maschinenfabrik A.-G., Duisburg. *1919.* (Hundertjahrfeier). 501.
Deutsch-Südamerikanische und Deutsch-Atlantische Telegraphen-Gesellschaft. Fusion der. *1922.* 378.
Deutsch-Überseeische Elektr.-Ges., Übergang in fremde Hand. *1920.* 282.
Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert & Co. Nürnberg. *1922.* 322. — Geschäftsjahr 1921/22. *1923.* 319. — *1924.* 479. *1925.* 362. *1926.* 407. *1927.* 308.
Elektrizitätszähler-Fabrik Aron. *1909.* (Jubiläum) 475.
Felten & Guilleaume Carlswerk A.-G. *1920.* 321. 412. *1925.* 983.
Garbe, Lahmeyer & Co. A.-G. *1911.* (25jähriges Bestehen) 417.
General Electric Co. *1924.* 36. 480.
— Ergebnisse i. J. 1924. *1925.* 795. 831.
— Trennung der Elektrizitätsversorgung vom Fabrikationsgeschäft. *1925.* 251.
Hackethal-Draht- und Kabel-Werke. *1925.* (25jähriges Bestehen) 1526.
Hartmann & Braun A.-G. Aus dem Geschäftsbericht für 1922. *1923.* 551.
Hengelosche electrische en mechanische Apparatfabriek (Heemaf). *1924.* 1163.
Italo-Radio. Erweiterung. *1924.* 863.
Marconis Wireless Telegraph Co. Ltd. Sanierung. *1927.* 596.
Maschinenfabrik Esslingen. *1909.* (Jubiläum der Elektrotechn. Abtlg.) 355.
Maschinenfabrik Oerlikon. Schwierigkeiten und Erfolge. *1921.* 1307.
— *1925.* 1866. *1926.* 1439. *1927.* 1715.
Maschinenfabrik R. Wolf, Magdeburg-Buckau. *1912.* (Jubiläum) 885.
National Electrical Manufacturers' Association. Das Programm. *1927.* 128.
Rheinische Gummiwaren-Fabrik G. m. b. H. Franz Clouth, Köln-Nippes. *1912.* (Jubiläum) 1016.
Rheinmetall. Neuorganisation d. Rhein. Metallwaren- und Maschinenfabrik Düsseldorf. *1921.* 839.
Sachsenwerk, Licht- und Kraft-A.-G. *1925.* 1023.
Sächsische Werke A.-G. *1924.* 108. 320.
Siemenskonzern. In den Geschäftsjahren 1919—1920. *1920.* 103. 921. *1921.* 114.
— Neugründungen. *1921.* 1183.
— Geschäftsberichte 1921/22. *1923.* 270.
— Geschäftsjahr 1922/23. *1924.* 415.
— in Polen. *1924.* 200.
Siemens & Halske und die SSW im Geschäftsjahr 1920/21. *1920.* 143. 380. *1922.* 284. (75jähr. Bestehen) 1257*.
— *1924.* 447. *1925.* 286. *1926.* 375. *1927.* 342.
Siemens-Schuckert-Werke und Siemens & Halske im Geschäftsjahr 1920/21. *1922.* 284.
— *1924.* 447. *1925.* 326. *1926.* 406. *1927.* 343.
— als Aktiengesellschaft. *1927.* 1095.
Telephon-Fabrik A.-G. vormals J. Berliner. *1912.* (Jubiläum) 801.
Vereinigte Hochspannungs-Isolatoren-Werke G. m. b. H., Berlin. *1927.* 1904.
Voigt & Haeffner A.-G. *1911.* (25jähriges Bestehen) 499.
Western Electric Co., Chicago. Ergebnis im Jahre 1924. *1925.* 719.
— Geschäftsteilung. *1926.* 95.
Westinghouse Electric & Manufacturing Co. Ergebnis i. J. 1923/24. *1924.* 671.
— Ergebnisse i. J. 1924/25. *1925.* 1023.
Jubiläen. *1921.* 359. 419. 451. 611. 663. 1087. 1311. *1924.* 176. 416. 576. 608. 672. 736. 792. 840. 1132. 1427. *1925.* 479. 1499. *1926.* 783. 1184. *1927.* 524. 712.

B. Energiewirtschaft.

Gesetze und Verordnungen s. **31.**

1. Wasserwirtschaft.

Gesetze und Rechtsfragen (Wasserrecht) s. **31.** B 1.

a) Allgemeines.

Der Wasserkraftbetrieb d. Elektrizitätswerke. Nach **A. C. Swinton.** *1904.* 798.
Die Erzeugung der elektrischen Energie durch Wasserkraftanlagen. Nach **C. Swinton.** *1904.* 1097.
Voruntersuchg. auszunutzender Wasserkräfte. Nach **R. de la Brosse.** *1905.* 75.
Wasserwirtschaftliche Aufgaben des Ausbaus der Wasserkräfte. Nach **Th. Koehn.** *1908.* 1126.
Die Elektrizität und die Erhaltung der Energie. Nach **Stillwell.** *1909.* 734.
Über einige große europäische Wasserkraftanlagen und ihre wirtschaftliche Bedeutung. **Th. Koehn.** *1909.* 889*. 919*. 966*.
— **G. W. Meyer.** Brf. *1909.* 1008. Brf. 1082.
— **Kgl. Bayer. Staatsministerium f. Verkehrsangelegenheiten.** Brf. *1909.* 1082.
Die wirtschaftliche Ausnutzung der Wasserkräfte in den Beleuchtungs- und Kraftverteilungsanlagen gröss. Städte. **Norberg-Schulz.** *1910.* 2*. B. 186.
Wasserwirtschaftsverband der österreichischen Industrie. *1911.* 1217.
Über die Wirtschaftspolitik von Wasserkraft-Elektrizitätswerken. **R. Rinkel.** *1912.* 631*.
Wasserakkumulierung bei Elektrizitätswerken. *1913.* 977.
Wasserwirtschaftliche Auskunftsstelle für Deutschland. *1914.* 339.
Wirtschaftlicher Wettbewerb zwischen Dampf- und Wasserkraft. *1919.* 200.
Die Ausnutzung der Flußwasserkräfte. **Block.** *1920.* 765*. 945.
— **G. Kapp.** Brf. *1920.* 862.
Die restlose Erfassung unserer Wasserkräfte, ein Gebot der Gegenwart. **W. Halbfaß.** *1920.* 792*.
Fortschritte in d. Ausnutzung v. Wasserkräften. Nach **Bergstrom.** *1920.* 959.
Ausnutzung von Niederdruckwasserkräften. Nach **Baun.** *1921.* 113.
Regenmenge und Abflußmenge. Nach **Kenny.** *1921.* 265.
Ein Dezernat f. Wasserkraftausnutzung i. Reichsverkehrsminist. *1921.* 350.
Ausnutzung der Flußwasserkräfte und Asynchrongeneratoren. **C. Reindl.** Brf. *1921.* 357.
Ertragreichster Ausbau v. Wasserkräften. **Leiner.** Brf. *1921.* 771.
Ausnutzung d. Wasserkräfte auf chem. Wege. Nach **Baur.** *1921.* 923.
Über Wertberechnung von Wasserkräften. Nach **Ludin** u. **Waffenschmidt.** *1921.* 952.
Die wirtschaftlichen Grundlagen d. neuzeitlichen Wasserkraftausbaues. Nach **Krieger.** *1921.* 1009.
Einfluß des Turbinenwirkungsgrades auf den Ertrag von Wasserkraftanlagen. **Leiner.** *1921.* 1089*.
Die Wasserkräfte der Erde. *1921.* 1266. *1922.* 622.
Eine Denkschrift über elektrische Wasserkraftausnutzung. *1922.* 1070.
Zur Statistik der Wasserkräfte. *1922.* 1096.
Energievorräte u. ihre Gewinnung. Wasserkräfte. **B. Thierbach.** *1923.* 63.
Das französische Wasserkraftjahrbuch 1921/22. **Mattern.** *1923.* 87.
Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen beim Wasserkraft- u. Kraftwasserstraßenausbau. Nach **Leiner.** *1923.* 212*.
Kleinwasserkräfte u. Elektrizitätsversorgung. Nach **Thierbach.** *1923.* 572.
Das französische Wasserkraftjahrbuch 1922/23. **Mattern.** *1924.* 252.

Der Einfluß der Energiespeicherung auf d. Energiewirtschaft u. die Rentabilität v. Wasserkraftanlagen. **R. J. Nowotny.** *1924.* 1138*.
Die Wasserkräfte der Erde. *1924.* 1153.
Internationale Ausstellung für Binnenschiffahrt und Wasserkraftnutzung, Basel 1926. *1925.* 748.
Sonderausstellung für Wasserwirtschaft Leipzig 1925. *1925.* 816.
Die Wasserkräfte d. Erde nach amerikan. Untersuch. **W. G. Meyer.** *1925.* 1778.
Weiße und blaue Kohle. Nach **A. de Rouvilles.** *1925.* 1889.
Wasserkraft und Kohle. **B. Thierbach.** *1925.* 1939*. 1946.
Wasserkraftausbau u. Schonung d. Kohlenschätze. **M. Kühnert.** Brf. *1926.* 540.
— **F. Wöhrle.** Brf. *1926.* 541.
Energiewirtschaftsfragen von Wasserkraftüberlandwerken. **B. Thierbach.** Nach **J. Ornig.** *1926.* 971.
Die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen hydraulisch und thermisch erzeugter elektr. Energie. *1926.* 1170.
Wasserkraft und Wasserwirtschaft (Neue Zeitschrift). *1926.* 1464. B. 1536.
Der Jahresbericht der Federal Power Commission. *1927.* 23.
Was kostet Dampf- und was die Wasserkraft? **B. Thierbach.** Nach **F. Simmerding.** *1927.* 659.
Gewinnung elektr. Energie aus Wasserkräften (Weltkraftkonf.). *1927.* 1520.
Hydraulische Speicherung. **B. Gleichmann.** *1927.* 1534*.

b) Deutschland.

S. a. Anhang auf S. 460.

Ausnutzung der Wasserkräfte der Isar in München. *1903.* 61.
Wasserkräfte in Bayern. Lit. *1908.* 389. 575. G. 640.
Ausnutzung der Wasserkräfte Badens. *1908.* 728.
Wasserkräfte Bayerns. *1909.* 136. 830.
Wasserkräfte der Alz. *1909.* 240. G. 340.
Wasserkräfte der unteren Isar. *1909.* 311.
Verhandlungen zwischen Österreich und Bayern wegen Ausnutzung der gemeinsamen Wasserläufe. *1909.* 686.
Wasserkräfte des Walchensees. *1909.* 710. 758. 966.
Ausnutzung der Wasserkräfte. *1910.* 517.
Der neue Wasserkraftkataster in Bayern. *1910.* 823. 593*.
Ausnutzung der Wasserkräfte Bayerns. **Th. Koehn.** *1910.* 593.
Wasserstreit Österreich-Bayern. *1911.* 746.
Stromversorgung aus Wasserzentralen im Großherzogtum Baden. *1912.* 775*.
Die Elektrizitätsversorgung i. Geb. d. Talsperren b. Marklissa u. Mauer. *1913.* 392.
Wasserkräfte in Baden. *1913.* 596.
Wasserkräfte in Bayern. *1914.* 19.
Die Wasserkräfte in Sachsen. *1914.* 538.
Wasserwirtschaftliche Auskunftsstelle f. Deutschland. *1915.* 339.
Die Wasserkräfte des Berg- und Hügellandes in Preußen und ihre Bedeutung für die Elektrizitätserzeugung. **B. Thierbach.** *1915.* 343*.
Die Verwertung der Walchensee-Wasserkraft für ein Bayernwerk. **O. v. Miller.** *1916.* 85*. 102*.
Ausbau der Mainwasserkräfte. *1916.* 148. 195. 308.
Maßnahmen z. beschleunigten Ausnutzung d. dtsch. Wasserkräfte. *1916.* 237.
Die Wasserkräfte der Isar. *1916.* 474.
Das Bayernwerk. **C. Zell.** *1918.* 361*.
Reichsgesetzliche Regelung der Energiewirtschaft. *1919.* 64.
Bayern und seine Wasserwirtschaft. **Mattern.** Nach **Hallinger.** *1919.* 177*.
Wasserkraftausnutzung u. Großschiffahrt am Oberrhein. **E. Mattern.** *1919.* 492*.
Zum Ausbau der bayerischen Wasserkräfte. *1920.* 38.
Vernachlässigte Kraftquellen. **C. Reindl.** *1920.* 11. Brf. 156.
— **E. Adler.** Brf. *1920.* 156.
— **E. Zander.** *1920.* 256.
Kraftgewinnung aus in Süddeutschland geplanten Kanalisierungen. *1920.* 258.
Ausnutzung der preußischen Wasserkräfte. *1920.* 263.
Die Ausnutzung überschüssiger Energie eines kleinen Wasserrades durch Abgabe elektrischer Arbeit an ein Überlandnetz. **W. Spethmann.** *1920.* 310*.
Die an dem Großschiffahrtswege durch Süddeutschland zu verwertenden Wasserkräfte und ihre Gewinnung. **F. A. Hoppe.** *1920.* 397.
Wasserkräfte von 5000 kW. *1920.* 492*.
Deutsche Wasserwirtschaft. *1920.* 496.
Nachforderungen für den Ausbau von Wasserkräften im oberen Quellgebiet der Weser. *1920.* 513.
Ausbau der Wasserkräfte des Mains. *1920.* 591.
Flußwasserkräfte und Elektrizitätserzeugung in Deutschland. **Sympher.** Vortr. *1920.* 745*. 945.
Reichswasserwirtschaftsrat. *1920.* 898.
Die Wasserwirtschaft in Frankreich nach d. Kriege u. d. Ausbau d. deutschen Wasserkräfte. **Mattern.** *1920.* 980*.
Ausbau d. deutschen Wasserkräfte und Neckarkanalwerke. *1921.* 184.
Energiewirtschaft und Wasserkraft. Nach **Klingenberg.** *1921.* 410.
Wasserkraftausnutzung und Reichsministerien. *1921.* 444.
Die Großwasserkräfte an d. Main-Donau-Wasserstraße in Bayern. *1921.* 511*.
Elektriz.- u. Wasserwirtschaft. *1921.* 571.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte des Neckars. *1921.* 630.
Neue Wasserkraftpläne der preußischen Regierung. *1921.* 657.
Wassermangel und Elektrizitätswerke. *1921.* 903.
Die Energieversorgung Badens aus seinen Wasserkräften. Nach **Th. Rehbock.** *1921.* 1221*.
Wasserkräfte an d. unt. Fulda. *1922.* 127.
Die Ausbeutung d. Wasserkräfte d. Oberrheins durch Frankreich. *1922.* 451.
Die Energiequellen Deutschlands und der Stand ihrer Ausnutzung. Nach **Kreyssig.** *1922.* 1248.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte des Rheins oberhalb Straßburg. **Kupferschmid.** *1922.* 1483*.
Die Energiequellen und die zukünftige Energiewirtschaft Deutschlands. **Kreyssig.** *1923.* 16. Brf. 140.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1923.* 140.
Ein Landeselektrizitäts- und Wasserwirtschaftsrat in Baden. *1923.* 743.
Einteilung Deutschlands nach Wirtschaftsgebieten auf Grund d. Energiequellen. Nach **H. Baumann.** *1924.* 47.
Ausnutzung der Wasserkräfte Deutschlands. *1924.* 285.
Die Wasserkräfte der Alz. **E. Mattern.** *1924.* 307. B. 416.
Ausbau hoher Gefällstufen im badischen Schwarzwald. *1924.* 561.
Programm für den Ausbau von Wasserkräften in Sachsen. *1924.* 915.
Die Wasserkräfte Bayerns. *1924.* 915.
Der Ausbau weiterer Wasserkraftwerke an der Stolpe. **A. Petri.** *1924.* 1219.
Die restl. Ausnutzung d. bayer. Wasserkräfte. **O. v. Miller.** *1925.* 1*.
Die geschichtliche Entwicklung und Ausnutzung der Wasserkräfte Deutschlands. Nach **W. Windel.** *1925.* 807.
— **F. Marguerre.** Brf. *1925.* 1132.
Energiestatistik. **B. Thierbach.** *1925.* 963.
Betrachtungen über die Förderung des Ausbaus von Wasserkräften in Österreich und Deutschland. **F. Köbler.** *1925.* 985*.
Die energiewirtschaftliche Umstellung im rechtsrheinischen Bayern von der Kohle auf die Wasserkraft. *1925.* 1239.
Der Ausbau der unteren Isar und die Steigerung landwirtschaftlicher Produktion. *1926.* 680.
Harzwasser-Beirat. *1926.* 804.
Energiewirtschaftsfragen von Wasserkraftüberlandwerken. **B. Thierbach.** Nach **J. Ornig.** *1926.* 971.
Ausbauleistungen der bayerischen Wasserkräfte. *1926.* 1031.
Die Wasserkräfte Badens. *1926.* 1260.
Die Ausnutzung einer weiteren Staustufe des Oberrheins. *1926.* 1271.
Die Staustufe Donau-Kachlet der Großwasserstraße Rhein-Main-Donau. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 957*.

c) Übriges Europa.

Wasserkräfte Europas. *1909.* 1018.
Energiewirtschaftsfragen von Wasserkraftüberlandwerken. Nach **J. Ornig.** Von **B. Thierbach.** *1926.* 971.

Dänemark.

Wasserkräfte. *1908.* 963.
Ausnutzung der Wasserkräfte in Dänemark. *1921.* 1016.

Deutsch Österreich s. Österreich.

England.

Britische Wasserkräfte. *1922.* 261.

Finnland.

Ausnutzung finnländischer Wasserkräfte. *1924.* 1038.

Frankreich.

Wasserkräfte Frankreichs. *1909.* 968.
Wasserkräfte in Frankreich. *1912.* 1332.
Die Nutzbarmachung der Wasserkräfte der oberen Rhone für elektr. Energieübertragung nach Paris. *1913.* 1236*.
Ausbau der Wasserkräfte. *1919.* 94.
Einiges über Wasserkräfte. *1920.* 335.
Die Wasserkräfte in den Pyrenäen. Nach **Cavailles.** *1920.* 436.
Die Wasserkräfte zur Elektrisierung der Orléans-Bahn. *1920.* 957.
Die Wasserwirtschaft in Frankreich nach d. Kriege u. der Ausbau der deutschen Wasserkräfte. **Mattern.** *1920.* 980*.
Ausnutzung der Wasserkräfte in den Pyrenäen. *1921.* 625.
Ausnutzung von Wasserkraftenergie für industrielle Heizung in Frankreich. Nach **Maillet.** *1921.* 860.
Zusammenfassung d. französischen Großwasserkräfte. *1923.* 598.
Staatl. Förderung des Ausbaues v. Wasserkräften in Frankreich. *1927.* 1160.
Ausbaustand der französischen Wasserkräfte. *1927.* 1430.

Griechenland.

Die Wasserkräfte Griechenlands. *1921.* 953.

Großbritannien s. England.

Irland.

Die Wasserkräfte Irlands. *1921.* 953.
Wasserkräfte in Irland. **Mattern.** *1924.*65.

Island.

Ausnutzung d. isländischen Wasserkraft. *1921.* 976.
Reglung der Wasserkraftnutzung auf Island. *1925.* 1921.

Italien.

Wasserkräfte Italiens. *1909.* 967.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte. Nach **Bonnefon-Craponne.** *1916.* 431.
Ausbau der Wasserkräfte. *1917.* 338.
Die Förderung der Wasserwirtschaft in Italien. Nach **Perwanger.** *1922.* 1393.
Stand der Elektrizitätserzeugung aus Wasserkraft in Italien. Nach **C. Bonomi.** *1927.* 1388.

Lettland.

Die Verwertung der lettländischen Wasserkräfte. *1921.* 1146.

Norwegen.

Wasserkräfte Skandinaviens und der Schweiz. *1908.* 963.
Wasserkräfte Skandinaviens. *1909.* 972.
Ausnutzung der Wasserkräfte Norwegens. *1911.* 1306.
Wasserkräfte in Norwegen. *1913.* 568.
Ausnutzung der Aura- u. Lilledalsvasdraget-Wasserkräfte. *1913.* 1242.
Zur Frage der Ausnutzung norwegischer Wasserkräfte. **Norberg-Schulz.** *1914.* 650*.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte in Norwegen. *1917.* 9.
Wasserkraftprobleme in Skandinavien. *1921.* 1145.
Die Ausnutzung der Wasserkraft in Norwegen. *1921.* 1433.
Pläne für eine Elektrizitätsversorgung Dänemarks aus norwegischen Wasserkraftwerken. *1923.* 901.
Die Ausnutzung der norwegischen Wasserkraft. *1923.* 902.
Ausnutzung von Wasserkräften des Glommen in Norwegen. *1924.* 411.

Österreich-Ungarn u. *Deutsch-Österreich.*

Wasserkräfte, Ausbau. G. *1908.* 902.
Wasserkräfte Vorarlbergs. Nach **Loacker.** *1909.* 359.
Allgemeiner Wassertag in Österreich. *1909.* 499.
Wasserkräfte der Alpenländer. Nach **J. Riehl.** *1909.* 499.
Verhandlungen zwischen Österreich und Bayern wegen Ausnutzung der gemeinsamen Wasserkräfte. *1909.* 686.
Allgemeiner Wassertag in Salzburg. *1909.* 686. 734.
Wasserkräfte Österreichs. *1909.* 735.
Der neue Wasserkraftkataster in Österreich. *1910.* 867.
Wasserstreit Österr.-Bayern. *1911.* 746.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte in der Schweiz und in den österreichischen Alpenländern. Nach **Rosenbaum.** *1914.* 100.
Aufgaben einer alpenländischen Wasserkraftkommission in Österr. *1914.* 685.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte zur Einführung des elektr. Betriebes auf Vollbahnen in Österreich. **Hochenegg.** *1918.* 96.
Ausbau der Wasserkräfte in Österreich. Nach **Baumfeldt.** *1918.* 230.
Ausbau der Wasserkräfte in Deutsch-Österreich. Nach **v. Landesberger.** *1919.* 52.
Die Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in Österreich. Nach **Rosenbaum.** *1921.* 293.
Ausbau der Wasserkräfte Vorarlbergs. *1923.* 134.
Energiewirtschaft u. Wasserkraftausbau in Deutsch-Österreich. **Beck.** *1923.* 981.
Die Verwertung der Großwasserkräfte Österreichs. *1924.* 221.
Der Ausbau der Wasserkräfte in Österreich. **E. Honigmann.** *1925.* 420*.
Weitere Wasserkraftverwertung in Oberösterreich. Nach **Hinterschweiger.** *1925.* 506.
Betrachtungen über die Förderung des Ausbaus von Wasserkräften in Österreich u. Deutschland. **K. Köbler.** *1925.* 985*.
Beteiligung Württembergs am Ausbau der Vorarlberger Wasserkräfte. *1926.* 1031.
Der Ausbau der Wasserkräfte in Österreich. **E. Honigmann.** *1926.* 1077*.
Fortschritte des Wasserkraftausbaues in Österreich. **E. Honigmann.** *1927.* 1077.

Rußland.

Die Ausnutzung von Wasserkräften in Rußland. **Krassin.** *1914.* 471.
Die Wasserkräfte Rußlands. Nach **Gurewitsch.** *1916.* 220*.
Staatl. Kredite zum Ausbau von Wasserkräften in Rußland. *1916.* 508.

Sardinien.

Ausnutzung weiterer Wasserkräfte in Sardinien u. Calabrien. *1913.* 723.

Schweden.

Wasserkräfte Skandinaviens und der Schweiz. *1908.* 963.
Wasserkräfte Skandinaviens. *1909.* 972.
Die Wasserkräfte Schwedens und deren Ausnutzung. **Th. Koehn.** *1910.* 1189*.
Ausnutzung der Wasserkräfte Schwedens. *1915.* 639.
Die Versorgung des Landes mit Elektrizität durch die Wasserfalldirektion in Schweden. **Hausmann.** *1916.* 698*.
Wasserkraftprobleme in Skandinavien. *1921.* 1145.
Zur staatl. Kraftversorgung in Schweden. Nach **W. Borgquist.** *1923.* 432.
Schwedens Wasserkraftbilanz und die Elektrisierung der Landwirtschaft. **C. A. Rossander.** *1923.* 784*.
Schwedens neue Kraftquelle in Lappland. *1923.* 1060.

Schweiz.

Wasserkraft der Maira im Bergell, Ausnutzung. Nach **Zschokke** u. **Lüscher.** *1905.* 571.
Gesetz über Ausnutzung d. Wasserkräfte der Schweiz. *1906.* 32. 346.
Rhone-Wasserkräfte, Ausnutzung. *1907.* 511.
Wasserkräfte Skandinaviens und der Schweiz. *1908.* 963.
Wasserkräfte, Ausbau. *1909.* 192.
Wasserkräfte der Alpenländer. Nach **J. Riehl.** *1909.* 499.
Die wirtschaftliche Entwicklung der Elektrizitätswerke der Schweiz unter Berücksichtigung rationell. Ausnutzg. der Wasserkraft. Nach **H. Maurer.** *1912.* 1170.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte in der Schweiz und in den österreich. Alpenländern. Nach **Rosenbaum.** *1914.* 100.
Die Ausfuhr schweizer. Wasserenergie. *1916.* 405.
Bessere Ausnutzung der schweizerischen Wasserkräfte. Nach **Härry** u. **P. Wagner.** *1917.* 41.
Das schweizerische Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte. *1917.* 285.
Die künftige Wasserwirtschafts- u. Elektrizitätspolitik der Schweiz. *1919.*328.
Ausnutzung von Wasserkräften in Graubünden. *1920.* 554.
Aufgaben der Wasser- u. Elektrizitätswirtschaftspolitik in der Schweiz. Nach **Ringwald.** *1921.* 657.
Die statistische Erfassung der schweizer. Wasserkraftwirtschaft. **O. Streck.** *1922.* 985*.
Die Absatzverhältnisse bei den Wasserkraftwerken der Schweiz. Nach **Wyssling.** *1924.* 810.
Wasserkraftausnutzung und Elektrizitätsversorgg. i. d. Schweiz. *1925.*388.
Die schweizer. Wasserkraftwirtschaft. **O. Streck.** *1927.* 230*.

Spanien.

Ausnutzung spanischer Wasserkräfte. **A. A. Brandt.** *1912.* 321.
Einiges über Wasserkräfte. *1920.* 335.
Die Wasserkräfte in den Pyrenäen. Nach **Cavailles.** *1920.* 436.
Die Wasserkraftverwertung in Spanien. *1921.* 66.
Ausnutzung der Wasserkräfte in den Pyrenäen. *1921.* 625.
Die Elektrizitätsversorgung Spaniens. **A. M. Schmidt.** *1925.* 1765*.

Südslavien.

Die Energiewirtschaft Südslawiens. **E. Kürschner.** *1923.* 382*.

Tschechoslowakei (s. a. Österr.-Ungarn).

Energiewirtschaftliches aus der Tschechoslowakei. Nach **Grimm.** *1925.* 1746.

Türkei.

Die Elektrizitätsversorgung von Konstantinopel durch Wasserkraft. Nach **L. Ostertag.** *1911.* 624.

Ungarn (s. a. Österreich-Ungarn).

Wasserkräfte Ungarns. *1909.* 622.
Ungarns Energiequellen vor und nach dem Frieden von Trianon. Nach **L. v. Verebély.** *1926.* 1304.

d) Amerika.

Nordamerika.

Viktoria-Fälle des Zambesi, Ausnutzung. Nach **Ayrton.** *1905.* 1162.
Wasserkräfte der Vereinigten Staaten. *1909.* 930.
Wasserkräfte in Kanada. *1912.* 991.
Wasserkräfte in Ontario. *1913.* 1381.
Wasserkraftausnutzung in den Vereinigten Staaten. *1916.* 308.
Die Ausnutzung d. Niagarafälle. *1917.* 85.
Steinmetz über Amerikas Energievorräte. *1920.* 400.
Kanadas Wasser- und Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 557.
Die Wasserkräfte der Vereinigt. Staaten. **K. Perlewitz.** *1921.* 107.
Ausbau der Wasserkräfte am Pit River in Kalifornien. *1921.* 567.

Entwurf zur Ausnutzung des Lorenzstromes. *1921.* 598.
Ausnutzung des St. Lorenzstromes. *1922.* 157.
— Nach **Wooten u. Bowden.** *1922.* 697.
Erschließung neuer Wasserkräfte in den Vereinigten Staaten. *1922.* 278.
Ausnutzung u. Regulierung des St. Lorenzstromes. *1922.* 697.
Wirtschaftl. Zusammenschluß von Wasserkraftwerken. *1922.* 1269.
Die Wasserkräfte des Colorado River. Nach **O. C. Merril.** *1923.* 572.
Ausnutzung der Wasserkräfte in den Vereinigten Staaten. *1923.* 1079.
Fortschritte Kanadas in der Ausnutzung seiner Wasserkräfte. *1924.* 506.
Der Kampf um die Muscle Shoals. **J. Reutter.** *1925.* 378*. B. 756.
Die Wasserkräfte im Westen der V. St. A. *1925.* 1167.
Wasserkräfte auf den Hawaii-Inseln. *1925.* 1639.
Zunehmender Ausbau der Wasserkräfte in den V. St. Amerika. *1926.* 25.
Die Fortschritte im Ausbau von Wasserkräften in d. V. St. Amerika. *1927.* 88.
Die Entwicklg. der Wasserkraftnutzung in Nordamerika. *1927.* 215.
Die Hydro-Electric Power Commission der Provinz Ontario im Jahre 1925. **G. Dehne.** *1927.* 325.
Der Ausbau v. Wasserkräften in Mexiko. **G. Dehne.** *1927.* 1310.
Die Ausnutzung der Wasserkräfte in Kanada. *1927.* 1346.

Südamerika.

Einiges über Wasserkräfte. *1920.* 335.
Ausnutzung der Iguazufälle in Argentinien. **W. Mußwitz.** *1920.* 382.
Ausnutzung argentinischer Wasserkräfte. *1920.* 676.
Ausbau von Wasserkräften in Argentinien. *1924.* 832.

e) Asien, Afrika, Australien.

Ägypten.

Ausnutzung der Nilwasserkräfte. *1921.* 39.
Nutzbarmachung der Assuanstauwässer für Kraftübertragung in Ägypten. **R. G. Hochstein.** *1914.* 157.

Belgisch Kongo.

Die Wasserkräfte am belgischen Kongo u. ihre Verwertg. zur Elektrizitätserzeugung. Nach **L. Gerard.** *1914.* 715.

Deutsche Kolonien.

Wasserkräfte der deutschen Kolonien. *1909.* 311.
Die Nutzbarmachung der Pangani-Fälle. *1913.* 1006.

Japan.

Japans Wasserkräfte und Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 766*.

Neu-Seeland.

Wasserkraftausbau in Neu-Seeland. Nach **L. Birks.** *1925.* 1231.

Niederländisch-Indien.

Das Wasserkraftwesen in Niederländisch-Indien. Nach **Groothoff.** *1920.* 877.
Die Wasserkräfte in Niederländisch-Indien. *1921.* 184.

Palästina.

Wasserkraftplanungen in Palästina. Nach **Rutenberg.** *1925.* 1229.
Die Versorgung Palästinas mit elektr. Arbeit. *1922.* 1393.

Transkaukasien.

Geplante Wasserkraftanlagen in Transkaukasien. *1926.* 857.

Turkestan.

Die Wasserkräfte Turkestans. **A. Stifter.** *1923.* 782*.

2. Wärmewirtschaft.

Wärmekraftmaschinen u. -anlagen s. 7 D.
Wärmespeicher s. **21.** B 3.

a) Allgemeines.

Untersuchung der Wärmeverluste in einem Elektrizitätswerk. Nach **Corson.** *1909.* 214.
Elektrizität und Erhaltung der Energie. Nach **Stillwell.** *1909.* 734.
Reichsgesetzliche Reglung der Energiewirtschaft. *1919.* 64.
Wirtschaftlicher Wettbewerb zwischen Dampf- u. Wasserkraft. *1919.* 200.
Überwachung der Energiewirtschaft auf Eisenwerken. *1919.* 368. 638.
Sammelstelle für Wärmewirtschaft des VDI. *1919.* 619.
Wärmewirtschaft. *1919.* 638.
Wärmeersparnis. *1919.* 638.
Heizkraftverteilung. Nach **C. M. Garland.** *1920.* 535.
Kraft- und Wärmewirtschaft in Württemberg (Richtlinien). *1920.* 594.
Wärme- und Kraftwirtschaft im niederrheinisch-westfälischen Bergbau. *1920.* 900.
Neuzeitliche Verwertung und Bewertung d. Wärme. Nach **Josse.** *1920.* 920.
Wärmewirtschaft bei elektrisch und mit and. Brennstoffen geheizten Schmelzöfen. Nach **Collins.** *1921.* 17.
Verfahren zur Bestimmung v. Wärmeabgabekoeffizienten. **K. Lubowsky.** *1921.* 79*. B. 168.
Neue Reglung der Verbrauchs elektr. Arbeit in Groß-Berlin. *1921.* 183.
Wärmewirtschaft und Elektrizitätsversorgung. **H. Spengel.** *1921.* 222*.
Sparsame Wärmewirtschaft. **Laaser.** *1921.* 249*.
Energiewirtschaft auf Steinkohlengruben. **W. Philippi.** *1921.* 276*.
Unterrichtskurse in der Überwachung d. Wärme- u. Kraftwirtschaft. *1921.* 601.
Heizkraftwerke. **Laaser.** *1921.* 671*.
Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit der Erzeugung elektr. Arbeit in Dampfkraftanlagen. Nach **Scoumanne.** *1921.* 732.
Dampf- und Wärmeverluste durch Kondensat und Kondenstöpfe. *1921.* 1519.
Kohlenversorgung u. Wärmewirtschaft. *1921.* 1521.
Hochdruckdampf bis zu 60 at in der Kraft- und Wärmewirtschaft. Nach **W. Schmidt.** Von **Schulte.** *1922.* 45.
Wärmewirtschaft. *1922.* 194. 261.
Die Elektrizität als Wärmequelle in Haushalt, Gewerbe und Industrie (Ausstellung Wiesbaden). *1922.* 693.
Die Nutzbarmachung der in Kaminkühlern verlorengehenden Wärmemengen. *1922.* 1144.
Die Energiequellen Deutschlands u. der Stand ihrer Ausnutzung. Nach **Kreyssig.** *1922.* 1248.
Die Energiequellen und die zukünftige Energiewirtschaft Deutschlands. **Kreyssig.** *1923.* 16. Brf. 140.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1923.* 140.
Wärmewirtschaftlichkeit in Kraftwerken **Bonin.** *1923.* 60.
Die Energiewirtschaft Südslawiens. **E. Kürschner.** *1923.* 382*.
Einteilung Deutschlands nach Wirtschaftsgebieten auf Grund der Energiequellen. Nach **H. Baumann.** *1924.* 47.
Der Einfluß der neueren wärmetechnischen Entwicklung auf den Kraftwerksbau. **F. Ohlmüller.** *1924.* 385*.
Ist Energiegewinnung Selbstzweck? **Laaser.** *1925.* 332*.
— **Wöhrle.** *1925.* 334*.
— **F. Maguerre.** Brf. *1925.* 640.
Zusammenarbeiten von Gas- u. Elektrizitätswerken. Nach **H. Elvers.** Von **B. Thierbach.** *1925.* 531.
Wärmewirtschaft, Vorträge auf der Jahresversammlung 1924. **Gleichmann.** *1925.* 746.
Wärmeverbrauch amerikanischer Kraftwerke. **Hamm.** *1925.* 1095.
Die energiewirtschaftliche Umstellung im rechtsrheinischen Bayern von der Kohle auf die Wasserkraft. *1925.* 1239.
Leistungen amerikanischer Dampfkraftwerke. Nach **V. E. Alden.** *1925.* 1821.
Gemischte Kraft- u. Wärmeanlagen. **F. Niethammer.** *1926.* 273*.
Wärmewirtschaftsplan für das Kraftwerk Charlottenburg. *1926.* 495.
Die zukünftige Gestaltung kalorischer Anlagen. Nach **J. Magg.** *1926.* 624.
Einfluß der Schwelerei auf die Wirtschaftlichkeit von Braunkohlenkraftwerken. Nach **Königsheim.** *1926.* 855.
Wirtschaftliche Ergebnisse des Kraftwerks Weymouth. *1926.* 997.
Ergebnisse einer amerikanischen industriellen Kraftanlage. Nach **H. H. Force.** Von **Hamm.** *1926.* 1051.
Die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen hydraulisch u. thermisch erzeugter elektr. Energie. *1926.* 1170.
Subskription auf „Das deutsche Krankenhaus 1925". *1926.* 1174.
Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. **R. Pohl.** *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— **M. Unterweger.** Brf. *1926.* 1435.
— **F. Meyer.** Brf. *1926.* 1531.
Städteheizungen. Nach **K. Schulz.** *1926.* 1365.
Wärmeverluste in Dampfkesselanlagen bei Betriebspausen. Nach **Ebel.** *1927.* 369.
Was kostet Dampf- und was die Wasserkraft? Nach **F. Simmerding.** Von **B. Thierbach.** *1927.* 659.
Energiewirtschaft und Hochdruckdampfbetrieb. Nach **Löffler.** *1927.* 778.
Wärmewirtschaftliche Fragen. *1927.* 981.
Wärmewirtschaft in den Betrieben der Zellstoffindustrie. *1927.* 1708.
Wirtschaftlichkeit neuzeitlicher Kraft- u. Heizanlagen industrieller Werke. Nach **Chr. Eberle.** *1927.* 1709.

b) Brennstoffwirtschaft.

Preisaufgabe über elektrische Gewinnung von Torf. *1903.* 61.
Torfmoore u. Kraftübertragung. Nach **A. Frank** u. **N. Caro.** *1907.* 211. 319. 564. 949.
Kohlenfunde in Schantung. G. *1908.* 852.
Kohlen, Beschaffung. *1909.* 144.
Torf als Energiequelle. Nach **H. Philipp.** *1909.* 528.
Die rationelle Auswertung der Kohlen als Grundlage für die Entwicklung der nationalen Industrie. **E. Schiff (F. E. Junge).** *1909.* 777*.
Kohle, Weltproduktion. *1910.* 1043.

Die Erhaltung der Kohlenschätze; die Produktion von Nahrungsmitteln u. die bessere Ausnutzung der Arbeitskräfte. Nach **de Ferranti.** *1910.* 1305.
Die Ausnutzung unserer Torfmoore. Nach **C. Heinz.** *1911.* 777.
Kohlen, Einkauf durch amerikanische Elektrizitätswerke. *1911.* 1018.
Der Kohlenvorrat der Erde. *1912.* 1278.
Die Ausnutzung von Torf für Kraftgewinnung. Nach **Pegg.** *1913.* 99.
Die Entwicklung der Braunkohlenindustrie im Kölner Revier u. die Elektrizitätserzeugung. **R. Rinkel.** *1913.* 1198*.
Ausnutzung der norwegischen Moore. *1913.* 1405.
Leuchtpetroleum. *1915.* 364.
Kohlenmangel in Italien. *1916.* 256.
Reglung des Petroleumverbrauchs. *1916.* 256. 423.
Kohlenvorkommen in Rußland. *1916.* 323.
Wirtschaftliche Verwertung der Brennstoffe als Grundlage für die gedeihliche Entwicklung der nationalen Industrie und Landwirtschaft. Nach **G. de Grahl.** Lit. *1916.* 338.
Besteuerung der Kohle. Nach **v. Dewitz.** *1916.* 697*.
Die Ausnutzung der Torflager in Polen. *1917.* 141.
— in Irland. *1917.* 579.
Deutschlands Kohlenschätze und die Bedeutung ihrer rationellen Nutzung für Volkswirtschaft und öffentliche Haushalte. Nach **E. Biedermann.** Von **Börnstein.** *1917.* 151*.
Reglung des Verkehrs mit Kohle. *1917.* 171.
Reichskommissariat für Kohle, Elektrizität und Gas. *1917.* 129. 353. 359. 393. 510. 519. 541.
Kohlenfelder der Stadt Berlin. *1917.* 225.
Einschränkung des Kohlenverbrauchs in Frankreich. *1917.* 379.
Der Kohlenmangel in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1918.* 70. 110.
Brennstofferzeugung in den Vereinigten Staaten. *1918.* 140.
Der Einfluß der Kohlenpreise und der Kohlensteuer auf die Anlage- u. Betriebskosten von Elektrizitätswerken. **G. Siegel.** *1918.* 148*.
Probleme der rationellen Steinkohlenverwertung. **E. Börnstein.** Bespr. *1918.* 268.
Kohlenmangel in Sachsen. *1918.* 409.
Bezug von Kohle u. Elektrizität. *1919.* 31.
Kohlenwirtschaft. *1919.* 31. 44. 64. 136. 184. 208. 244. 289. 320. 356. 367. 380. 388. 448. 460. 532. 684.
Ausnutzung der verfügbaren Kohlenmengen. *1919.* 44.
Gesetzentwurf betr. Reglung d. Kohlenwirtschaft. *1919.* 136. 388*.
Vorschläge zur wirtschaftlichen Ausnutzung der Kohle. Nach **Wunderlich.** Von **Börnstein.** *1919.* 289.
Feuerungsersparnis. *1919.* 367.
— Nach **Shoudy.** *1919.* 618.
Die Kohlenversorgung Deutschlands. *1919.* 380.
— **Nach Brabbée.** Lit. *1919.* 110.
Die rationelle Ausnutzung der Kohle, (Besprechung der Gutachten zum Kohlensteuergesetz). *1919.* 388*.
Zum sächsischen Kohlenmonopol. *1919.* 409.
Reglung der Kohlenwirtschaft. *1919.* 448.
Brennstoffwirtschaft. *1919.* 486. 514. 540. 605. 673.
Kohlenwirtschaft. *1920.* 19. 123. 144. 164. 473. 760. 899.
Holland, ein Kreditabkommen; Valuta und Kohlennot. *1920.* 123.
Steinmetz über Amerikas Energievorräte. *1920.* 400.
Die Beseitigung der Kohlennot. **G. Dettmar.** *1920.* 521*. 545*. 564*.
— **R. Kitschelt.** Brf. *1920.* 743.
Das Kohlenabkommen von Spa. *1920.* 616. 637.
Wahrung der Kohlenschätze in England. Nach **D. Clerk.** *1920.* 657. 699.
Preisausschreiben zur Behebung der Kohlennot. *1920.* 704.
Entkohlung der Asche. *1920.* 760.
Torf-Großkraftwerke. **F. Bartel.** Vortr. *1920.* 865*. 888*. 932*. 1045.
Treiböl und Elektrizität in Kalifornien. Nach **Woodbridge.** *1920.* 896.
Das RWE über das Kohlenabkommen von Spa. *1920.* 964.
Kohlenwirtschaft. *1921.* 66. 383.
Neuregelung der Kohlenverteilung im Interesse des Verbrauchs elektr. Arbeit. **L. Koch.** *1921.* 84*.
— **Ziekursch.** *1921.* 376*. 498.
Die deutsche Kohlenförderung 1920. *1921.* 233.
Energiewirtschaft auf Steinkohlengruben. **W. Philippi.** *1921.* 276*.
Kohlenversorgung d. Industrie. *1921.* 663.
Kohlenverbrauch für Kraft u. Heizung. Nach **Mylo.** *1921.* 679.
Kohlenknappheit. *1921.* 741.
Ziele u. Ergebnisse der Kohlenforschung. **F. Fischer.** Vortr. *1921.* 809*.
Zur Kohlenlage Deutschlands. *1921.* 835.
Abbau der Zwangsbewirtschaftung von Brennstoffen. *1921.* 1087.
Folgen des Kohlenmangels in Württemberg. *1921.* 1246.
Erdöl. *1922.* 444.
Die deutsche Kohlenwirtschaft. *1922.* 515. 1043.
Die Maßnahmen des Reichskommissars für die Kohlenverteilung zur Verringerung des Verbrauchs elektr. Arbeit. **G. Soberski.** *1922.* 749*.
Brennstoffversorgung Groß-Berlins. *1922.* 893.
Die Erdölgewinnung im Jahre 1921. *1922.* 895.
Energiewirtschaft auf der Braunkohle Mitteldeutschlands. **E. Börnstein.** *1922.* 1344.
Kohle. *1922.* 1441.
Die Kirner Steinkohle als Wärmekraftquelle für die Elektrizitätsversorgung d. südlichen Rheinprovinz. *1922.* 1533.
Die Lage der deutschen Kohlenwirtschaft. *1923.* 342.
Grundlagen zur Bildung von Wirtschafts- u. Elektrizitätszonen. Nach **Tiessen.** Von **K. Perlewitz.** *1923.* 386.
Technische Förderung der Kohlenwirtschaft. *1923.* 502.
Energiewirtschaft im Jahre 1922. **Laaser.** *1923.* 617.
Ungarns Kohlenförderung. *1923.* 669.
Kohlenwirtschaft. *1923.* 966.
Abbau der Kohlenbewirtschaftung. *1923.* 1009.
Nachträge zu den Richtlinien des Reichskommissars für die Kohlenverteilung zur Notverordnung vom 29. Sept. 1923. *1923.* 1052. 1062. *1924.* 20. 83.
Neue Wege der Energiewirtschaft. Nach **S. Löffler.** *1924.* 47.
Die Lage der deutschen Kohlenwirtschaft u. die Tätigkeit der Sachverständigenausschüsse des Reichskohlenrats. *1924.* 103.
Die Kohlengewinnung Deutschlands im Jahre 1923. *1924.* 314.
Die „Coal-Field Superpower Group" in den V. St. Amerika. *1924.* 474.
Die Erdölgewinnung der Welt. *1924.* 857.
Die Kohlenwirtschaft im Jahre 1923. *1924.* 883.
Die Welt-Kohlenreserve. *1924.* 1154.
Rückblick auf die Vollversammlung des technisch-wirtschaftlichen Sachverständigenausschusses beim Reichskohlenrat. **Laaser.** *1925.* 26.
Die Kohlengewinnung Deutschlands im Jahre 1924. *1925.* 203.
Energiestatistik. **B. Thierbach.** *1925.* 963.
Messe für Brennstoff, Kraft u. Wärme in Leipzig. *1925.* 1010.
Die Kohlenwirtschaft im Jahre 1924. *1925.* 1205.
Die Erdölgewinnung d. Welt. *1925.* 1417.
Wasserkraft und Kohle. **B. Thierbach.** *1925.* 1939*. 1946.
Die Kohlengewinnung Deutschlands im Jahre 1925. *1926.* 198.
Meßhalle mit Fachausstellung Brennstoff, Kraft und Wärme in Leipzig. *1926.* 248.
Die Braunkohlenbriketterzeugung Mitteldeutschlands u. die öffentliche Elektrizitätswirtschaft. Nach **K. Vigener.** Von **B. Thierbach.** *1926.* 482.
Wasserkraftausbau und Schonung der Kohlenschätze. **M. Kühnert** und **F. Wöhrle.** Brf. *1926.* 540.
Die Kohlengewinnung Deutschlands im ersten Halbjahr 1926. *1926.* 1031.
Die Kohlenwirtschaft im Jahre 1925. *1926.* 1141.
Kalifornisches Naturgas. *1926.* 1239.
Ungarns Energiequellen vor und nach dem Frieden von Trianon. Nach **L. v. Verebély.** *1926.* 1304.
Die Kohlengewinnung Deutschlands im Jahre 1926. *1927.* 253.
Kohlenverflüssigung. Nach **F. Bergius. C. Reindl.** *1927.* 324. Brf. 709.
— **K. Loebinger.** Brf. *1927.* 709.
Der voraussichtliche Einfluß d. neueren Kohlenverwertungspläne auf die öffentliche Elektrizitätsversorgung. **B. Thierbach.** *1927.* 798*.
Gesamtergebnis einer Großversorgung für die auf der Kohle aufgebaute Elektrizitätswirtschaft. Nach **H. Schulze.** *1927.* 1201.
Die Kohlenwirtschaft im Jahre 1926. *1927.* 1533.
Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? **H. Schulze. Körfer. Block.** Brf. *1927.* 1583.
Brennstoffverbrauch der öffentlichen Kraftwerke in den Ver. St. Amerika. *1927.* 1709.

3. Elektrizitätswirtschaft und Stromversorgung.

Gesetze u. Rechtsfragen (Elektrizitätsgesetzgebung) s. **31.** B 2.

a) Allgemeines und Versorgung bestimmter Verbrauchergruppen.

Anschlußbedingungen f. Motore. **5.** F 4.
Stromtarife s. **7.** C 3d.

Motorenanschluß u. Betriebskosten in Elektrizitätswerken. Nach **Taylor.** *1905.* 495. 970.
Starkströme im Eisenbahndienst. *1906.* 387.
Strompreis u. Elektrizitätsversorgung. **Burnett.** *1908.* 619.

Elektrizitätsmonopol. **W. Plenske.** *1908.* 901.
Benutzungsdauer u. Stromkosten von Motoren für Kleingewerbe. *1908.* 1044.
Versorgung von Großkonsumenten. Nach **Thierbach.** *1909.* 91.
Energieversorgung ferngelegener Ortschaften. Nach **J. S. Knowlson.** *1909.* 686.
Die Elektrizität u. die Erhaltung der Energie. Nach **Stillwell.** *1909.* 734.
Fernübertragung elektr. Arbeit aus Hochofengaszentralen. **v. Holt.** *1910.* 27*.
Landwirtschaft u. Überlandzentralen in Bayern. *1910.* 45.
Was man in den Vereinigten Staaten an elektr. Hauseinrichtungen verwendet. **M. Gensch.** *1910.* 456.
Versorgung des flachen Landes mit Elektrizität. *1910.* 739.
— Diskussion auf der Jahresversammlung des VDE. *1910.* 765.
Einfluß der Metallfadenlampe auf die Elektrizitätswerke in England. *1910.* 916.
Stromverbrauch elektr. Betriebe (Umfrage). *1910.* 1049.
Zur Frage der Kosten des elektrischen Betriebes in der Landwirtschaft. Nach **K. Krohne.** *1910.* 1099.
Elektrizitätsabgabe nach dem Sperrstundensystem. Nach **Pringle.** *1910.* 1125.
Über den Wert der Überlandzentralen für die Landwirtschaft. **K. Krohne.** *1910.* 1253*.
Dio wirtschaftlichen Folgen der Einführung der Metallfadenlampen in Österr. Nach **Hiecke.** *1910.* 1255.
Die ländlichen Besitzverhältnisse Preußens u. die Elektrizität in der Landwirtschaft. **H. Osten.** *1911.* 27*. 60*.
Zur Frage der Überlandzentralen in ländlichen Bezirken. **A. Vietze.** *1911.* 618.
Die Elektrizität im Hause. **G. Dettmar.** *1911.* 631*. 654*. 690*. 708*. 739*. 838.
Über Belastungsschwankungen bei Anschluß verschiedener Stromverbraucher u. deren Einfluß auf die Kosten der Stromverteilung. **C. Schmidt.** *1911.* 925*.
Die Metallfadenlampe im Anschluß an die Elektrizitätswerke Nordamerikas. **Tschernoff.** *1911.* 956.
Versorgung von Landgemeinden mit elektr. Strom. **O. Schrader.** *1911.* 984.
Die Elektrizität im Haushalt auf der Ausstellung München. *1911.* 1231.
Erfahrungszahlen eines Landwirtes. Nach **Peukert.** *1911.* 1278.
Hausanschlüsse. *1912.* 833.
Die ländliche Elektrizitätsversorgung, eine volkswirtschaftliche Frage. Nach **H. Osten.** *1912.* 991.
Konsumvermehrung. **K. Heumann.** *1912.* 1188.
Überlandwerke u. Bahnbetrieb. Nach **Darlington.** *1913.* 247.
Elektrizitätspolitik. **G. Klingenberg.** *1913.* 315.
Zerrissenheit in der Versorgung mit Elektrizität. *1913.* 363.
Überlandzentralen u. ihre richtige Betriebsform. **C. Witt.** *1913.* 1400.
Versorgung großer Städte mit Elektrizität. *1913.* 1488.
Die Belästigung großer Kraftübertragungssysteme durch Motoranlaufströme. Nach **Lincoln.** *1914.* 43.
Elektrizitätsversorgung der Großstädte. **G. Klingenberg.** *1914.* 81*. 119*. 149*. 922. 945.
Die Bedeutung der Elektromobile für den Stromabsatz der Elektrizitätswerke. **H. Beckmann.** *1914.* 1053*. 1066*. *1915.* Brf. 118.
— **A. Brauner.** Brf. *1915.* 117.
Konzessionsverträge in der Elektrizitätswirtschaft. **E. Schiff.** *1915.* 53*. 66*.
Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. **G. Klingenberg.** Vortr. *1916.* 297*. 314*. 328*. 343*.
Die Elektrizitätsversorgung der Textilfabriken. Nach **Reynolds** u. **Adams.** *1917.* 12.
Die Sonderheiten der Elektrizitätsversorgung von Dörfern. Nach **E. Rager.** *1917.* 13.
Elektrizitäswerke u. Strombedarf elektr. Bahnen. Nach **Wallace.** Von **Wechmann.** *1917.* 141.
Elektrizitätsversorgung zum Frühdrusch. *1917.* 411.
Über Brennzeiten. **Th. Vaillant.** *1917.* 455*.
— **Niehaus.** *1917.* 548.
Die Entwicklung der Elektrizitätswerke. **O. v. Miller.** *1917.* 528*.
Die Verwendung des elektr. Stromes an der Front. **K. Raasch.** *1917.* 606*.
Die Elektrizitätsversorgung unrentabler Gebiete. **W. Hoffmann.** *1918.* 13*.
Die Versorgung von Munitionsfabriken mit elektr. Arbeit. Nach **S. Fischer.** *1918.* 138.
Die Einwirkung des Straßenbahnbetriebes auf die Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. *1918.* 401*.
Bezug von Kohle u. Elektrizität. *1919.* 31.
Elektrische Arbeit. *1919.* 31. 82. 112. 124. 148. 172. 328. 332. 391. 460. 488.
Die elektrische Energie in der amerikan. Industrie. Nach **L. W. Schmidt.** *1919.* 109.
Elektrizitätswirtschaft *1919.* 118. 184. 192. 193. 249. 261. 282. 299. 328. 355. 357. 377. 391. 404. 428. 434. 437. 444. 455. 461. 471. 488. 502. 515. 533. 546. 558. 561. 569. 573. 683.
Die Wirtschaftlichkeit der Kochstromabgabe für die Abnehmer u. d. Elektrizitätswerke. *1919.* 499.
Die Elektrizitätsversorg. auf dem flachen Lande. **A. Petri.** *1919.* 561*. 675.
Charbonnier. Brf. *1920.* 135.
— **Pietzsch, Warrelmann, Petri, Charbonnier, Krohne.** *1920.* 466.
Die Bedeutung der Tarife für die Entwicklung der ländlichen Stromversorgung. **G. Warrelmann.** *1919.* 577*. 675.
Der unmittelbare Anschluß von Elektrostahlöfen an öffentliche Elektrizitätswerke. **E. F. Ruß.** *1920.* 45*. Brf. 801.
Der Nutzen kleiner Kältemaschinen für Elektrizitätswerke. *1920.* 554.
Technische Probleme der elektr. Großwirtschaft. **J. Biermanns.** Vortr. *1921.* 25*. 51*. 81*.
Wärmewirtschaft u. Elektrizitätsversorgung. **H. Spengel.** *1921.* 222*.
Die industrielle Belastung der Elektrizitätswerke in den Vereinigten Staaten. *1921.* 1488.
Die Elektrizität in den Ver. St. v. Amerika. *1922.* 469.
Einige Betrachtungen u. Erinnerungen über die Entwicklung der Großkraftwerke u. der Elektrizitätswirtschaft. **R. Werner.** Vortr. *1922.* 624.
Die Versorgung Berlins mit Fernstrom. **R. Wichmann.** *1922.* 1001*.
Fernübertragungsmöglichkeiten großer Energiemengen. **Ossana.** Vortr. *1922.* 1025*. 1061*.
Der Verbrauch elektr. Arbeit auf der Erde. *1923.* 269.
Der Einfluß des elektr. Kochens auf die Belastungsverhältnisse der Elektrizitätswerke. **Ch. Hässler.** *1923.* 542*.
Vermehrte Verwendung der Elektrizität zu häuslichen Zwecken. Nach **Gillot.** *1923.* 547.
Der Energiebedarf landwirtschaftlicher Versorgungsgebiete u. sein Einfluß auf d. Kraftwerk. **W. Windel.** *1923.* 633*.
Elektrizitätswirtschaftsfragen u. Völkerbund. **R. Haas.** *1924.* 275*.
Die Übereinkommen des Völkerbundes über die Durchleitung elektr. Arbeit u. die Nutzbarmachung d. Wasserkräfte, an der mehrere Staaten beteiligt sind. *1924.* 305*.
Elektrizitätsverbrauch der Welt im Jahre 1920. *1925.* 542.
Ölsynthese und Elektrizitätswirtschaft. **zur Nedden.** *1925.* 1397*.
Untersuchungen über den Grad der Elektrisierung von Haushaltungen in den Ver. St. v. Amerika. *1925.* 1639.
Eine Professur für Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 1744.
Die 3. Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*.
Aufgaben u. Ziele der Lichtwirtschaft. **Chr. P. Jensen.** *1926.* 210*.
Elektrizitätsverbrauch und Elektrotrust. **P. Meyer.** *1926.* 611*.
Die Bedeutung der Lichtwirtschaft für die Elektroindustrie. **C. P. Jensen.** *1926.* 960*.
Einführung i. die Elektrizitätswirtschaft. **W. Windel.** *1926.* 1121*.
Austausch elektr. Energie zwischen Ländern. Nach **Landry.** *1926.* 1169.
Elektrizität u. Völkerbund. *1926.* 1464.
Die Versorgung der englischen Haushaltungen mit Elektrizität. *1926.* 1465.
Die Elektrizitätswerke u. die Bedeutung der Lichtwirtschaft. **A. G. Arnold.** *1927.* 69*.
Neuer Lehrstuhl für Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 406.
Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? **Block.** *1927.* 525*.
Austausch elektr. Arbeit zwischen Nachbarstaaten. Nach **W. Kelly.** *1927.* 588.
Die Zukunftsmöglichkeiten der Elektrizitätswirtschaft. **R. Werner.** *1927.* 717*.
Stand der elektrischen Privatbeleuchtung in der Welt. *1927.* 740.
Spezifischer Elektrizitätsverbrauch einiger Länder. *1927.* 888.
Die Elektrogewerbe und die Bäcker. **B. Thierbach.** *1927.* 1187*.
Gesamtergebnis einer Großversorgung für die auf der Kohle aufgebaute Elektrizitätswirtschaft. Nach **H. Schulze.** *1927.* 1201.
Räumlicher Ausgleich der Arbeit mittels d. Elektrizität (Weltkraftkonferenz). *1927.* 1523.
Verwertung elektr. Energie in der Landwirtschaft (Weltkraftkonf.). *1927.* 1562.
Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? **H. Schulze. Körfer. Block.** Brf. *1927.* 1583.

b) Deutschland.

α) Allgemeines.

Kohlenverbrauch s. **7.** D 4 d.
Vereinigung der Elektrizitätswerke s. **39.** A 1.

S. a. Anhang auf S. 460.

Stromversorgung des Rhein.-Westf. Industriegebietes. G. *1905.* 829.
Stromversorgung Berlins. *1906.* 949.
Torfmoore u. Kraftübertragung. *1907.* 211.
Stromversorgung des Rhein.-Westf. Industriebezirks. *1907.* 243*.
Auskunftsstelle üb. Beleuchtung d. städt. Licht- u. Wasserwerke Kiels. **Bärenfänger.** *1908.* 655.
Sachverständ. Beratung bei der Projektierung elektr. Anlagen. *1908.* 770.
Überlandzentralen in Deutschland. *1908.* 982.
Elektrizitätsversorgung in England und Deutschland. **K. Perlewitz.** Nach **W. M. Mordey.** *1908.* 1225.
Auskunftsstelle f. Anwendung d. Elektrizität in der Landwirtschaft. *1909.* 241. 1108.
Die Entwicklung d. Starkstromtechnik in Deutschland u. in d. Verein. Staat. v. Nordamerika (Elektrizitätswerke). **W. Fellenberg.** *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*. *1910.* 131*. 166*. 395*. 448*. 1041*. 1064*.
Landwirtschaft u. Überlandzentralen in Bayern. *1910.* 45.
Beratungsstelle für elektr. Anlagen in Sachsen. *1910.* 351. *1912.* 934.
— in Schleswig-Holstein. *1910.* 739.
— in Bayern. *1910.* 1027. *1911.* 569. 1094. *1912.* 1064.
— in Preußen. *1911.* 272.
Moorkultur u. Torfverwertung. **N. Caro.** *1910.* 1138*.
Das Vordringen d. Elektrizitätsversorgg. **Meyer-Coschütz.** *1911.* 257*.
Versorgung v. Landgemeind. mit elektr. Strom. **O. Schwader.** *1911.* 984.
Die Versorgung d. Gemeinden v. Elsaß-Lothringen mit elektr. Energie. *1911.* 1464.
Elektrizität u. Dreschbetrieb in d. Prov. Sachsen. *1911.* 1165.
Elektro- u. maschinentechn. Beratungsstelle f. Landwirte in Elsaß-Lothringen. *1911.* 1166.
Rundschau üb. Elektrizitätswerke und Kraftübertragung. **L. Finzi, Vietze** u. **Kastendieck.** *1912.* 363. Brf. 550.
— **W. Philippi.** Brf. *1912.* 550.
Die Verwendung geringwert. Brennstoffe zur einheitl. Versorgung Deutschl. mit elektr. Energie. **F. Bartel.** *1912.* 705*.
Auskunfterteilung betr. elektr. Überlandzentralen. *1913.* 130.
Die Stellung d. öffentl. Elektrizitätswerke im Wirtschaftsleben Deutschlands. Nach **G. Siegel.** *1913.* 154.
Die hannoverschen Handelskammern üb. die Elektrizitätslieferung. *1913.* 188.
Die Versorgung Bayerns m. Elektrizität. **O. v. Miller.** *1913.* 297.
Rundschau üb. Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **Klingenberg.** *1913.* 315*.
Beratung d. Gemeinden d. Kreises Mannheim in elektrotechnischen Fragen. *1913.* 476.
Amtl. Beratungsstellen für Überlandzentralen. *1913.* 536.
Verteilung elektr. Energie über große Gebiete. **G. Klingenberg.** *1913.* 697*. 741*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
Die wirtschaftl. Bedeutung d. deutschen Elektrizitätswerke u. ihre Stellung im Rechtsleben. Nach **Siegel.** *1913.* 781.
Die öffentl. Elektrizitätsversorgung in Deutschland unt. Berücksichtigung d. Besitzverhältnisse d. Unternehmer. Nach **H. Osten.** *1913.* 833.
Elektrizitätsverbrauch und Konjunktur. *1913.* 902. 1445.
Die Möglichkeiten der Elektroindustrie. **A. A. Brandt.** *1913.* 1056*.
Die Entwicklung d. Braunkohlenindustr. im Kölner Revier u. die Elektrizitätserzeugung. **R. Rinkel.** *1913.* 1198*.
Elektrotechnische Beratungsstellen in Bayern. *1913.* 1381.
Überlandzentralen u. ihre richtige Betriebsform. **C. Witt.** *1913.* 1400*.
Fortschritte in d. Versorgung Deutschlands mit elektr. Energie. **G. Fischer.** *1914.* 266*.
Verband d. Elektrizitätswerke Rheinlands u. Westfalens. *1914.* 287. 373. 491. 638. 752. 872. 1052. 1134.
Staatl. Beratungsstellen für Technik u. Wirtschaft. Nach **v. d. Burchard.** *1914.* 397.
Zentralauskunftsstelle für Elektrizität. *1914.* 508. 745.
Was lehrt d. Verbandsstatistik über die Zersplitterung d. Krafterzeugung in Deutschland? *1914.* 447*.
— **L. Rosenbaum.** Brf. *1914.* 836.
E. Rathenau üb. d. Nitralampe gering. Lichtstärke, die Konzentration der Energieerzeugung u. über d. BEW. *1914.* 605. 665.
Beratungsstellen für elektr. Anlagen. *1915.* 32. 320.
Elektrizitätslieferung. *1915.* (XI) 60. (XII) 96. (1915: I) 144. (II) 196. (III) 240. (IV) 308. (V) 380. (VI) 420. (VII) 492. (VIII) 576. (IX) 632. (X) 672. *1916.* (1915: XI) 28. (XII) 112. (1916: I) 164. (II) 216. (III) 296. (IV) 352. (V) 424. (VI) 480. (VII) 532. (VIII) 576. (IX) 660. (Berlin und Rheinland-Westfalen). *1917.* (1916, X, XI) 32. (XII) 128. (1917, I) 200. (II) 228. (III) 264. 304. (IV) 352. (V) 392. (VI) 472. *1918.* 80. 112. 252.
Zur Elektrizitätsversorgung Ostpreußens. **Thierbach.** *1915.* 536*.
Der Elektrizitätsverbrauch im Kriege. *1915.* 603.
Stromlieferung d. Berliner Elektrizitätswerke vor u. im Kriege. G. *1915.* 615.
Die Versorgung Ostpreußens mit Elektrizität. *1916.* 92.
— **Roessler.** *1916.* 481*.
Rundschau üb. Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **Büggeln.** *1916.* 141*.
Einführung der Sommerzeit. *1916.* 213. 392. 586.
Zur Elektrizitätsversorgungsfrage. **R. Fischer.** *1916.* 229*.
Die künftige Elektrizitätsversorgung der Provinz Brandenburg. *1916.* 301*.
Die staatl. Elektrizitätsversorgung des Königreichs Sachsen. *1916.* 353*. 372*. 385*. 598.
Die Zentralisierungsbestrebungen in der Elektrizitätsversorgung. Nach **E. Voigt.** *1916.* 712*.
— **Monath** u. **Zell.** *1916.* 710.
Zusammenarbeiten deutsch. u. österreich. Elektrizitätswerke. *1917.* 12.
Sommerzeit. *1917.* 126.
Elektrizitätswirtschaftsstelle. *1917.* 129. 253. 353. 393. 433. 441.
Elektrizitätsversorgung im Kriege. *1917.* 262. 325. 359. 541.
Einfluß d. Sommerzeit auf den Stromverbrauch. *1917.* 287.
Einrichtung d. Laboratoriumsabteilung bei d. Sektion El d. Kriegsrohstoffabteilung. *1917.* 305.
Einschränkung d. Verbrauchs elektr. Arbeit. *1917.* 359. 541*.
Einschränkung des Verbrauchs elektr. Arbeit. Nach **B. Thierbach.** Brf. *1917.* 391.
— **F. Schmidt.** Brf. *1917.* 419. Brf. 590.
— **A. Korff.** Brf. *1917.* 590.
Maschinenausnutzung parallel betrieb. Großkraftwerke. Nach **E. Voigt.** *1917.* 600.
Gegenwart u. Zukunft d. Elektrizitätswirtschaft in Deutschland u. Österreich. Nach **M. Ried.** *1918.* 39.
Der heutige Stand d. Überlandstromversorgung in Deutschland. **R. Meier.** *1918.* 41*.
— **P. Claußen.** Brf. *1918.* 151.
Die Elektrizitätsversorgung Württembergs. *1918.* 70. 143. 150. 377.
Maßnahmen zur Verringerung des Verbrauchs elektr. Arbeit. **G. Dettmar.** Vortr. *1918.* 73*. 98.
Elektrizitätslieferung. *1918.* 80. 112. 252.
Ein neuer Vorschlag f. d. Elektrizitätsversorgung d. Landes. **Block.** *1918.* 144*.
— **C. Fistl.** Brf. *1918.* 203.
Wiedereinführung der Sommerzeit. *1918.* 138.
Die Elektrizitätsversorgung des Großherzogtums Baden. *1918.* 287*.
Einschränkg. d. Elektrizitätsverbrauchs u. Erhöhung d. Strompreise. *1918.* 458.
Rechtsunwirksamkeit v. Stromlieferungsverträgen infolge v. Beleuchtungseinschränkung. *1918.* 459.
Die Elektrizitätsversorgung d. Provinz Sachsen. **Fr. Schmidt.** *1918.* 490.
Elektrizitätsversorgung v. Niederbayern und der Oberpfalz. *1919.* 52.
Eine „Landeselektrizitätsstelle" in Braunschweig. *1919.* 94.
Die Hochspannungsstraßen d. Elektrizität. **W. Petersen.** Vortr. *1919.* 138*. 152*.
Elektrizitätswerke. **Fr. Schmidt.** *1919.* 185*.
Einschränkung des Verbrauchs. *1919.* 216. 286. 456. 488. 504. 511.
Torfkraftwerke. **E. Philippi.** *1919.* 422*.
Anlagekosten u. mutmaßliche Betriebsergebnisse ein. elektr. Großwirtschaft in Württemberg. **v. d. Burchard.** *1919.* 428.
Zur Reichselektrizitätswirtschaft. Vernachlässigte Kraftquellen. **E. Zander.** *1919.* 437*.
— **W. Schrader.** Brf. *1919.* 502.
— **Thierbach.** Brf. *1915.* 515.
— **E. Adler.** Brf. *1919.* 573.
Auflösung der Elektrizitätswirtschaftsstelle des Kriegsamtes. *1919.* 448.
Deutsche u. engl. Elektrizitätspolitik. **G. Siegel.** *1919.* 461*. Brf. 558.
— **Fr. Schmidt.** Brf. *1919.* 558.
Die Bekanntmachung üb. d. Einschränkung d. Verbrauchs elektr. Arbeit v. 9. Sept. 1919. **M. Radt.** *1919.* 511*. G. 460. G. 488. G. 504.
„Vorortsammelschiene" im Plauenschen Grund. *1919.* 528.
Bayerischer Energiewirtschaftsverband. *1919.* 617.
Vernachlässigte Kraftquellen. **C. Reindl.** *1920.* 11.
Die Elektrizitätsversorgung der Provinz Ostpreußen. *1920.* 114. 731.
Einschränkung des Verbrauchs elektr. Arbeit. *1920.* 263. 664.
Die Elektrizitätsversorgung Groß-Berlins während des Generalstreiks im März 1920. *1920.* 415.
Die Versorgung Berlins, d. Prov. Brandenburg usw. mit Fernstrom. *1920.* 531.

Reichsarbeitsgemeinschaft für Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerke. *1920.* 536.
Eine Karte der Elektrizitätsversorgung Deutschlands. *1920.* 675. 963.
Flußwasserkräfte u. Elektrizitätsversorgung in Deutschland. *1920.* 745*.
Die Zusammensetzung des Beirats der Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 760.
Torfgroßkraftwerke. **Bartel.** *1920.* 865*. 888*. 932*. 1045.
Elektrizitätswirtschaft in d. Freien Stadt Danzig. *1920.* 899.
Wärme- u. Kraftwirtschaft im niederrheinisch-westfälischen Bergbau. *1920.* 900.
Großkraftübertragung. **R. Tröger.** Vortr. *1920.* 905*. 927*. 969. 989. 1016. *1921.* 238. 606. 632.
Notstandsbestimmungen d. Kohlenwirtschaftsstelle in d. Marken für d. Verbrauch elektr. Arbeit. *1920.* 921.
Wassermangel u. Kohlenabkommen von Spa gefährden die Elektrizitätsversorgung Deutschlands. *1920.* 988.
Elektrizitätswirtschaft in Deutschland *1921.* 183.
Die Elektrizitätsversorgung u. die Elektrizitätsgesetzgebung d. Freien Stadt Danzig. **G. Roeßler.** *1921.* 304*.
Energiewirtschaft u. Wasserkraft. Nach **Klingenberg.** *1921.* 410.
Industriell. u. gewerbl. Verbrauch elektr. Arbeit in Berlin. *1921.* 419.
Karte d. Elektrizitätsversorgg. Deutschlands. *1921.* 437.
Die Versorgung d. rechtsrhein. Bayerns u. benachbart. Gebiete mit Elektrizität. *1921.* 443.
Elektrizitätswirtschaft in der Provinz Sachsen. *1921.* 444.
Überblick üb. d. Organisation d. Elektrizitätswirtschaft in Bayern. **G. Respondek.** *1921.* 464*.
Verbrauch von elektr. Arbeit in Berlin. *1921.* 479. 1055.
Reichsarbeitsgemeinschaft d. Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerke. *1921.* 711.
Zusammenschluß unt. deutsch. Verwaltung stehend. Elektrizitätswerke in Mähren u. Schlesien. *1921.* 735.
Zusammenfassung der mitteldeutschen Reichskraftwerke. *1921.* 756.
Aus der bayer. Energiewirtschaft. *1921.* 924.
Richtlinien für die Förderung v. Elektrizitätsversorgungsanlagen aus Mitteln der produkt. Erwerbslosenfürsorge. *1921.* 1208.
Zur Entwicklung d. württembergischen Elektrizitätswirtschaft. *1921.* 1305.
Die Elektrizität in den oberschlesischen Sonderkommissionen. *1921.* 1343.
Die Elektrizitätswirtschaft der Rhein-Main-Donau-A.-G. *1922.* 126.
Ziele der deutsch. Großkraftversorgung. **Thierbach.** Nach **R. Tröger.** *1922.* 260.
Einige Betrachtungen u. Erinnerungen über d. Entwicklung d. Großkraftwerke, d. Großkraftübertragung und d. Elektrizitätswirtschaft. Nach **R. Werner.** *1922.* 624.
Die Maßnahmen d. Reichskommissars für die Kohlenverteilung z. Verringerung d. Verbrauchs elektr. Arbeit. **G. Soberski.** *1922.* 749*.
Elektrizitätsversorgung in Bayern. *1922.* 847*.
Die Süddeutsche Elektrizitätswirtschaft. **H. Pütz.** *1922.* 901*.
Die Elektrizitätsversorgung des Wesergebietes. *1922.* 926.
Die Versorgung Berlins mit Fernstrom. **R. Wichmann.** *1922.* 1001*.
Die Elektrizität im deutsch-polnisch. Abkommen über Oberschlesien. *1922.* 1015.
Mitteldeutschlands 100000 V-Netz. *1922.* 1091.
— **AEG.** Brf. *1922.* 1421.
Stoffvergeudung u. Wertevernichtung. **B. Thierbach.** *1922.* 1208*.
Die Energiequellen Deutschlands u. der Stand ihrer Ausnutzung. Nach **Kreyßig.** *1922.* 1248.
Allmählicher Abbau der Elektrizitätszwangswirtschaft. *1922.* 1248.
Rhein-Main-Donau-A.-G. u. die bayer. Kraftwerke. *1923.* 242.
Grundlagen zur Bildung v. Wirtschafts- u. Elektrizitätszonen. **K. Perlewitz.** Nach **Tiessen.** *1923.* 386.
Die Elektrizitätsversorgung Groß-Berlins nach dem Sachverständigengutachten v. Juli 1922. *1923.* 391.
Der Energiebedarf landwirtschaftl. Versorgungsgebiete u. sein Einfluß auf das Kraftwerk. **W. Windel.** *1923.* 633*.
Ein Landeselektrizitäts- u. Wasserwirtschaftsrat in Baden. *1923.* 743.
Die Versorgung Sachsens mit elektrischer Arbeit. Nach **Fr. Wöhrle.** *1923.* 836.
Aus der deutsch. Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 951. *1925.* 26. 98. 238. 317. 432. 506. 542. 631. 709. 749. 862. 1010. 1167. 1240. 1278. 1318. 1418. 1452. 1492. 1561. 1596. 1668. 1695. 1700. 1746. 1858. 1920. *1926.* 26. 112. 198. 314. 370. 425. 482. 512. 536. 592. 657. 861. 888. 972. 1031. 1055. 1083. 1142. 1205. 1270. 1335. 1365. 1402. 1528. *1927.* 23. 55. 182. 254. 370. 442. 515. 622. 703. 740. 778. 891. 984. 1050. 1087. 1122. 1160. 1390. 1430. 1465. 1498. 1580. 1671. 1709. 1746. 1821. 1859. 1920.
Beteiligung d. Reichsbahn am Walchenseewerk u. d. Mittl. Isar. *1923.* 1069.
Aufhebung d. Zwangsbewirtschaftung v. Elektrizität in Berlin. *1923.* 1069.
Das 100 kV-Netz der sächs. Landesversorgung. **A. Rachel.** *1924.* 21*.
Die Elektrizitätsversorgung Schleswig-Holsteins und West-Mecklenburgs. **G. Scheehl.** *1924.* 771*.
Der Aufbau d. öffentl. Elektrizitätswirtschaft auf der Braunkohle Mitteldeutschlands. **H. Jahncke.** *1924.* 909*. 928*.
Die Umsatzsteuer bei Elektrizitätsbezug aus d. Ausland. **W. Asch.** *1924.* 1279*.
Die restlose Ausnützung der bayerischen Wasserkräfte. **O. v. Miller.** *1925.* 1*.
Elektrotechn. Betriebserfahrungen bei d. Großkraftversorgung. **A. Peucker.** *1925.* 69*. 377*. B. 404. Bespr. 544. 1562. 1598. 1710.
Vereinigte Elektrizitätswerke Westfalen. **M. Krone.** *1925.* 193*.
Das deutsche Hochvoltnetz. Nach **Windel.** *1925.* 430.
Der Energieverlust in der Elektrizitätswerkswirtschaft. **Wenger.** *1925.* 583*.
Energiestatistik. **B. Thierbach.** *1925.* 963.
Gegenwartsfragen d. Großkraftübertragg. **Beck.** Nach **A. E. Silver.** *1925.* 1307.
Großkraftwirtschaft in Deutschland. **Windel.** Nach **W. van Heys** u. **G. Dehne.** *1925.* 1418.
Die gegenwärt. Versorgung d. Stadt Berlin u. d. Prov. Brandenburg m. elektr. Arbeit. **B. Thierbach.** *1925.* 1465*.
Die Elektrizitätswirtschaft Europas im Urteil d. Elektrotechnik. *1925.* 1787.
Videant Consules! Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. **P. Heck.** *1925.* 1874*.
Das Goldenberg-Werk u. d. Versorgungsgebiet des RWE. **W. Kraska.** *1926.* 65*. 104*.
Die 3. Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*.
Aktuelle Fragen d. Elektrizitätswirtsch. **C. Reindl.** *1926.* 257*.
— **O. Backhaus.** *1926.* 259*.
— **W. J. Schaefer.** *1926.* 260*.
— **L. Rosenbaum.** *1926.* 262*.
— **P. Heck.** *1926.* 262*.
Produktionserhebungen in der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 282.
Höchstspannungsfragen u. Nullpunktserdung. **A. Rachel.** Vortr. *1926.* 289*. 333*. Bespr. 772. 805. Brf. 948.
— **E. Rosseck.** Brf. *1926.* 948.
Die wirtschaftl. Reichweite d. elektr. Energiegroßtransporte i. J. 1925. **H. Schulze.** *1926.* 296*.
Die Braunkohlen-Briketterzeugung Mitteldeutschlands u. die öffentl. Elektrizitätswirtschaft. **B. Thierbach.** Nach **K. Vigener.** *1926.* 482.
Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. **B. Thierbach.** Nach **E. Obpacher.** *1926.* 699.
Elektrizitätsverbrauch u. industrielle Produktion. *1926.* 703.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Gemeinschaftsarbeit in der Elektroindustrie. **P. Meyer.** *1926.* 963*.
Deutschlands Großkraftversorgung im Jahre 1925. **G. Dehne.** *1926.* 1025*.
Die Elektrizitätsversorgung d. deutschen Großstädte in d. Jahren 1900—1924. *1926.* 1229.
Die Elektrizitätsversorgung Badens. **K. Köbler.** *1926.* 1257*. 1287*. B. 1408.
Die deutsche Elektrizitätswirtschaft. **W. Windel.** Nach **G. Dehne.** *1926.* 1326.
Der Elektrizitätsverband Gröba. *1926.* 1393.
Die Belastungsverhältnisse d. deutschen Großkraftwerke u. die Verbesserung ihrer wirtschaftl. Folgen d. Spitzengroßdieselmotoren. Nach **M. Gercke.** *1926.* 1491.
Elektrizitätswirtschaftliches aus d. Statistischen Reichsamt. **W. Windel.** *1927.* 108. Brf. 634.
— **Statist. Reichsamt.** Brf. *1927.* 633.
Erzeugung u. Verbrauch elektr. Arbeit in Deutschland. *1927.* 182. B. 344. 370. 514. 622. 851.
Die Elektrizitätsversorgung d. deutschen Großstädte i. J. 1925/26. **G. Dehne.** *1927.* 550.
Der voraussichtl. Einfluß der neueren Kohlenverwertungspläne auf die öffentliche Elektrizitätsversorgung. **B. Thierbach.** *1927.* 798*.
Die Bedeutung d. Gleichstroms in der deutsch. Elektrizitätswirtschaft. **B. Thierbach.** *1927.* 951.
Erzeugung u. Verbrauch elektr. Arbeit in Deutschland. *1927.* 984. 1122. 1390. 1498. 1671. 1821.
Was bringt die amtl. Kraftmaschinenstatistik v. J. 1925. für d. Elektrowirtschaft? **A. Reithinger.** *1927.* 1000*.
Die deutsche Elektrizitätswirtschaft im Jahr 1925. *1927.* 1016.
Die Elektrizitätsversorgung Württembergs. **G. Dehne.** *1927.* 1037*. B. 1160.
Gesamtergebnis ein. Großversorgung für die auf d. Kohle aufgebaute deutsche Elektrizitätswirtschaft. Nach **H. Schulze.** *1927.* 1201.

Ein Wirtschaftsheft „Elektrizität" der Frankfurt. Ztg. Lit. *1927.* 1201.
Die Karte der Elektrizitätsversorgung Deutschlands. **B. Thierbach.** *1927.* 1264.
Abkommen zwisch. den Preuß. Kraftwerken „Oberweser" A.-G. Kassel, u. d. Bayernwerk A.-G. München. *1927.* 1277.
Die deutsche Elektrizitätserzeugung im Jahre 1925 nach Ländern u. Provinzen. **C. Albrecht.** *1927.* 1464.
Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? **H. Schulze.** Brf. *1927.* 1583.
— **Körfer u. Block.** Brf. *1927.* 1583.
Größe u. Erzeugung d. deutschen Kraftanlagen. **G. Dehne.** *1927.* 1671.
Die Preuß. Elektrizitäts-Aktiengesellschaft. **Jaques.** *1927.* 1764*.
Die Elektrizitätsversorgung Schlesiens. **Fr. Körner.** *1927.* 1829*.

β) Staat u. Elektrizitätswirtschaft.

Verstaatlichungen, allgemein s. E 4.
Sozialisierungsgesetz s. **31.** B 2.

Mitwirkung d. Kreise bei der Elektrizitätsversorgung von Landgemeinden. *1912.* 170.
Die sächsische Regierung gegen die Veräußerung kommunaler Elektrizitätswerke. *1912.* 249.
Der Reichsverband Deutsch. Städte u. d. Elektrizitätsversorg. *1913.* 654. 655.
Berliner Elektrizitätswerke, Elektrizitätslieferungsgesellsch. Berlin, Sächs. Elektrizitätslieferungsgesellschaft. *1914.* 80. 227. 347. 463. 580. 693. 812. 952. 1020. 1052. 1134.
Der Staat u. die Elektrizitätsversorgung. **G. Siegel.** *1915.* 427.
— **Thierbach.** *1915.* 474.
— **K. Laudien.** *1915.* 511.
Verstaatlichung d. Elektrizitätsversorgg. Sachsens. *1915.* 644.
Zum Elektrizitätsmonopol. *1916.* 44. 185.
Staatliches Elektrizitätsmonopol. *1916.* 44. 50. 94. 108. 118. 185. 229. 250. 262. 297. 314. 328. 343. 353. 372. 385. 409. 461. 486. 498. 577. 605. 623. 709. 714.
Der Reichsverband deutsch. Städte geg. die Verstaatlichung d. Elektrizitätserzeugung. *1916.* 44.
Die geplante staatl. Elektrizitätsversorgung im Königr. Sachsen. Nach **Beutler.** Lit. *1916.* 99.
Die gesetzl. Reglung d. Elektrizitätsversorgung. **Fr. Schmidt.** *1916.* 262*.
Elektr. Großwirtschaft unt. staatl. Mitwirkung. **G. Klingenberg.** *1916.* 297*. 314*. 328*. 343*. 714*.
— **H. Passavant.** *1916.* 409*.
— **E. Zander.** *1916.* 486*.
— **W. Kübler.** *1916.* 577*.
— Erläut. im Hinblick auf d. Stand der Elektrizitätsversorgung in Bayern u. Baden. **H. Schutzer.** *1916.* 605*.
Die staatl. Elektrizitätsversorgung des Königr. Sachsen. **H. Aumann.** *1916.* 353*. 372*. 385.* 598.
Der Staat u. die Elektrizitätsversorgung. **K. Laudien.** *1916.* 498*.
Die öffentl. Elektrizitätsversorgung als Einnahmequelle für den Staat (**N. Hochström**). **B. Thierbach.** *1916.*623*.
Elektr. Großwirtschaft unt. staatl. Mitwirkung in Württemberg. **H. Büggeln.** *1917.* 33*.
— **W. Hoffmann.** *1917.* 229*.
— **H. Spengel.** Brf. *1917.* 127.
Die „staatl. Elektrizitätserzeugung" im preuß. Landtag. **H. Aumann.** *1917.* 258*.
Bekanntmachung üb. Elektrizität, Gas, Dampf, Druckluft usw. *1917.* 353. 359.
Bekanntmachung d. Reichskommissars für d. Kohlenverteilung über Einschränkung d. Verbrauchs elektr. Arbeit. *1917.* 359. 541.
— **F. Schmidt.** Brf. *1917.* 419. Brf. 590.
— **A. Korff.** Brf. *1917.* 590.
— **B. Thierbach.** Brf. *1917.* 590.
Zur Verstaatlichung d. Elektrizitätswerke (Entschließung d. Vereinigung der El.-W.) *1917.* 579.
Zur Frage d. Verstaatlichung d. Elektrizitätserzeugung in Preußen. *1918.* 58. 97. 159.
Das Reichs-Elektrizitätsmonopol. **A. Lietke.** *1918.* 157.
Reichsgesetzl. Reglung der Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 64. 533. 546.
Zur Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 64. 192. 377. 391. G. 404. G. 516. G. 544. G. 560.
— Diskussionsbericht. *1919.* 249*. 261*. 282*.
— Entschließung der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1919.* 571.
— Die an der Elektrizitätswirtschaft beteiligten Fachverbände zu deren Sozialisierung. *1919.* 569.
Die staatliche Elektrizitätsfürsorge. **G. Klingenberg.** *1919.* 118*.
Vorschläge für ein Gesetz üb. die Elektrizitätsversorgung. **Fr. Schmidt.** *1919.* 143.
Die staatl. Elektrizitätsgroßversorgung Badens. **A. Jung.** *1919.* 167*. Brf. 475.
— **E. Zander.** Brf. *1919.* 471.
Die Entwicklung d. staatl. Elektrizitätsversorgung Sachsens. *1919.* 380.
Der Staatenausschuß zur Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 404.
Die deutsch. Aluminiumwerke u. d. staatl. Elektrizitätsversorgung. **K. Arndt.** *1919.* 455*.
Das RWE üb. seine u. d. Reiches Elektrizitätspolitik. *1919.* 683.
Eine erste Probe der durch d. Reichsregierung geleiteten elektrotechnisch. Gemeinwirtschaft. **S. Hartig.** *1920.* 414*.
Die Elektrizitätswirtschaft des Reichsschatzministeriums u. d. staatl. Elektrizitätswerke Sachsens. *1920.* 456.
Reichselektrizitätswirtschaft. *1920.* 735.
Die Aufgaben der Elektrizitätsversorgungsunternehmungen u. d. Gesetz, betr. die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. **G. Siegel.** *1920.* 925*.
Reichselektrizitätsgesellschaften. **Elektrowerke A.-G.** Brf. *1921.* 45.
— **Siegel.** Brf. *1921.* 46.
Beteiligung Preußens am Großkraftwerk Braunschweig. *1921.* 85.
Die gesetzl. Regelung d. Elektrizitätswirtsch. Nach **Lenzmann.** *1921.* 790.
Verbot d. Lieferung v. Elektrizität, Gas u. Wasser an d. gegnerisch. Militärbetrieb im Westen. *1923.* 206.
Umstellung d. Staatl. Elektrizitätsverwaltung Preußens in privatwirtschaftlicher Form. *1923.* 1018.
Förderung d. Elektrizitätswirtschaft d. das Reichswirtschaftsministerium. Nach **Neuhaus.** *1925.* 1206.
Das elektrowirtschaftl. Programm der thüring. Regierung. Nach **Sattler.** *1925.* 1595.
Videant Consules! Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. **P. Heck.** *1925.* 1874*.
Die Braunkohlenbriketterzeugg. Mitteldeutschlands u. d. öffentl. Elektrizitätswirtschaft. **B. Thierbach.** Nach **K. Vigener.** *1926.* 482.
Preußen u. das Reich in der deutschen Elektrizitätswirtschaft. Nach **Jaques.** *1926.* 1160.
Reichs-, Staats- u. kommunale Elektrizitätswirtschaft. **W. Windel.** Nach **K. Nohle.** *1926.* 1174.
Die elektropolit. Aufgaben d. preußisch. Staats. Nach **Schreiber.** *1926.* 1391.
Die Betätigung d. Länder in der deutsch. Elektrizitätswirtschaft. **P. Heck.** *1927.* 241*.
Zusammenfassung d. elektrowirtschaftl. Unternehmungen u. Beteiligungen d. preuß. Staates. *1927.* 849.

c) Übriges Europa.

Ansichten eines Amerikaners über die Elektrizitätswirtschaft Europas. Nach **F. B. Jewett.** *1921.* 1112.
Die Elektrizitätswirtschaft Europas im Urteil der Elektrobank. *1925.* 1787. *1926.* 1304.

Belgien.

Die öffentlichen Elektrizitätswerke Belgiens vor und während des Krieges. **K. Pietzsch.** *1920.* 191*.

Bulgarien.

Die Elektrizitätsversorgung von Burgas. *1927.* 1051.
Zur Elektrisierung Bulgariens. *1927.*1498.

Dänemark.

Die Elektrizitätsversorgung i. Dänemark. Nach **Niepoort.** *1920.* 417. B. 684.
Elektr. Kraftübertragung von Norwegen nach Schweden und Dänemark. *1921.* 39. 860.
Zur Elektrizitätsversorgung Dänemarks. *1922.* 1533.
Pläne für die Elektrizitätsversorgung Dänemarks aus norwegischen Wasserkraftwerken. *1923.* 901.
Kraftversorgung Dänemarks durch Norwegen. *1924.* 82.
Die Elektrizitätsversorgung Dänemarks. **J. E. Börresen.** *1926.* 1458*.

Deutsch-Österreich s. Österreich.

England.

Incorporated Municipal Electric Association s. **38.** D 3.

Statistik der Elektrizitätslieferung in England. *1903.* 625.
Das gesetzlich vorgeschriebene Versorgungsgebiet von Elektrizitätswerken in England. *1904.* 976.
Konzessionsgesuche für elektr. Lichtanlagen. *1905.* 101.
The County of London and District Electric Power Co. *1905.* 192.
Provinzialzentrale für London. *1905.* 192. 325. 415. 569.
Die geplante neue Stromversorgung von London. *1905.* 192.
Das neue Londoner Stromversorgungsprojekt. *1905.* 596.
Stromversorgung von London und Umgebung. *1906.* 30. 293. 1095.
Stromversorg. Londons. *1907.* 82*. 863.
Elektrizitätsversorgung in England und Deutschland. Nach **W. M. Mordey.** Von **K. Perlewitz.** *1908.* 1225.
Englische Elektrizitätsverwertungszentrale, Jahresbericht 1910. *1911.* 717.

Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung in Großbritannien. **A. H. Seabrook.** *1914.* 785*. 827*. 843.
Aus der englischen Elektrizitätswerkspraxis. Nach **Vignoles.** *1915.* 139.
Zusammenschluß englischer Elektrizitätswerke. *1917.* 60.
Elektrizitätsmonopol in Engld. *1917.* 360.
Elektrizitätsmonopol u. Gas-Großkraftwerke in England. Nach **R. A. Chatock.** *1918.* 28.
Geplante Neureglung der Elektrizitätsversorgung in England. *1918.* 368.
Sicherstellung der Versorgung mit elektrischer Energie in England. *1919.* 124.
Elektrizitätswirtschaft in England. *1919.* 184. 587.
Deutsche u. engl. Elektrizitätspolitik. **G. Siegel.** *1919.* 461*. Brf. 558.
— **Fr. Schmidt.** Brf. *1919.* 558.
Aus der engl. Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 820. 1014.
Die Entwicklung der Stromlieferung in London. *1921.* 38.
Die Elektroindustrie und die Elektrizitätsversorgung Englands im Jahre 1920. *1921.* 89.
Aus der engl. Elektrizitätswirtschaft. **Siegel.** *1921.* 284*. 498.
Die ersten engl. Bezirkselektrizitätskörperschaften. *1921.* 709.
Die Arbeitsgemeinschaften in der Elektrizitätslieferungsindustrie Englands. *1921.* 1404.
Der erste Bericht der englischen Elektrizitätskommissare. *1921.* 1496.
Aus der engl. Elektrizitätswirtschaft. *1922.* 195.
Zur Elektrizitätswirtschaft Englands. *1922.* 477.
Elektrizitätsversorgung von Neu-Südwales. *1922.* 1460.
Englands Elektroindustrie und Elektrizitätswirtschaft im Jahre 1922. *1923.* 111.
Der 2. Bericht der engl. Elektrizitätskommissare. *1923.* 437.
Der 3. Bericht der engl. Elektrizitätskommissare. *1923.* 1097.
Brennstoffverbrauch u. Produktion der engl. Elektrizitätswerke. *1924.* 251.
Die Elektrisierungspolitik der englischen Regierung. *1924.* 986.
Der 4. Bericht der engl. Elektrizitätskommissare. *1925.* 60.
Kosten u. Ergebnisse der Elektrizitätsversorgung Großbritanniens und Irlands. **W. G. Meyer.** *1925.* 169.
Englische Elektrizitätswirtschaft. Nach **J. Snell.** *1925.* 1206.
Aus der Elektrizitätswirtschaft Englands. *1925.* 1638. 1946.
Zusammenschluß u. Vereinheitlichung der Elektrizitätsversorgung Groß-Londons. *1926.* 51.
Die Arbeit der englischen Elektrizitätskommissare und das neue Regierungsprogramm. *1926.* 170.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Staatl. Organisation der Elektrizitätswirtschaft in England. *1926.* 1321.
Die Elektrisierung von Irland. **H. Wallem.** *1927.* 33*.
Die Zusammensetzung des neuen engl. Electricity Board. *1927.* 408.
Der Bericht der engl. Elektrizitätskommissare f. d. Jahr 1925/26. *1927.* 659.

Finnland.

Die Kraftquellen u. die Kraftversorgung Finnlands. Nach **H. M. Nordensvan.** Von **F. Ohlmüller.** *1925.* 659.

Frankreich.

Paris, zukünft. Elektrizitätsversorgung. *1907.* 221. 511.
Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung in Frankreich u. den Kolonien Ende 1911. *1912.* 1335.
Die elektr. Kraftverteilung auf ausgedehnte Gebiete in Frankreich. Nach **E. de Longueval.** *1913.* 1238*.
Die künftige Elektrizitätsversorgung in Frankreich. Nach **van Dam.** *1920.* 277.
Erbauung eines staatl. Hochspannungsnetzes in Nord-Frankreich. *1920.* 655.
Versorgung der früher besetzten Gebiete Nordfrankreichs mit elektr. Arbeit. *1920.* 756.
Neureglung der Elektrizitätsversorgung von Paris. *1921.* 1200. 1267.
Förderung der Verteilung elektr. Arbeit in d. franz. Landwirtschaft. *1923.* 835.
Aus der Elektrizitätswirtschaft Frankreichs. *1924.* 507.
Staatl. Elektrizitätsamt in Frankreich. *1924.* 633.
Ein neues Pflichtenheft für die französische Elektrizitätswirtsch. *1924.* 938.
Der Verkaufspreis elektr. Arbeit für die franz. Landwirtschaft. Nach **A. Delamarre.** *1924.* 961.
Strömungen in Frankreich gegen die Einfuhr elektr. Arbeit. Nach **Garnier.** *1924.* 1253.
Die 3. Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Die Elektrizitätserzeugung aus Wasserkräften und Hüttengasen in Frankreich. Nach **H. Cahen.** *1927.* 1430.

Griechenland.

Die Elektrisierung Attikas. *1926.* 657.

Holland.

Elektrizitätsversorgung und neue Pläne. **Schouten.** *1913.* 917*.
Die Elektrizitätsversorgung Hollands. *1918.* 88.
Staatl. Stromversorgung Hollands. Nach **Doyer.** *1918.* 387.
Der gegenwärtige Stand der Elektrizitätsversorgung der Niederlande. **C. Feldmann.** *1919.* 667*.
Stromverbrauchseinschränkung in Holland. *1920.* 19.
Die Elektrizitätsversorgung der Niederlande. *1920.* 498. 941.
Zur Elektrisierung Hollands. *1921.* 444.
Zur Elektrizitätsversorgung Hollands. **C. Feldmann.** *1922.* 691*.
Die Elektrizitätsversorgung Hollands im Jahre 1922. Nach **W. G. Meyer.** *1925.* 1921.

Irland.

Die Ausnutzung d. Torflager in Irland. *1917.* 579.
Die Elektrisierung Irlands. **H. Wallem.** *1927.* 990*. 1027*. 1255*.

Island.

Elektrizitätswirtschaft auf Island. *1926.* 1402.

Italien.

Italien, elektr. Anlagen. *1909.* 42.
Erzeugung elektr. Energie in Italien. *1911.* 534.
Italien. Elektrizitätsversorgungspläne. *1916.* 127.
Einschränkg. des Elektrizitätsverbrauchs in Italien. *1922.* 97.
Förderung der Verwendung elektr. Arbeit in der ital. Landwirtschaft. *1923.* 267.
Italiens Elektrizitätsversorgung. Nach **D. Civita.** *1923.* 502.
Italienische Elektrizitätswirtschaft. *1924.* 536.
Die Erzeugung und Verteilung der elektr. Energie in der Provinz Venetien. Nach **L. Ferraris.** *1924.* 986.
Staatskredite für die italienischen Elektrizitätswerke. *1924.* 1038.
Italiens Versorgung mit elektr. Arbeit. *1924.* 1358.
Weitere staatl. Unterstützung im Bau befindlicher Kraftwerke in Italien. *1925.* 1493.
Der Verbrauch elektr. Arbeit in der ital. Industrie. Nach **R. Norsa** u. **M. G. Soldini.** *1926.* 52.
Die Entwicklung der italienischen Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 565.
Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Die italienische Elektrizitätserzeugung im Jahre 1925. *1927.* 407.
Elektrizitätserzeugung durch Wasserkraft in Italien. Nach **C. Bonomi.** *1927.* 1388.

Kreta.

Elektrizitätsversorg. auf Kreta. *1923.* 765.

Lettland.

Aus der Elektrizitätswirtschaft Lettlands. *1925.* 1822.

Luxemburg.

Die wirtschaftl. Bedeutung einer Überlandzentrale für das Großherzogtum Luxemburg. **J. P. Manternach.** *1917.* 373*. 385*. 403*. Brf. 490. Brf. 539.
— **H. Roth.** Brf. *1917.* 490. Brf. 539.
Zentrale der Elektrizitätsversorgung Luxemburgs. *1923.* 380.
Zur Versorgung Luxemburgs mit elektrischer Arbeit. *1924.* 315. 987.

Niederlande s. Holland.

Norwegen.

Verein der norweg. Elektrizitätswerke s. **38.** D 5.
Elektr. Kraftübertragung von Norwegen nach Schweden und Dänemark. *1921.* 39. 860.
Ostnorwegens Versorgung mit elektrischer Arbeit. *1922.* 1095.
Aus der Elektrizitätswirtschaft Norwegens. *1922.* 1393.
Amerikanische Ausnutzung elektr. Kraft in Norwegen. *1923.* 1038.
Der norwegische Elektrisierungsplan. *1924.* 103.
Die Elektrizitätsversorgung Norwegens. **N. Schulz.** *1924.* 1060*.
Elektr. Anlagen in Norwegen. *1925.* 625. *1926.* 198.
Die Versorgung Norwegens mit elektr. Arbeit für bürgerl. Zwecke. **N. Schulz.** *1926.* 508.
Die allgemeine Elektrizitätsversorgung Norwegens. **N. Schulz.** *1926.* 668*.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Die elektr. Anlagen in Norwegen. *1927.* 1430.

Österreich-Ungarn u. *Deutsch-Österreich.* (s. a. Ungarn u. Tschechoslowakei).
Vereinigung der österr. u. ungarischen Elektrizitätswerke s. **38.** D 1.
Ingenieur- u. Architekten-Verein in Österreich s. **38.** D 1.

Erdgasquellen in Oberösterreich. Nach **J. Walter.** *1911.* 720.
Überlandzentralen in Österreich, speziell in Mähren. *1911.* 857.
Die wirtschaftl. u. rechtl. Grundlagen der Elektrizitätsversorgung Böhmens u. Mährens. **Krasny.** *1913.* 1260*.
Neureglung der Elektrizitätsgewerbes in Österreich. *1913.* 1349.
Zusammenarbeiten deutscher u. österreich. Elektrizitätswerke. *1917.* 12.
Elektrizitätspolitik in Österreich. *1917.* 539. 610.
Kohlensteuer u. Elektrizitätswirtschaft in Österreich. *1918.* 177.
Sozialisierung der deutsch-österreichischen Elektrizitätswirtsch. *1919.* 328.
Elektrizitätswirtschaft Deutsch-Österreichs. *1920.* 19.
— Nach **Schreiber.** *1920.* 401.
Bundesverfassung u. Elektrizitätswesen in Österreich. Nach **Kunze.** *1921.* 183.
Donau-Kraftprojekte u. die Elektrizitätsversorgung Wiens u. Umgebg. durch Wasserkraftanlagen. **L. Rosenbaum.** *1921.* 802.
Österreichische Energiewirtschaftsfragen. *1922.* 354.
Salzburger Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 863.
Aus der niederösterreichischen Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 902.
Die österreichische Elektrizitätsindustrie im Jahre 1924. **E. Honigmann.** *1925.* 1441*.
Die Elektrisierung des Burgenlandes. *1926.* 392.
Stromexport österreichischer Wasserkraftanlagen. *1927.* 1859.

Polen.

Die Ausnutzung der Torflager in Polen. *1917.* 141.
Aus der poln. Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 183. 594.
Die Elektrizität im deutsch-polnischen Abkommen über Oberschlesien. *1922.* 1015.
Das Übergewicht Schlesiens in der poln. Elektrizitätsversorgung. *1924.* 536.
Zur Elektrisierung Polens. *1924.* 987.
Die Elektrizitätswirtschaft und der Stand der elektrotechn. Industrie in Polen. **C. Poralla.** *1926.* 161*.
Der Stand der amerikanisch-polnischen Verhandlungen über die Elektrisierg. Polens. **C. Poralla.** *1927.* 892.

Rumänien.

Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahr 1925. *1927.* 150.
Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahr 1926. **H. Thieß.** *1927.* 1122.

Rußland.

Neues Elektrizitätsversorgungsunternehmen in Rußland. *1917.* 32.
Die Reglung des Elektrizitätswesens in Rußland. *1917.* 539.
Die Elektrisierung Rußlands. **P. Gurewitsch.** *1921.* 1441*.
Die Elektrisierung Rußlands. **N. O. Lifschitz.** *1922.* 390.
Die zukünftige Elektrizitätsversorgung Rußlands. **P. Gurewitsch u. Erw. v. M. Klein.** *1922.* 1435*.
Einige Wirtschaftsprobleme Rußlands in Verbindung mit dem Plane seiner Elektrisierung. **G. Krjigeanowsky.** *1923.* 6*. 31*.
Fortschritte der russ. Elektroindustrie u. Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 789.
Zur Elektrisierung Rußlands. *1925.* 505.
Fortschritte in der russischen Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 816.
Zur Elektrisierung Rußlands. *1925.* 1419.
Erweiterg. des Elektrisierungsprogramms der UdSSR. **G. Seke.** *1925.* 1453.
Aus der russ. Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 565. 1000.
Die Elektrisierung des nördlichen Kaukasus. *1926.* 1239.
Verbesserung der Leningrader Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 88.
Zur Entwicklung der russ. Elektrizitätswirtschaft. **D. Gurewitsch.** *1927.* 173*.
Die Stromerzeugung in der UdSSR. und ihre weiteren Aussichten. **N. Dehn.** *1927.* 1294*.
Die Versorgung der Stadt Moskau mit elektr. Energie. *1927.* 1455.
Aus der russ. Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 1498.
Zur Elektrizitätsversorgung der UdSSR. *1927.* 1747.

Schottland.

Die Elektrizitätsversorgung Schottlands. **R. O. Kapp.** *1927.* 1558*.

Schweden.

Zusammenschluß schwedischer Elektrizitätsunternehmungen. *1916.* 112.
Die Entwicklung der elektr. Krafterzeugungsindustrie in Schweden während der letzten Jahre. Nach **C. A. Rossander.** *1917.* 546*. B. 592.
Zusammenschluß schwed. Elektrizitätswerke. *1918.* 409.
Zur staatlichen Elektrizitätsversorgung Schwedens. Nach **Borgqvist.** Von **S. Halden.** *1919.* 525*.
Die Zentralisation der Elektrizitätsversorgung Südschwedens. **S. Halden.** *1920.* 852*.
Die Elektrizitätswirtschaft u. Elektroindustrie Schwedens. **S. Halden.** *1921.* 8*.
Elektr. Kraftübertragung von Norwegen nach Schweden u. Dänemark. *1921.* 39. 860.
Aus der schwed. Elektrizitätswirtschaft. *1922.* 1533.
Aus dem Bericht der schwedischen Elektrisierungskommission. *1923.* 245.
Zur staatl. Kraftversorgung in Schweden. Nach **W. Borgquist.** *1923.* 432.
Schwedens Wasserkraftbilanz und die Elektrisierung der Landwirtschaft. **C. A. Rossander.** *1923.* 784*.
Zur staatl. Elektrizitätsversorgung in Schweden. *1925.* 895.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Elektrisierung der Landwirtschaft in Schweden. *1927.* 884.

Schweiz.

Schweizerische elektrotechn. Vereinigungen s. 38. D 2.

Die Verteilung der elektr. Energie im Kanton Waadt. *1904.* 31.
Verstaatlichung der Elektrizität in der Schweiz. *1911.* 667.
Ausfuhr von Wasserkraft aus d. Schweiz. *1912.* 647.
Die Ausfuhr schweiz. Wasserenergie. Nach **Härry.** *1914.* 43.
Über die Kraftwerksausnutzung beim zukünft. elektr. Betrieb der Schweizerischen Eisenbahnen. Nach **Kummer.** *1915.* 19.
Zusammenschluß schweizerischer Elektrizitätswerke. *1915.* 430.
Verwertung von Überschußkräften. Nach **A. Härry.** *1915.* 500.
Verstaatlichung der Kraftversorgung im Kanton Aargau. *1915.* 555.
Organisation zur gegenseitigen Aushilfe u. Verwertung von Überschußenergie der schweizerischen Wasserwerke. *1917.* 41. 54.
Maßnahmen für eine bessere Verteilung des Elektrizitätsverbrauchs. Nach **Wyßling.** *1917.* 429.
Ausfuhr elektr. Energie aus der Schweiz. *1918.* 230.
Die Eidgenössische „Sammelschiene" als Hochspannungsleitung vom Bodensee bis Genfer See. *1918.* 329.
Die künftige Wasserwirtschafts- u. Elektrizitätspolitik der Schweiz. *1919.* 328.
Die schweizer. eidgenössische Sammelschiene. Nach **E. Kohler.** *1919.* 469.
Ausfuhr elektr. Arbeit aus der Schweiz. **Mißlin.** *1920.* 853. B. 924.
Aus der schweiz. Elektrizitätswirtschaft. Nach **Kummer.** *1921.* 161.
Aufgaben der Wasser- u. Elektrizitätswirtschaftspolitik in der Schweiz. Nach **Ringwald.** *1921.* 657.
Ausfuhr elektrischer Arbeit aus der Schweiz. *1921.* 709.
— **Mißlin.** *1922.* 94.
Aus der schweizer. Elektrizitätswirtschaft. *1922.* 476.
Die Berechtigung der Ausfuhr elektr. Arbeit aus der Schweiz. Nach **B. Bauer.** *1924.* 15.
Ausfuhr elektrischer Arbeit aus der Schweiz. *1924.* 1038.
Wasserkraftnutzung u. Elektrizitätsversorgung in der Schweiz. *1925.* 388.
Die Elektrizitätswirtschaft Europas im Urteil der Elektrobank. *1925.* 1787.
Die Elektrizitätswerke der Schweiz von mehr als 500 kW im Jahre 1923. *1926.* 89.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Interessenschutz im schweizer. Energieexport. *1927.* 88.
Die Elektrizitätswerke der Schweiz Ende 1925. *1927.* 1781.

Spanien.

Die Versorgung Madrids mit elektrischem Strom. **H. Bindemann.** *1912.* 919*.
Reglung der Elektrizitätswirtschaft in Spanien. *1920.* 535. 736.
— Nach **Paul.** *1920.* 98.
— **Blumenthal.** *1920.* 245*.
Die Elektrizitätsversorgung Spaniens. **A. M. Schmidt.** *1925.* 1765*. *1926.* 459.

Südslawien.

Die Elektrisierung Südslawiens. *1921.* 206.
Zur staatl. Landeselektrisierung in Südslawien. **M. Dimitrijevic.** *1921.* 514*.
Die Energiewirtschaft Südslawiens. **E. Kürschner.** *1923.* 382*.
Die Elektrizitätswirtschaft in Südslawien. **E. Kürschner.** *1927.* 472.

Tschechoslowakei (s. a. Österreich-Ungarn).

Elektrizitätswirtschaft in der Tschechoslowakei. *1921.* 18.
Elektrisierungsarbeiten in der tschechoslowakischen Republik. *1925.* 893.
Die Entwicklung der tschechoslowakischen Elektrizitätswirtschaft. **G. W. Meyer.** *1927.* 1328*. 1533.

Ungarn (s. a. Österreich-Ungarn).

Verstadtlichung von Elektrizitätswerken in Budapest. *1917.* 100.
Elektrizitätswirtschaft in Ungarn. *1918.* 50. 189. *1926.* 624. 1174. *1927.* 55.

Elektrisierung der großen ungarischen Tiefebene. *1927.* 1277.
Ergebnisse der ungarischen Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 1310.

d) Amerika.

Nordamerika.

American Institute of Electrical Engineers **38.** D 4.
National Electric Light Association s. **38.** D 4.
Über amerikan. Zentralen. **C. Feldmann.** *1904.* 993.
— **T. Steen.** Brf. *1904.* 1082.
Stromversorgnung v. New York. Nach **J. Seidener.** *1907.* 156.
Die Entwicklung d. Starkstromtechnik in Deutschland u. i. d. Vereinigten Staaten v. Nordamerika (Elektrizitätswerke). **W. Fellenberg.** *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*. *1910.* 131*. 166*. 395*. 448*. 1041*. 1064*.
Was man in den Vereinigten Staaten an elektr. Hauseinrichtungen verwendet u. wie man diese vertreibt. *1910.* 456. 541.
Regierung u. Elektrizitätstrust in Amerika. **Freund.** *1911.* 139.
Organisation des Städt. Elektrizitätsamtes in Chicago. *1911.* 319.
Unter wessen Aufsicht stehen d. elektr. Zentralstationen d. Vereinigten Staaten v. Amerika? *1913.* 1469.
Zentralisierung der Stromerzeugung in Amerika. **Insull.** *1914.* 44.
Kanadas Ausfuhr elektr. Energie nach d. Vereinigten Staaten v. Amerika. *1914.* 218.
Krafterzeugung in d. Vereinigten Staaten v. Amerika. *1914.* 830.
Vereinheitlichung d. Stromerzeugung im Staate Illinois. *1915.* 277.
Die Anwendung d. Elektrizität im Haushalt in den V. St. Amerika. *1915.* 358.
Staatl. Reglung im amerikan. Elektrizitätswesen. *1915.* 463.
Rundschau üb. Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. **Büggeln.** *1916.* 141*.
Elektrizitätsverbrauch in amerikanischen Städten. Nach **Kensit.** *1916.* 291.
Die Drehstromversorgung v. New York. *1917.* 197.
Zusammenschluß d. Kraftquellen in den Ver. St. v. Amerika. *1917.* 439.
Ergebnisse der amerikan. Elektrizitätswerke. *1917.* 498.
Elektrizitätspropaganda u. Elektrizitätsverwertung in Amerika. **H. Eisenmenger.** *1917.* 517.
Zusammenarbeiten großer Überlandwerke i. d. Ver. St. *1918.* 79.
Verbindungsnetz im Staate Connecticut. *1919.* 389.
Studien üb. Krafterzeugung u. -verteilung in Amerika. *1920.* 594.
Treiböl u. Elektrizität in Kalifornien. *1920.* 896.
Die Entwicklung d. amerikan. Elektrizitätswerke. *1921.* 155. 181. 229. 317. 703.
Geplante Großkraftübertragung im Industriegebiete zwischen Boston u. Washington. Nach **Payne.** *1921.* 467.
Großkraftübertragung mit 220000 Volt in Amerika. **Tröger.** *1921.* 761. B. 840.
— Nach **Baum.** *1921.* 468.
Die industrielle Belastung d. Elektrizitätswerke i. d. Ver. St. *1921.* 1488.
Staatl. Energiekontrolle in Kalifornien. *1921.* 1497.
Großkraftversorgung i. d. Ver. St. *1922.* 17.
Die Elektrisierung d. nordatlantischen Küste Amerikas. *1922.* 261.
Die Elektrizitätsversorgung d. Staates Colorado. *1922.* 1459.
Elektrizitätsversorgung Kanadas. *1922.* 1460.
Die Frage der Schaffung der das atlantische Küstengebiet umfassenden „Superpower-Zone". *1923.* 109.
Staatsbetrieb oder Privatbetrieb der Elektrizitätsversorgung i. d. Ver. St. Nach **Murray.** *1923.* 315.
Erweiterung d. Elektrizitätsversorgung i. d. Ver. St. Amerika. *1923.* 437.
Aus der Elektrizitätswirtschaft Kanadas. *1923.* 600.
Das Wachsen d. Elektrizitätserzeugung i. d. Ver. St. Amerika. *1923.* 669.
Nordamerikas größte Elektrizitätsquellen. *1923.* 901.
Die Stromerzeugung i. d. Ver. St. Amerika 1922. *1923.* 949.
Die Entwicklung d. Elektrizitätswirtschaft in den Ver. St. *1924.* 123. 143.
Die Finanzierungsfrage i. d. nordamerikanischen Elektrizitätswirtschaft. Nach **W. H. Onken.** *1924.* 1010.
Hoher Elektrizitätsverbrauch in Kanada. *1924.* 1011.
Die Finanzierungsfrage i. d. nordamerikanischen Elektrizitätswirtschaft. *1924.* 1094.
Die Zunahme d. Elektrizitätsverbraucher i. d. Ver. St. Amerika. *1924.* 1320.
Privatbetrieb unter staatl. Aufsicht i. d. Ver. St. Amerika. Nach **G. E. Tripp.** *1925.* 168.
Weitere Fortschritte des Customer-ownership-Systems i. d. Ver. St. Amerika. *1925.* 326.
Fortschritte i. d. Elektrizitätswirtschaft Kanadas. *1925.* 392.
Die Entwicklung d. Elektrizitätswirtschaft i. d. Ver. St. Amerika 1923 u. 1924. **W. G. Meyer.** *1925.* 421*.
Die „Holding-Company" i. d. amerikan. Elektrizitätswirtschaft. Nach **G. N. Tidd.** Von **W. G. Meyer.** *1925.* 671.
Für freien zwischenstaatl. Kraftaustausch i. d. Ver. St. Amerika. Nach **O. C. Merrill.** *1925.* 749.
Die Stromerzeugung i. d. Ver. St. *1925.* 1167. B. 1328.
Gegenwartsfragen d. Großkraftübertragung. Nach **A. E. Silver.** Von **Beck.** *1925.* 1307.
Die Stromerzeugung i. d. Ver. St. A. *1925.* 1167. B. 1328.
Zunahme des Elektrizitätsverbrauches i. d. westl. Küstenstaaten. Nach **F. A. Leach.** *1925.* 1414.
Die Entwicklung d. Maschinenleistung beweist d. fortschreitende Zentralisierung d. amerikan. Elektrizitätslieferungsindustrie. *1925.* 1453.
Die amerikan. Elektrizitätslieferungsindustrie i. J. 1930. *1925.* 1560.
Die Entwicklung d. amerikan. Elektrizitätswirtschaft i. d. letzten 5 Jahren. Nach **D. Cowan.** Von **W. G. Meyer.** *1925.* 1586.
Das Superpowerproblem i. d. Ver. St. v. Nordamerika. **J. Reutter.** *1925.* 1690*. B. 1968.
Grad d. Elektrisierung d. Industrie i. d. Neuenglandstaaten d. Ver. St. Amerika. *1925.* 1746.
Amerikanische 200 kV-Anlagen. *1926.* 333.
Ein amerikan. „Ruhrgebiet". **Reutter.** *1926.* 400.
Die Elektrizitätswirtschaft d. Ver. St. Amerika i. J. 1925. **W. G. Meyer.** *1926.* 643*.
Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. **A. Hamm.** *1926.* 821*.
Grad der Elektrisierung i. d. Ver. St. Amerika. *1926.* 1000.
Die Elektrizitätswirtschaft d. Ver. St. Amerika i. J. 1926. **W. G. Meyer.** *1927.* 423*.
Elektrizitätsunternehmungen d. Ver. St. Amerika mit mehr als 100 Mill. kWh Jahresstromabgabe. **G. Dehne.** *1927.* 1239.
Die Versorgung Chicagos mit elektr. Arbeit. *1927.* 1277.
Elektrizität i. d. nordamerikan. Landwirtschaft. *1927.* 1709.
Die Steuerbelastung d. nordamerikan. öffentl. Werke. *1927.* 1782.
Zusammenschluß dreier Großkraftunternehmen im Osten d. Ver. St. Amerika. **G. Dehne.** *1927.* 1820.
Die amerikan. Elektrizitätserzeugung im 1. Halbjahr 1927. *1927.* 1893.

Südamerika.

Das Elektrizitätswesen in Argentinien. **Badermann.** *1917.* 389.
Die Elektrizitätswirtschaft Kolumbiens. **A. Wöbcken.** *1920.* 794*.
Elektrizitätswirtschaft in Chile. **W. Musswitz.** *1921.* 132*. 630.
Die Elektrizitätsversorgung in Argentinien. **G. Niebuhr.** *1924.* 505.
Die Elektrizitätswirtschaft Südamerikas im Spiegel des „Chade"-Berichts. **W. G. Meyer.** *1925.* 1238.
Elektrizitätswirtschaftliches aus Peru. *1926.* 1238.

e) Asien.

China.

Elektr. Anlagen. *1913.* 149*. 279.
Vereinheitlichung d. Elektrizitätsversorgung Chinas. *1914.* 657.

Indien.

Die Elektrisierung Niederländisch-Ostindiens. *1922.* 1460.
Die Elektrisierung Niederländisch-Indiens. *1924.* 221.
Die Elektrisierung des Pandschab. Nach **B. C. Battye.** *1926.* 915.

Japan.

Aus der Elektrizitätswirtschaft Japans. *1920.* 760.
Zusammenschluß japan. Elektrizitätsgesellschaften. *1921.* 444.
Die Verbreitung d. elektr. Beleuchtung in Japan. *1921.* 1206.
Japans Wasserkräfte u. Elektrizitätswirtschaft. *1923.* 766*.
Japans Elektrizitätsversorg. *1924.* 1247.
Aus d. Elektrizitätswirtschaft Japans. *1925.* 355.
— Nach **L. Smith.** *1927.* 151.

Niederländisch Indien s. Indien.

Palästina.

Die Elektrisierung Palästinas im engl. Unterhause. *1924.* 315.
Zur Elektrisierung Palästinas. *1927.* 551.

Persien.

Die Lage der Elektrizitätswirtschaft in Persien. *1923.* 600.
Kurzsichtige Elektrisierungspläne in Persien. *1926.* 52.

f) Afrika, Australien.

Kraftübertragungsanlagen. *1905.* 1162.
Die Elektrizitätswirtschaft u. d. elektrotechnische Einfuhr Neuseelands. *1923.* 227.
Gewinnung elektr. Arbeit in Ägypten. *1924.* 832.
Die Elektrisierung Marokkos. *1924.* 1038.
Wachsender Elektrizitätsbedarf in Britisch Ostafrika. *1925.* 902.
Organisation d. Elektrizitätsversorgung in Neuseeland. Nach **W. A. Waters.** *1927.* 22.

Südafrika.

Die elektr. Anlagen d. Randkraftgesellschaften, mit besond. Berücksichtigung d. Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
Die Kraftwerke Südafrikas. *1922.* 77.
Zur Elektrizitätswirtschaft Britisch Südafrikas. *1923.* 466.
Die südafrikan. Elektrizitätslieferungskommission b. d. Arbeit. *1923.* 852.
Fortschritte in der Elektrisierung Südafrikas. *1925.* 203.

C. Stoffwirtschaft.

Mitteilungen über den Warenmarkt sind nicht aufgenommen.

Ein-, Durch- u. Ausfuhrverbote während des Krieges s. G. 2.
Stoffkunde s. **6.**
Chemie s. **23.**

1. Allgemeines.

Kriegsrohstoffe. *1914.* 1134. *1915.* 12.
Organisation u. Aufgaben d. Kriegsrohstoffabteilung d. Kriegsministeriums. *1915.* 323.
Kriegsrohstoffgesellschaften. *1915.* 531.
Zusammenstellung v. Gesetzen, Bekanntmachungen u. Verfügungen betreff. Kriegsrohstoffe. *1917.* 115.
Kriegsrohstoffabteilung. *1919.* 95.
Versorgung des Handwerks mit staatlich bewirtschafteten Rohstoffen u. Betriebsmitteln. *1919.* 208.
Bewirtschaftung v. Rohstoffen. *1919.* 448.
Enteignung u. vorläufige Sicherstellung von Betriebsstoffen. *1919.* 504.
Rationelle Materialausnutzung. *1921.* 710.
Der Prozentgehalt deutscher Industrieerzeugnisse an fremden Rohstoffen. *1922.* 1295.
Die Urproduktion Europas u. d. Ruhreinbruch. *1923.* 296.
Der Materialverbrauch der Elektroindustrie. *1923.* 467.

2. Metalle.

Metallkunde s. **6.** A.

a) Allgemeines.

Produktions- u. Marktverhältnisse der Metalle. **C. Schott.** Vortr. *1908.* 1156.
Mineralausbeute Frankreichs in 1910. *1911.* 918.
Metallstatistik 1907/10. *1911.* 1135.
Mineralienausbeute d. Ver. St. v. Nordamerika in 1910. *1912.* 704.
Mineralienausbeute d. Ver. St. von Amerika. *1913.* 257.
Kriegsmetall-A.-G., Berlin. *1914.* 987. 1019.
Metallfabrikate. *1915.* 12. 323. 448.
Beschlagnahme v. Metallbeständen. *1915.* 72. 323. 687.
Metall-Treuhand-G. m. b. H., Berlin. *1915.* 120.
Kriegsmetalle. *1915.* 120.
Bestandsmeldung von Metallen. *1915.* 156. 419.
Freigabe von Metallen. *1915.* 195.
Bestandsmeldung u. Beschlagnahme v. Metallen. *1915.* 223. 448. 560.
Verkehr m. Metallmengen. *1915.* 307. 475.
Auskunftsstelle für Metalle. *1915.* 380.
Anmeldung u. Beschlagnahme v. Metallgegenständen. *1915.* 407.
Geschäftsstelle f. freiwillige Angebote in Kriegsmetall. *1915.* 407.
Metallfreigabestelle für Friedenszwecke. *1915.* 448.
Beschlagnahme von Metallen. *1916.* 16. 340. 479.
Ausbeute der Erzlager in Serbien. *1916.* 560. G. 240.
Beschlagnahme von Metallen in Belgien. *1916.* 720.
Freiwilliges Angebot von Sparmetallen. *1917.* 264.
Verbrauch der f. Kriegszwecke zugewiesenen Sparmetallmengen zu Friedenszwecken. *1918.* 412.
Sparmetalle f. Friedenszwecke. *1918.* 490.
Sparmetalle. *1919.* 36. 37. 88. 137. 344. 368.
Metallwirtschaft. *1919.* 36. 292. 368.
Zusammenstellung d. Maßnahmen zur Überführung d. deutschen Metallwirtschaft in den Frieden. *1919.* 36.
Die Benutzung v. Sparmetallen abhängig von besond. Vorschriften. *1919.* 36.
Verwendung v. Sparmetallen f. elektrotechn. Zwecke. *1919.* 37.
Ersatzmetalle. *1919.* 94. 479.
Reichskommissare in der Eisen- u. Metallwirtschaft. *1919.* 259. 320. 532.
Gültigkeitsdauer d. Kontingentscheine f. Sparmetalle. *1919.* 344.
Kontingentpreise für Sparmetalle. *1919.* 368.
Aufhebung d. Beschlagnahme u. Meldepflicht von Wismut usw. *1919.* 488.
Reichskommissare in der Eisen- und Metallindustrie. *1919.* 532.
Keine Zwangswirtschaft f. Sparmetalle. *1920.* 184.
Entwicklung d. Metallpreise. **J. Mendel.** *1920.* 549*.
Verwendung v. Sparmetallen. *1921.* 741.
Metallgewinnung, Welt- und -verbrauch. *1921.* 835. 984.
Die Lage am Metallmarkt. *1921.* 1276.
Für die Verwendung einheimischer Metalle. 1921. 1310.
Die Metallwirtschaft im Jahre 1922. *1923.* 1043.
— im Jahre 1923. *1924.* 1263.
— im Jahre 1924. *1925.* 1718.
— im Jahre 1925. *1926.* 1406.
— im Jahre 1926. *1927.* 1547.
Die Vorgänge an den Metallmärkten im 1. Halbjahr 1925. *1925.* 1304.
Die Bewegung der Metalle i. J. 1925. **R. Broh.** *1926.* 531*.

b) Eisen.

Die Eisenerzvorräte des Deutschen Reiches. *1911.* 19.
Die Roheisenerzeugung Deutschlands u. Amerikas vor u. im Kriege. *1916.* 203.
Roheisenerzeugung d. Welt. *1916.* 520.
Die Eisenerzlagerstätten d. Balkanländer. **H. Pudor.** *1916.* 527*.
Beschlagnahme von Eisen und Stahl. *1917.* 520.
Eisen und Stahl. *1919.* 44. 100. 184. 260. 356. 432. 501. 544. 576. 684.
Einsetzung v. Reichskommissaren für Eisen- u. Stahlerzeugung, f. Eisen- u. Metallverarbeitung u. f. Metallwirtschaft. *1919.* 259. 320.
Die Kosten d. elektr. Roheisenerzeugung in Nordschweden. *1919.* 501.
Aufhebung der Beschlagnahme, Verbrauchsreglung und Meldepflicht v. Schnellschnittstahl. *1919.* 532.
Reichskommissare in der Eisen- u. Metallindustrie. *1919.* 532.
Handel mit Ferrosilizium. *1920.* 184.
Ein Reichskommissar für die Eisenwirtschaft. *1920.* 904.
Elektrostahlerzeugung in den Ver. St. *1921.* 1146.
Die Eisenerzlager der Erde. *1922.* 1347.
Die Welterzeugung an Roheisen u. Rohstahl i. J. 1922. *1923.* 90.
Die Erzeugung von Roheisen u. Rohstahl in der Welt. *1925.* 643.
Die Weltproduktion von Roheisen und Stahl i. J. 1925. *1926.* 143.
Die amerikan. Erzeugung von Elektrostahl, -bronze u. -messing. Nach **E. F. Crone** u. **H. W. Gillett.** *1927.* 1770.

c) Kupfer.

Die amerik. Kupferproduktion. *1904.* 709.
Schwed. Kupferproduktion. *1906.* 312.
Kupfermarkt, Lage. *1906.* 329.
Kupfernot. Nach **E. Bürner.** *1906.* 1204.
Kupfermarkt, Lage. *1907.* 980.
Kupfer, Produktions- und Marktverhältnisse. *1908.* 1156.
Marktverhältnisse bei Kupfer. G. *1909.* 339. 410.
Organisat. d. Kupferhandels. *1909.* 674*.
Kupferhandel. *1909.* 769.
Kupferproduktion u. -verbrauch Rußlands i. J. 1908. *1909.* 933.
Kupferexport aus Amerika. *1909.* 986.
Kupfererzeugung Spaniens. *1909.* 1059.
Die nordamerik. Kupfererzeug. **L. Odendall.** *1910.* 307*. 341*. 370*.
Kupfervitriol. *1915.* 195.
Neue Kupferquellen f. d. deutschen Markt. *1915.* 195. 239. 572. 600. 629.
Kupfervorkommen in Österr. *1915.* 239.
— in der Türkei. *1915.* 195.
— in Serbien. *1915.* 600.
Mobilisierung d. Kupfers. **L. Schüler.** *1915.* 385*.
— **R. Rinkel.** Brf. *1915.* 434.
Bestandsmeldung und Verwertung von Kupfer in Fertigfabrikaten. *1915.* 392. 475. 587. 603.
Neue Kupferquellen f. d. deutsch. Markt. *1915.* 572. 600. 629.
Die Kupfervorkommen i. Russisch-Polen. **L. K. Fiedler.** *1916.* 200.
Der Kupferhaushalt d. Welt. **H. Pudor.** *1916.* 499*.
Die Kupfergewinnung i. d. Balkanländern u. in Rußland. **H. Pudor.** *1917.* 152.
Beschlagnahme d. Platins u. Kupfers v. Blitzschutzanlagen u. Bedachungen. *1917.* 171.
Ausbau u. Ersatz v. Freileitungskupfer aus elektr. Anlagen. *1917.* 304.
Kupfer. *1919.* 16. 276.
Gewinnung, Ausfuhr, Verbrauch u. Preis v. Kupfer in Amerika. *1920.* 104.
Kupfermarkt. Nach **J. D. Ryan.** *1920.* 497.
Wirtschaftsgeschichte d. Kupfers. **W. K. Weiß.** *1920.* 900.
Kupfer. *1922.* 400. 1441.
Die Kupferwirtschaft der Erde. *1923.* 89.

Verteilung d. Kupferverbrauchs i. d. V S. Amerikas. *1923.* 718.
Kupferverbrauch d. amerikan. Elektroindustrie. *1924.* 512.
Kupferverbrauch in d. amerik. Radioindustrie. *1924.* 968.
Die Weltkupfergewinnung 1924. *1925.* 403
Kupferverbrauch der amerikan. Elektroindustrie. *1925.* 1327.
Vom Kupfermarkt. *1926.* 983. 1248.
Eine Kupferstatistik d. V. S. Amerikas. *1926.* 1007.

d) Aluminium.

Aluminium, Produktions- u. Marktverhältnisse. G. *1908.* 1024. Brf. 1070. 1158.
Erschließung neuer Bauxit-Lagerstätten. *1916.* 645.
Beschlagnahme, Bestandserhebung u. Enteignung v. Aluminiumgegenständen. *1917.* 156. 304.
Aluminium. *1919.* 150. 265. 307. 320. 393. 455. 529. 617.
Die wirtschaftliche Bedeutung des Aluminiums. *1922.* 1457.
Die Weltproduktion v. Aluminium im Jahre 1921. *1923.* 368.
Über Aluminiumgewinnung. Nach **J. D. Edwards.** *1927.* 1770.

e) Verschiedene Metalle.

Die amerik. Erzeugung v. Elektrostahl, -bronze u. -messing. Nach **E. F. Crone** u. **H. W. Gillett.** *1927.* 1770.

Blei.

Blei, Produktions- u. Marktverhältnisse. *1908.* 1156.
Blei, Marktverhältnisse. *1909.* 410.
Blei. *1919.* 244. 684.
Bleimangel in England. *1920.* 184.
Produktion u. Verbrauch d. Erde an Blei. *1923.* 134.

Molybdän s. Wolfram.

Nickel.

Nickel, Produktions- und Marktverhältnisse. *1908.* 1158.
Produktion u. Verbrauch d. Erde an Nickel. *1923.* 134.

Platin.

Beschlagnahme u. Bestandsmeldung von Platin. *1916.* 508.
Beschlagnahme d. Platins u. Kupfers v. Blitzschutzanlagen u. Bedachungen. *1917.* 171.
Platin. *1919.* 16. 148.
Platin in d. amerik. Elektroindustrie. *1924.* 639.

Quecksilber.

Quecksilber. *1919.* 232.
Produktion u. Verbrauch d. Erde an Quecksilber. *1923.* 134.
Quecksilber. *1924.* 991.

Radium.

Meldepflicht für Radium usw. *1917.* 200. 228.

Silber.

Produktions-u. Marktverhältn. *1908.* 1157.

Wismut.

Wismut. *1919.* 488.

Wolfram.

Verbot d. Handels mit Abfällen und wolframhaltigen Spänen. *1916.* 436.
Kanadas Erzeugung von Wolfram und Molybdän. *1920.* 339.
Erzeugung v. Wolframdraht i. d. UdSSR. *1927.* 96.

Zink.

Zink, Produktions- u. Marktverhältnisse. *1908.* 1157.
Verteilungs- und Beratungsstelle f. Rohzink. *1917.* 32.
Zink. *1919.* 148. 184. 260.
Der Rückgang d. europ. Zinkproduktion. **W. K. Weiß.** *1922.* 278*.
Produktion u. Verbrauch d. Erde an Zink. *1923.* 134.
Elektrolytzink. Nach **O. C. Ralston.** *1927.* 1770.

Zinn.

Zinn, Produktions- u. Marktverhältnisse. *1908.* 1157.
Zinn. *1919.* 16.
Zinn-Weltstatistik. *1921.* 835.
Produktion u. Verbrauch d. Erde an Zinn. *1923.* 134.

3. Isolierstoffe.

a) Gummi, Kautschuk, Guttapercha, Asbest, Glimmer.

Gummigewinnung u. -ausfuhr im brasilianischen Staate Bahia. *1904.* 689.
Kautschukausfuhr in Kamerun. *1904.* 1083.
Gummi, Verbrauch i. J. 1906. *1907.* 492.
Ceylon, Gummiproduktion. *1909.* 1226.
Gummi-Krise. *1910.* 433.
Die Guttapercha- u. Kautschukexpedit. nach Kaiser Wilhelmsland (1907/09). **H. Thurn.** *1911.* 1036*.
Die Tätigkeit d. Kautschukzentralstelle f. d. Kolonien in 1912/13. **Apt.** *1913.* 777.
Zur Entwicklung im engl. Rohkautschukgeschäft. *1914.* 110.
Die Tätigkeit d. Kautschukzentralstelle f. d. Kolonien 1913/14. *1914.* 745.
Bestandsmeldung u. Beschlagnahme von Kautschuk, Guttapercha, Balata, Asbest. *1915.* 407.
Beschlagnahme, Bestandserheb., Höchstpreise f. Altgummi. *1916.* 188.
Inkraftbelassung der Beschlagnahmebestimmung über Rohgummi, synthetischen Kautschuk, Guttapercha, Balata usw. *1919.* 36.
Gummi (Kautschuk). *1919.* 36. 184. 259. 448. 504. 532.
Bewirtschaftung v. Gummi, Guttapercha Balata, Asbest u. Glimmer. *1919.* 184.
Balata. *1919.* 184. 504. 532.
Glimmer. *1919.* 184. 344.
Asbest. *1919.* 184. 448. 504. 532.
Änderung d. Verordnung üb. Beschlagnahme u. Bestandserhebung v. Altgummi usw. *1919.* 259.
Aufhebung d. Beschränkungen f. d. Verarbeitung v. Glimmer. *1919.* 344.
Bewirtschaftung v. Kautschuk, Asbest u. Elektroden. *1919.* 448.
Freigabe d. Einfuhr v. Kautschuk, Guttapercha, Balata u. Asbest. *1919.* 504.
Aufhebung v. Verordnungen üb. Bewirtschaftung v. Kautschuk, Guttapercha, Balata usw. sowie von Asbest. *1919.* 532.
Z. Lage d. Kautschukmarktes. *1920.* 203.
Glimmer. *1922.* 828.
Vom Rohgummi-Weltmarkt. *1922.* 927.
Kautschuk. *1924.* 1015.
Der Kautschukanbau in Niederländisch-Indien, d. Modifikation. d. Stevenson-Planes u. s. Wirkungen a. d. Weltmarkt. *1926.* 449*.

b) Verschiedene Isolierstoffe.

Herstellungsverbote und Bestandsmeldungen f. Bastfasern. *1915.* 407.
Verkehr mit Harz. *1916.* 520.
Bekanntmachung über Mineralöle usw. *1917.* 72.
Verordnung üb. d. Verkehr mit Harz. *1917.* 88.
Juteversorgung u. -ersatz. *1921.* 323.
Deutscher Marmor auf d. Leipziger Messe. *1921.* 931.
Isolierrohre. *1924.* 52. 128. 416. 448. 544. 640. 768. 944. 1016. 1460.
Baumwolle. *1924.* 1071.
Isolierrohre. *1925.* 136. 440.

4. Verschiedene Stoffe.

Kohle s. B 2b.

Verwendung tierischer u. pflanzlicher Öle u. Fette. *1915.* 560. *1916.* 164.
Beschlagnahme von Schmiermitteln. *1916.* 520.
Leimbewirtschaftung. *1917.* 372. 412.
Kriegsschmierölgesellschaft. *1917.* 379.
Beschlagnahme v. Braunstein. *1917.* 400.
Treibriemen, Ersatz. *1917.* 489.
Graphit. *1919.* 88. 488.
Aufhebung der Beschlagnahme u. Bestandserhebung v. Graphit. *1919.* 88.
Dauernde Beschlagnahme v. Schmiermitteln. *1919.* 184.
Dauernde Beschlagnahme v. Retortenkohle. *1919.* 208.
Aufhebung der Beschlagnahme, Meldepflicht usw. v. Elektroden f. elektr. Öfen. *1919.* 344.
Öl. *1919.* 368.
Riemenfreigabe für Elektrizitätswerke. *1919.* 368.
Aufhebung d. Beschlagnahme v. Retortengraphit. *1919.* 448.
Retortenkohle, Retortengraphit. *1919.* 208. 448.
Aufhebung d. Beschlagnahme v. Treibriemen u. d. Vorschriften über deren Herstellung u. d. Verkehr m. ihnen. *1919.* 448.
Graphit, Außenhandel. *1920.* 404.
Erdölgewinnung 1921. *1922.* 895.
Graphit. *1923.* 416.

D. Geldwirtschaft.

1. Währung, Zahlungsmittel und Zahlungsverkehr.

Postgiroverkehr m. Luxemburg. *1912.* 100.
Vom Geldmarkt (Diskont). *1914.* 80. 140. 172. 198. 227.
Enthält d. Wechselhingabe ohne weiteres auch eine Abtretung d. dem Wechsel zugrunde lieg. Forderung? *1914.* 191.
Neue Wechselordnung. *1914.* 227.
Zahlungsaufschub. *1914.* 987.
Zahlungsverbot geg. England. *1914.* 1051.
— gegen Frankreich. *1914.* 1051.
Geldsortier- und -zählmaschine von. Keser. *1914.* 1096.
Moratorien. *1914.* 1019. 1124.
Herabsetzung d. Reichsbankdisk. *1915.* 11.
Ausnahme v. Zahlungsverbot. *1915.* 108.
Die europäischen Moratoriengesetze. **K. Maier.** *1915.* 295. 659.
Zahlungsfristen i. Deutschland. *1915.* 323.
Moratorium i. Österreich-Ung. *1915.* 476.
Zahlungsverbot gegen Ägypten und Französisch-Marokko. *1915.* 576.
Verkehr mit ausländischen Zahlungsmitteln. *1916.* 71.

Zahlungsverbot und Vermögenssperre. *1916.* 240.
— gegen Portugal. *1916.* 295.
Moratorien im Ausland. *1916.* 463.
Zahlungsverbot gegen Rumänien. *1916.* 520.
Der Verrechnungsscheck. *1917.* 154.
Annahme der Kriegsanleihe an Zahlungs Statt. *1918.* 138.
Die Valuta im Kriege. *1918.* 452.
Einrichtung einer Zentralstelle zur Förderung der Ausfuhr und zur Beschaffung von Devisen. *1919.* 292.
Zahlungs- und Nachnahmeverkehr mit dem Ausland. *1919.* 504.
Zur Valutafrage. *1919.* 532.
Neue Zahlungsbedingungen der Elektroindustrie. *1919.* 684.
Leitsätze der Valutakommission für den deutschen Außenhandel und die Preisgestaltung. *1920.* 83.
Was wird aus der Valuta? **W. Prion.** *1921.* 196*. 227*.
Bilanzierung und Abschreibungen im Maschinenbau unter Berücksichtigung der Geldentwertung. *1921.* 207.
Der Einfluß der Valuta auf den Absatz von Maschinen in China. *1921.* 470.
Vorläufig noch keine Zwangsvorschriften für die Ablieferung von Devisen. *1921.* 768. 1023.
Verkauf in fremder Währung und Ablieferung der Devisen eine Notwendigkeit. *1921.* 768.
Der Einfluß der Geldentwertung auf den Kapitaldienst. **Liebe.** *1921.* 848*.
Valutasturz. *1921.* 959.
Einwirkung des Kursstandes auf den Preis. *1921.* 1018.
Zur Entwertung der Mark. *1921.* 1087.
Die Folgen der Markentwertung. **W. Genzmer.** *1921.* 1419*.
Devisenbeschaffung und Auslandpreisbildung im deutschen Maschinenbau. *1921.* 1434. 1411. 1439 1503. 1525.
Kredithilfe, Reparationsplan d. engl. Industrie, Moratorium. *1921.* 1464.
Gegen die Valutafakturierung im Inland. *1921.* 1470. *1922.* 266.
Ist Hingabe eines Schecks Bezahlung? *1922.* 66.
Valutenbewegung gegen den Dollar im Jahre 1921. *1922.* 252.
Ankaufsrecht und Geldentwertung. **W. Ringwald.** *1922.* 273*.
Die Wirkung der Geldentwertung auf bestehende Rechtsverhältnisse. *1922.* 637.
Eine weitere Entscheidung d. Reichsgerichts zur Frage d. Wirkung der Geldentwertung auf bestehende Rechtsverhältnisse. *1922.* 896.
Inflation oder Deflation? *1922.* 949.
Zur Frage des Einflusses der Geldentwertung auf bestehende Rechtsverhältnisse. *1922.* 1021.
Garantie der Reparationsschatzscheine durch die Reichsbank. *1922.* 1222.
Verwendung v. ausländ. Zahlungsmitteln im inländischen Verkehr. *1922.* 1254.
Ist Mark = Mark? *1922.* 1300.
Die deutsche Industrie zur Verordnung gegen die Spekulation in ausländischen Zahlungsmitteln. *1922.* 1326.
Geg. d. Devisennotverordnung. *1922.* 1350.
Ausgleichszahlungen. *1922.* 1350.
Verbesserung der Devisennotverordnung. *1922.* 1374.
Verbesserung der Zahlungsbedingungen bei der Reichsbahn. *1922.* 1398.
Das Stabilisierungsprogramm der Reichsregierung. *1922.* 1422. 1446.
Fakturierung in Auslandswährung bei Ausfuhrgeschäften. *1922.* 1446.
Geldentwertung, Abschreibung, Preisbildung. **E. Schiff.** *1922.* 1455*.
Die Rückstellungen und Abschreibungen zur Zeit der Markentwertung. **R. Haas.** *1922.* 1497*.
Wiederbeschaffungspreis und Geldentwertung. *1923.* 70.
Maßnahmen gegen den Verfall der deutschen Währung. *1923.* 186.
Elektrische Arbeit als Grundlage einer Anleihe. *1923.* 230.
Geldentwertg. u. Kalkulation. *1923.* 374.
Devisenumrechnung in Goldmark. *1923.* 374. 478. 581. 677.
Valutenbewegung geg. d. Dollar. *1923.* 415.
Zur Frage der Abschreibungen und Rückstellungen im Zeichen der Markentwertung. **A. Paul** u. **R. Haas.** *1923.* 428*.
Eine neue Devisenverordnung. *1923.* 510.
Die Grundgedanken des Abgeltungsverfahrens. *1923.* 575.
Weitere Reglung des Handels mit Devisen. *1923.* 677.
Zum Handel mit ausländischen Zahlungsmitteln zum Einheitskurse. *1923.* 702.
Richtlinien für die Verbesserung d. Währungs-, Finanz- u. Lohnpol. *1923.* 718.
Zur Frage der Indexberechnung. **L. Fleischmann.** *1923.* 734*.
Aufhebung d. Verordnung über d. Handel m. Devisen z. Einheitskurse. *1923.* 797.
Wertbeständigk. u. Goldrechn. *1923.* 818.
Verbote von Markverkäufen ins Ausland. *1923.* 839.
Erwerb von Devisen und ihre Umwandlung in Geld. *1923.* 857.
Für eine neue Rechnungswährung auf Dollarbasis. *1923.* 869.
Der deutsche Industrie- u. Handelstag für Abbau d. Preisprüfung u. Erhöhung d. Devisenablieferungssolls. *1923.* 872.
Devisenerfassung. *1923.* 889.
Abschreibungen und Geldentwertung v. Standpunkt des Steuerrechts. **W. Ringwald.** *1923.* 914*.
Die Währungsbank. *1923.* 918.
Richtlinien der Industrie für die einheitliche Durchführung der Goldrechnung. *1923.* 921. 1009.
Der kombinierte Stromtarif in Wärmekraftwerken und seine Anpassungsfähigk. a. d. Valutaentwertg. *1923.* 933.
Notmaßnahmen. *1923.* 973.
Das deutsche Geldproblem. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1923.* 1013.
Verpflichtung z. Annahme v. Reichsmark b. Inlandgeschäften. *1923.* 1026.
Vertragserfüllung auf Grund des Berliner Markkurses. *1923.* 1026.
Ausdehnung der Devisengesetzgebung. *1923.* 1052.
Verkehr mit Devisen. *1923.* 1086.
Änderung des Ablieferungssolls von Exportdevisen. *1924.* 68.
Die Rentenmark u. d. Golddiskontbank. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1924.* 430*.
Währung und Wirtschaft. **H. Lewe.** *1924.* 623*.
Ungerechtigkeit im Ausgleichs- und Liquidationsverfahren. *1924.* 791.
Die Aufwertungsfrage. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 614*.
Zahlen zur Geldentwertung in Deutschland 1914—1923. *1925.* 719.
Aufwertungsgesetz u. Gesetz üb. die Ablösung öffentl. Anleihen. *1925.* 1175.
Die Aufwertungsgesetze. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 1265*.
Teuerung und Preissenkungsaktion. **M. Kubierschky.** *1925.* 1609*.

2. Haushalte von Reich, Stadt u. Gemeinden.

Reichsetat f. 1912 u. 1913. *1912.* 100. 1312.
Ministerialerlaß über die städtischen Anleihen. *1912.* 257.
Telegraphie und Fernsprechwesen im deutschen Reichsetat f. 1913. *1913.* 16.
Preußischer Etat für 1913. *1913.* 135.
Aus d. Reichsetat f. 1914. *1914.* 55.
Aus dem preuß. Etat f. 1914. *1914.* 171.
Kriegsanleihen. *1914.* 1019.
Aus dem preuß. Etat f. 1915. *1915.* 144.
Reichshaushalt 1915. *1915.* 184.
Kriegsanleihe u. Angestellte. *1915.* 475.
Eisenbahnanleihegesetz. *1916.* 112.
Kriegsanleihe. *1916.* 493. 508. *1917.* 173. 500
Die neue Kriegsanleihe. *1918.* 132.
Ergebnis der 9. Kriegsanleihe. *1918.* 520.
Öffentliche Werke im ersten Haushalt des neuen Berlin. *1921.* 271.
Auflös. d. Reichsschatzminist. *1923.* 326.

3. Geldinstitute.

Börsennotierungen sind nicht aufgenommen.

Börsentermingeschäft. G. *1908.* 706.
Deutsche Banken im Jahre 1908. **O. Stillich.** *1909.* 426*.
Graphische Darstellung der Börsenkurse. **O. Stillich.** *1910.* 415.
Elektrobanken. *1910.* 524.
Banken und Börsen im Wirtschaftsleben. **Homburger.** Vortr. *1910.* 796.
Industrie-Nummer des „Berliner Börsen-Couriers". *1911.* 254.
Industriebanken und die Elektroindustrie in Großbritannien. *1911.* 525.
Besondere Geschäftsformulare mit anhängender Zahlkarte. *1911.* 893.
Postscheckverkehr. *1912.* 100.
Deutsche Bank, Tabellen. *1912.* 175.
Anschluß staatl. Kassen an d. Postüberweisungs- u. Scheckverkehr. *1912.* 942.
Postscheckgesetz. *1912.* 1230.
Die Bewertung d. Industrieaktien durch die Börse. **E. Werner.** *1913.* 63.
Postscheckverkehr. *1913.* 522.
Aktienkurs u. Börsenkapital d. deutschen Elektroindustrie i. J. 1912. *1913.* 575.
— im Jahre 1913. **E. Werner.** *1914.* 251.
Postscheckgesetz. *1914.* 580.
Postscheckordnung. *1914.* 752.
Kriegskreditbanken. *1914.* 987.
Wiedereröffnung d. Lond. Börse. *1915.* 24.
Metallbörse u. Kriegsbereitsch. *1915.* 211.
Deutsch - Russische Kriegskreditbank A.-G., Remscheid. *1915.* 419.
Darlehenskassen. *1915.* 519.
Aufhebung der Mindestkurse an der Londoner Börse. *1915.* 643.
Abrechnungskurse an der Berliner Börse zu Ende November 1915. *1915.* 660.
Darlehnskassen. *1916.* 71.
Russische Elektrobank. *1916.* 480.
Gründung einer russ.-jap. Bank. *1917.* 31.
Graphische Kurstafeln. *1917.* 100.
Fortfall der Gebühren für Kontoeingänge durch Zahlkarten und Postüberweisungen. *1919.* 292.
Die Bewegung der Wechselkurse. **J. Mendel.** *1920.* 713*.
Aktienkurse. *1920.* 644. 724. 824. 904. 995.
Kurssicherungsmöglichkeiten. *1921.* 300.
Die Währungsbank. *1923.* 918.
Die Rentenmark u. d. Golddiskontbank. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1924.* 430*.
Eine Elektrobank in Rußland. *1924.* 1332.
Die russische Elektrobank. *1925.* 830.
Aus dem Geschäftsbericht der Elektrobank. *1927.* 1893.

4. Finanzierung, Kapitaldienst, Bestandsänderung.

Finanzierung von Elektrizitätswerken s. **7.** C 3a.

Abschreibungen auf Maschinen und Apparate. *1907.* 742.
Kapitalbedarf der deutschen Elektroindustrie. *1909.* 820.
Dividende u. Abschreibungen. *1910.* 381.
Banken und Börsen im Wirtschaftsleben. **Homburger.** Vortr. *1910.* 796*.
Abschreibung u. Unterhaltung elektr. Anlagen. Nach **G.W. Cravens.** *1911.* 45.
Reservefonds der Aktiengesellschaften und deutsche Staatsanleihen. Nach **M. Wallach.** *1911.* 302.
Abschreibung. Entwertung industrieller Anlagen durch d. Betrieb u. industr. Besteuerung. **C. M. Lewin.** *1912.* 1087*.
Japans elektr. Unternehmungen 1911 u. 1912. **A. A. Brandt.** *1913.* 12. 1375.
Finanzielles aus der nordamerikanischen Industrie. *1913.* 731.
Bestandsänderungen der deutschen Elektroindustrie 1912. *1913.* 785.
Die elektrotechnische Industrie im ersten Halbjahr 1913. *1913.* 863.
Elektrizitätswerke in Neu-Süd-Wales. *1913.* 1134.
Erneuerungsfonds und Tilgungsfonds bei elektr. Bahnen. Nach **C. H. Goedecke.** *1914.* 506.
Bestandsänderungen der deutschen Elektroindustrie 1913. *1914.* 951.
— 1914. *1915.* 351.
— 1915. *1916.* 435.
Finanzierung der russischen Elektrizitätsind. *1916.* 480. 604. 676. 692. 708.
Verdrängung deutschen Kapitals aus der russischen Elektroindustrie. *1916.* 708.
Gründung einer Hilfskasse f. gewerbliche Unternehmungen. *1919.* 36. 208.
Holland, ein Kreditabkommen; Valuta und Kohlennot. *1920.* 123.
Amerik. Kapitalsanlagen, eine Gefahr für Deutschlands Wirtschaft. *1920.* 184.
Kapitalbeschaffung. *1920.* 243.
Warum d. Kapitalserhöhungen? *1920.* 164.
Ergebnis der Brüsseler Finanzkonferenz. *1920.* 859.
Abschreibungen. Nach **Schiff.** *1920.* 964.
Zur Finanzierung der bayrischen Großwasserkraftwerke. *1921.* 23.
Neue Wege für Exportkredite in England. *1921.* 184.
Bilanzierung und Abschreibungen im Maschinenbau unter Berücksichtigung d. Geldentwertung. *1921.* 207.
Der Einfluß der Geldentwertung auf den Kapitaldienst. **Liebe.** *1921.* 848*.
Abschreibungen und Wertschwankungen. *1921.* 982.
Kreditbeschaffung durch die Industrie. *1921.* 1112.
Kredithilfe. *1921.* 1215. 1342. 1367.
Das Projekt einer Kreditvereinigung der deutschen Gewerbe. *1921.* 1246.
Zur Frage der Kredithilfe. *1921.* 1411.
Kredithilfe, Reparationsplan d. engl. Industrie, Moratorium. *1921.* 1464.
Kapitalserhöhung der Elektrizitätsindustrie im Jahre 1920. *1922.* 134.
Die Rückstellungen und Abschreibungen zur Zeit der Markentwertung. **R. Haas.** *1922.* 1497*.
— **A. Paul** u. **R. Haas.** *1923.* 428*.
Kapitalserhöhungen bei Aktiengesellschaften der Elektroindustrie. *1923.* 47. 143. 254. 351. 447. 582. 679. 775. 873. 941. 1009. 1069.
Zur Frage der Rückstellungen und Abschreibungen unter dem Gesichtspunkt der Schiedsgerichtverordnung. **R. Kauffmann** u. **R. Haas.** *1923.* 215.
Warnung vor der Investierung von Vermögenswerten in gewissen ausländ. Staaten ohne bes. Sicherheit. *1923.* 350.
Mindestbetrag des Grundkapitals von Aktiengesellschaften und Kommanditgesellsch. auf Aktien. *1923.* 533.
Richtlinien für die Verbesserung d. Währungs-, Finanz- u. Lohnpol. *1923.* 718.
Abschreibungen und Geldentwertung v. Standpunkte des Steuerrechts. **W. Ringwald.** *1923.* 914*.
Betriebsvermögen, Inventar und Rücklagen amerikanischer Elektrizitätsgesellschaften. *1923.* 967.
Die Finanzgebarung der amerikanischen Elektrizitätslieferungsges. *1924.* 175.
Bestands- u. Kapitaländerungen d. deutschen Elektroindustrie u. Elektrizitätswerke im Jahre 1922. *1924.* 639.
Neue Finanzierungsmethoden in der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 211.
Kapitalerstellung u. Steuern. **E. Keßler.** *1925.* 737*.
Finanzierungsmethoden der amerikan. Elektrizitätswerke. *1925.* 1794.
Die Quellen d. in kanad. Industrieunternehmungen angel. Kapitals. *1926.* 287.
Eine neue internationale Elektrofinanzgesellschaft. *1926.* 1504.
Neue Elektrofinanzgesellschaften. *1927.* 160.

5. Bilanzen.

Dividende und Abschreibungen. *1910.* 381.
Bildliche Darstellung der Schlußbilanz und des Kontenabschlusses. **J. Fr. Schär.** *1910.* 384.
Veröffentlichung der Bilanz von Aktiengesellschaften. *1911.* 630.
Die Beurteilung der Patentkonti in Bilanzen. **C. Weihe.** *1911.* 910*.
Bilanzaufstellung z. Kriegszeit. *1915.* 11.
Verlängerung d. Bilanzfrist. *1915.* 120.
Bilanzfragen und Bilanzsorgen. **Pietzsch.** *1920.* 874.
Gesetz über die Betriebsbilanz und die Betriebsgewinn- und -verlustrechnung. *1921.* 191.
Goldmarkbilanz. *1922.* 1512.
Bilanzierung wertbeständiger Schulden. *1923.* 1117.
Eröffnungsbilanzen in Goldmark. **R. Haas.** *1924.* 705*. B. 816.
Aus der Bilanzstatistik der Aktiengesellschaften. *1927.* 127.

6. Preisbildung und Preispolitik.

Warenpreise sind nicht aufgenommen.

a) Allgemeines.

Elektrizitätstarife s. **7.** C 3 d.
Bahntarife s. A 6 c u. **16.**

Bestandaufnahme von Betriebsanlagen. **E. Schiff.** Nach **C. M. Levin.** *1911.* 524.
Energiekosten für industrielle Unternehmungen. *1912.* 831.
Klagen über deutsche Preispolitik im Auslande. *1920.* 164.
Preisbildung, Kaufkraft und Export. *1920.* 359. 402.
Warenpreis und Geldwert. Nach **H. Hartmann.** *1920.* 441.
Preisgestaltung u. Preispolitik in der Elektrotechn. **W. Behrend.** *1920.* 469.
Weltmarkt- u. Inlandpreise. *1920.* 1057.
Preisgestaltung u. Preispolitik in der Elektrotechnik im 2. Halbjahr 1920. **W. Behrend.** *1921.* 145*. B. 216.
Warenpreisindex. **R. Fischer.** *1921.* 1005*.
Devisenbeschaffg. u. Auslandspreisbildg. i. dtsch. Maschinenbau. *1921.* 1434.
Preisbewegung in der elektrotechn. Industrie für Fertigfabr., Halbzeug u. Rohstoffe 1920/21. *1922.* 275*.
Ein schwed. Urteil üb. die deutsche Preis- u. Lieferungspolitik. *1922.* 895.
Gegen Preissteigerungen im Inlande. *1922.* 1446.
Bekämpfung d. Preistreiberei. *1923.* 368.
Erhöhung des Einstandspreises nach Maßgabe der Geldentwertung. *1923.* 510. 606. 702. 726. 750. 774. 797. 821. 840. 856. 872. 889.
Angemessene Goldmarkpreise. *1923.* 1117.
Die Gestaltung der Großhandelspreise in Deutschland. *1924.* 671.
Nomographische Tarifkalkulation. Nach **R. O. Kopp.** *1925.* 1166.

b) Löhne, Gehälter, Tarifverträge.

Lohnsysteme u. Selbstkostenberechnung. Nach **Schulz-Mehrin.** *1920.* 319.
Preisbewegung u. Lohnfragen mit bes. Berücksichtigung des Prämienlohnsystems. **R. Gundel.** Vortr. *1905.* 176.
Amerikan. Lohnverhältnisse. *1909.* 1251.
Zur Theorie des Arbeitslohns. Nach **F. Oppenheimer.** *1910.* 208.
Lohnsätze der Berliner Elektrizitätswerke. *1911.* 72.
Gewinnbeteiligung des Personals in Amerika. *1911.* 226.
Tragweite, Auslegung u. rechtl. Natur des Tarifvertrages. *1912.* 171.
Arbeiterschaft u. Entlöhnungsmethoden in Berliner Schwachstrombetrieben. **C. Heiß.** *1912.* 985*.
Arbeitslöhne bei Krupp. *1912.* 1046.
Gehälter für kommunale Techniker. **Fasolt.** *1912.* 1242.
Vorkalkulation von Arbeitslöhnen. Nach **E. Weißhuhn.** *1913.* 156.
Gehälter u. Löhne in amerikanischen Elektrizitätswerken. *1915.* 239.
Zurückhaltung des Arbeitsverdienstes Jugendlicher. *1916.* 176.
Besoldungsverhältnisse und Einkommen von Technikern in den Vereinigten Staaten. *1916.* 392.
Tarifverträge, Arbeiter u. Angestelltenausschüsse u. Schlichtung von Arbeitsstreitigkeiten. *1919.* 24.
Einstellung, Entlassung u. Entlohnung von Arbeitnehmern. *1919.* 44. 56. 88. 208. 320. 344. 368. 488.
Tarifarchiv. *1919.* 624.
Beschäftigung u. Löhne in der deutschen Elektroindustrie während des Krieges. *1919.* 664.
Selbstkostenberechnung u. Lohnsysteme im industriellen Betrieb. Nach **Schulz-Mehrin.** *1920.* 319.
Methoden der Anpassung der Löhne an die Preisbewegung. *1920.* 361.
Gewinn- u. Geschäftsbeteiligung der Arbeiter. **Cl. Heiß.** Nach **Bramstedt.** *1920.* 457.
Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer in Frankreich. *1921.* 44.
Tarifvertrag u. Angestelltenerfindung. **A. Lang.** *1921.* 433*. Brf. 1214.
— **Marcuse.** Brf. 1921. 1213.
Gewinnbeteiligung von Angestellten in England. *1921.* 742.
Deutsche Löhne u. Erzeugungskosten im Spiegel d. engl. Fachpresse. *1921.* 861.
Lohnerhöhungen. *1921.* 959.

Lohnentwicklung in den V. S. Amerika. *1922.* 102.
Beteiligg. der Arbeiter am Kapital u. am Gewinn des Unternehmens. *1922.* 230.
Löhne und Gehälter im Vergleich zum Aktionärgewinn. *1922.* 234.
Gleitende Lohnskala. *1922.* 443.
Allgemeinverbindlicherklärg. e. Tarifvertrages m. rückwirk. Kraft. *1922.* 637.
Lohnstatistik. *1922.* 746.
Ein bes. Tarifvertrag für die in den Berliner Elektrizitätswerken Beschäftigten. *1922.* 802.
Allgemeine Verbindlichkeit von Tarifverträgen. *1922.* 953. *1923.* 206.
Inwiefern sind Entscheidgn. der Schlichtungsausschüsse aus §87 des Betriebsrätegesetzes durch die ordentl. Gerichte nachprüfbar? *1922.* 1467.
Die Reglung des Erfinderschutzes in den Tarifverträgen. *1923.* 138.
Zur Frage der Gewinnbeteiligung der Arbeitnehmer. *1923.* 228.
Wertbeständige Gehälter und Löhne. *1923.* 690.
Richtlinien für die Verbesserung der Währungs-, Finanz- u. Lohnpolitik. *1923.* 718.
Richtlinien für die Anpassung der Löhne u. Gehälter an die Geldentwertung. *1923.* 745.
Richtlinien für die neue Lohnpolitik. *1923.* 856.
Der notwend. Preisabbau bedingt vernünftige Lohnpolitik u. Zollermäßigungen im Ausland. *1925.* 1643.

c) Selbstkosten.

Selbstkosten u. Verkaufspr. *1907.* 259*.
Selbstkosten. *1911.* 726.
Grundsätze der Berechnung von Fabrikationskosten. Nach **H. R. Towne.** *1914.* 861.
Qualitätsarbeit, Verminderung der Gestehungskosten, Produktionsgemeinschaften. *1919.* 624.
Selbstkostenberechng. u. Lohnsysteme in industriellen Betrieben. Nach **Schulz-Mehrin.** *1920.* 319.
Deutsche Löhne u. Erzeugungskosten im Spiegel d. engl. Fachpresse. *1921.* 861.
Geldentwertung und Kalkulation. *1923.* 374.
Energiewirtschaft im Jahre 1922. **Laaser.** *1923.* 617*.
Grundzüge industrieller Kostenlehre. *1923.* 985.
Goldmarkkalkulation. *1923.* 1117.
Der gegenwärtige Stand der Selbstkostenberechnung. **O. Schulz-Mehrin.** *1924.* 366*.
Nochmals der gegenwärtige Stand der Selbstkostenberechnung. **A. Hellwig.** *1925.* 307*.
Die Entwicklg. u. Vervollkommng. der Selbstkostenberechng. in der mechan. Industrie. **Schulz-Mehrin.** *1925.* 1547*.

7. Verschiedenes.

Über die finanzpolit. Bedeutung der Gemeindeunternehmungen. Nach **M. Weiß.** *1909.* 1128.
Finanzielle u. wirtschaftl. Lage Japans. **W. Koch.** *1911.* 547.
Stille Reserven u. Kriegsbereitschaft. *1915.* 698.
Deutschlands Handel u. Vermögen in England, Frankreich u. Rußland. *1916.* 655*.
Aus J. Wolfs finanzwirtschaftl. Kriegsaufsätzen (Rezension). *1917.* 15.
Verhältnis des Anteils von Arbeit u. Kapital am Ertrage. *1919.* 220.
Ergebnis der Finanzkonferenz Brüssel. *1920.* 859.
Verhältnis von Arbeit u. Kapital in industriellen Unternehmungen. **F. Deutsch.** *1921.* 1134*.

E. Verwaltung, Organisation und Geschäftsleitung.

Finanzwesen s. D.
Organisation bei der Elektrizitätslieferung s. **7.** C 3 b.
Unternehmerverbände s. **38.** A 1.

1. Allgemeines.

Patentwesen u. Gesetze s. **31.**

Branchenverzeichnis der Berliner Teilnehmer. *1909.* 40.
Vergütung für technische Angebotarbeiten. *1909.* 360.
Inventur bei eingetragenen Unternehmungen. *1909.* 820.
Versicherung von Maschinen eines Elektrizitätswerkes. *1909.* 860.
Konzessionen für elektr. Anlagen in Spanien. *1909.* 887.
Erwerb von festem Eigentum in Norwegen. *1909.* 1190.
Wasserschaden, Versicherung in Österreich. *1910.* 868.
Die Betriebsverlustversicherg. in ihrer Bedeutg. für die Masch. verwendende Industrie. **A. Manes.** *1911.* 657*.
Kosten der staatl. Kontrolle elektr. Leitungen in Frankreich. *1911.* 1070.
Organisation d. Betriebes amerik. Fernsprechämter. **M. Freimark.** *1913.* 58*.
Untersuchg. d. Geschäftstätigk. v. Fernsprechgesellsch. i. Amerika. *1913.* 1121.
Unter welcher Aufsicht stehen die elektr. Zentralstationen d. Vereinigten Staaten von Amerika? *1913.* 1469.
Technische Organisation in Deutsch-Ostafrika. *1914.* 102.
Geschäftsleitung in der amerikanischen Industrie. *1914.* 163.
Der kaufm. Betrieb in der Staats- u. Gemeindeverwaltung. **C. Witt.** *1914.* 184*.
— **Th. Vaillant, Witt u. Schmidt.** Brf. *1914.* 343.
Organisation u. Bedeutung der deutschen Elektrizitätsindustrie. Nach **M. Levy.** *1914.* 220.
Graphische Betriebsdarstellg. *1914.* 491.
Zur Wirtschaftspsychologie des Elektroingenieurs. **Dück.** *1914.* 652*.
Betriebswissenschaft. *1914.* 775.
Die rationelle Ausnutzung der menschl. Arbeitskraft nach Amar. **Dück.** *1914.* 1097.
Geschäftsverkehr mit überseeischen Ländern. *1916.* 56.
Die Statistik als Hilfsmittel für Betriebsverwaltungen. *1916.* 628.
Die Beteiligg. techn. Geistesrichtung bei den Aufgaben der Lebensführung der Reichs-, Staats- u. Selbstverwaltungen. **W. Franz.** *1917.* 253*.268*.288*.
— **M. Kraft** u. **Bozi.** *1917.* 526.
— **R. Eickhoff.** *1917.* 527.
— **Schleicher.** *1917.* 535.
— **Moellendorff.** *1917.* 538.
Denkschrift des BDA. über Verwaltungsreform auf dem Gebiete des Hochbauwesens. *1917.* 390.
Garantien für elektr. Masch. *1918.* 60.
Die Besetzung leitender Stellen. **R. Weyrauch.** *1918.* 186*.
Statistik in der industr. Unternehmung. **A. Calmes.** *1918.* 421*.
Freie Bahn dem Tüchtigen in der Verwaltung. **O. Schleicher.** *1919.* 212*.
Selbstverwaltungskörper der Industrie. *1919.* 412.
Normalisierung, Typisierung u. Spezialisierung in der deutschen elektrotechn. Industrie. **P. Meyer.** *1919.* 426*.
— **J. Hissink.** *1919.* 439*.
— **M. Kubierschky.** *1919.* 441*.
Die Verwaltungsreform u. die Anstellung von höheren Beamten in den allgemeinen u. Sonderzweigen der Verwaltung. **Siedler.** *1920.* 276.
Die Reform der höheren Verwaltung (Richtlinien). *1920.* 319. 657.
Gesetzgebung und Verwaltung. *1920.* 339. 361. 497. 515.
Organisation wirtschaftl. Höchstleistungen. Nach **Senst.** *1920.* 593.
Techniker in der Verwaltung. *1920.* 799.
Neuordnung der techn. Wirtschaft in Groß-Berlin. *1920.* 898.
Versicherungsfragen. Eigene Transport- u. Rückversicherungsunternehmen d. Industrie (Industrieversicherungsunternehmen). *1921.* 1049. Brf. 1408.
Spezialauskunftei für die elektrotechn. Branche. *1921.* 1119.
Die Auslegung der Kurzschlußklausel im Feuerversicherungsvertrag. **E. Müllendorff.** *1921.* 1138*.
Der Aufbau der industriellen Unternehmungen. *1921.* 1240.
Wirtschaftlichkeit in Industrie u. Handwerk. *1921.* 1523.
Wiederherstellung des direkten Kabelverkehrs mit den V. S. Amerika. *1922.* 170.
Lieferwerksbescheinigungen. *1922.* 743. 867.
Versicherungswesen. Die Ersatzpflicht für durch elektr. Strom verursachte Betriebs- u. Feuerschäden. *1922.* 1364.
Die betriebswirtschaftl. Bedeutung des Gewinns. *1923.* 88.
Organisationsform u. Wirkungsgrad im Überseegeschäft. **E. L. Jordan.** *1924.* 8*.
Richtlinien des Reichsverbandes der Deutschen Industrie für die Fakturierung. *1925.* 1571.
Massenfertigung u. Schulungswesen. **A. Franke.** *1925.* 1683*.
Erhöhte Brandversicherungsbeiträge bei vorschriftswidrigen elektr. Anlagen. **Beenken.** *1925.* 1745.
Rationalisierg. d. Verwaltg. *1926.* 1039.
Die Bedeutung der Werkerhaltungsversicherung für die Elektrizitätsindustrie. **B. Blau.** *1926.* 1102*.
Eigentumsvorbehalt in den Lieferbedingungen des Zentralverb. *1926.* 1183.
Konjunkturforschung auf Grund des Elektrizitätsverbrauches. *1926.* 1247.
Der Organismus eines Kabelwerks. *1926.* 1270.
Wirtschaftl. Gesichtspunkte b. Einkauf elektr. Maschinen. *1926.* 1303.

2. Kartell, Trust, Monopol, Syndikat, Zusammenschluß.

Bestimmte Verbände s. **38.**
Installations- u. Materialmonopole bei Elektrizitätswerken s. **7.** C 3 h.

Maßnahmen gegen das Glühlampenkartell in Ungarn. *1904.* 310.
Kartelle und Trusts. **Bürner.** Vortr. *1906.* 373.

Philadelphia-Konvention, Verhandlungen. *1906.* 817.
Monopole und Truste usw., Kabelkartell. *1909.* 144. 484.
Interessengemeinschaft schweizerischer Elektrizitätswerke. *1909.* 196.
Elektrizitätsmonopol. *1909.* 410.
Syndikat der Fabriken isolierter Drähte. *1909.* 554.
Kartell d. Porzellanfabriken. *1909.* 770.
Syndikat für industrielle Unternehmungen in Japan. *1909.* 794.
Kupfertrust. *1909.* 1111.
Entwicklung u. Bedeutung d. Kartelle in d. deutschen Eisenindustrie. **E. Schiff.** *1910.* 483*.
Neue Konzentrationen in der Elektroindustrie. *1910.* 827. 983.
Roheisensyndikat. *1910.* 828.
Neue Verschmelzung in der Eisenindustrie. *1910.* 852.
Lage des internationalen Glühlampenkartells. *1910.* 875.
Kupfertrust. *1910.* 875.
Tatsachen und Vermutungen (Fusion A. E. G.-F. G. L. W.). G. *1910.* 925.
Internationales Karbidsyndik. *1910.* 1106.
Fernsprechmonopol in New York. *1910.* 1217.
Trust der Atlantischen Kabelgesellschaften. *1910.* 1227.
Trusts für elektrische Unternehmungen. Nach **Tissot.** *1910.* 1272*.
Aluminiumsyndikat. *1910.* 1287.
Messingsyndikat. *1910.* 1287.
Elektrizitätstrust und amerikanische Regierung. *1911.* 23. 139. 280. 294. 695. B. 728. 1099. 1213.
Kabeltrust. *1911.* 43.
Regierung u. Elektrizitätstrust in Amerika. **Freund.** *1911.* 139. 280.
Amerikan. Fernsprechtrust. *1911.* 294.
Auflösung des amerikanischen Öltrusts. *1911.* 534.
Kartell als G. m. b. H., Aufsichtsrat als Schiedsgericht, Ausschluß vom Kündigungsrecht. *1911.* 575.
Patentabkommen General Electric-Westinghouse. *1911.* 625.
Zusammenbruch des österreichischen Maschinenkartells. *1911.* 754.
Gründung eines Elektrizitätstrusts für Konstantinopel. *1911.* 893.
Glühlampenkartelle. *1911.* 1044.
Das Urteil gegen den amerikanischen Glühlampentrust. *1911.* 1213.
Anwendung des Antitrustgesetzes gegen die American Telephone & Telegraph Co. *1912.* 194.
Kartellregister für das Deutsche Reich. *1912.* 1022.
Reichspetroleummonopol. *1912.* 1122. 1286.
Zum Schleppmonopol auf den Kanälen Rhein-Weser u. Lippe. *1912.* 1195.
Gerichtliche Verfolgung d. American Telephone and Telegraph Co. aus d. Antitrustgesetz. *1913.* 361.
Zum Kapitel „Doktorarbeiten". (Vertrustung u. Monopolfrage in d. deutschen Elektrizitätsindustrie. Nach **E. Noether.**) **F. Fasolt.** *1913.* 1177.
Zusammenschluß d. Berliner Verkehrsunternehmungen. *1914.* 28.
Verletz. d. amerik. Antitrustgesetz. durch Fernsprechgesellschaften. *1914.* 42.
Trustbekämpfung in den Vereinigten Staaten v. Amerika. *1914.* 170.
Machenschaften geg. eine Independent-Gesellschaft in Amerika. *1914.* 217.
Zur Zentralisierung der Elektrizitätswerke Londons. *1914.* 246. 453. 507.
— Nach **Merz u. Mc Lellan.** *1914.* 963.
Ist eine Gemeinde berecht., einem Gewerbeunternehm. ausschließl. für alle ihre Grundstücke d. Erricht. elektrischer Anlag. zu übertragen? *1915.* 20.
Stickstoffhandelsmonopol. *1915.* 156. 464.
Einfuhrtrust in den Niederlanden. *1915.* 379. B. 392.
Überseetrusts. *1915.* 379. B. 392. 531. 603. 660.
Einfuhrtrust in der Schweiz. *1915.* 379. B. 392. 531. 603.
Einfuhrtrust in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 603.
Einfuhrtrust in d. Niederland. *1915.* 644.
Einfuhrtrust in Dänemark. *1915.* 224. 660.
Kohlensyndikat. *1916.* 588.
Elektrizitätsmonopol in England. *1917.* 360.
Verschmelzung d. Hamburger Verkehrsgesellschaften. *1918.* 80.
Das Reichs-Elektrizitätsmonopol. **A. Lietke.** *1918.* 157*.
Schweden, Zusammenschluß von Telephongesellschaften. *1918.* 252. 292.
Zum sächs. Kohlenmonopol. *1918.* 409.
Vergesellschaftung. **M. Levy.** *1919.* 38*.
— **L. Schröder.** *1919.* 48*.
— **H. Bredow.** *1919.* 49*.
— **A. Lietke u. Cassierer.** *1919.* 80.
— **G. Montanus.** *1919.* 80.
— **H. Karg.** *1919.* 106*.
— **Schmitz.** *1919.* 156*. Brf. 342.
— **Direktion der staatlichen Elektrizitätswerke.** Brf. *1919.* 342.
Vergesellschaftung der Privatbetriebe. **H. Heinricy.** *1919.* 239*.
W. Lahmeyer & Co. üb. Vergesellschaftung u. Zusammenschluß d. Elektrizitätswerke. *1919.* 302.
Zum sächs. Kohlenmonopol. *1919.* 409.
Zusammenschluß in der Glühlampenindustrie. *1920.* 123.
Die monopolistische Geschäftsgebarung d. Electric Lamp Manufacturers Association of Great Britain. *1920.* 300. 360.
Bayerisches Torfsyndikat. **H. Trometer.** *1920.* 590*.
Verschmelzungsvorgänge in d. Montanindustrie. **W. K. Weiß.** *1920.* 979*.
C. F. v. Siemens über den Elektromontantrust. *1921.* 43.
Zusammenschluß in d. Porzellanindustrie z. gemeins. Arbeit auf techn.-wissenschaftlichem Gebiet. *1921.* 925.
Kabelsyndikat. *1921.* 1215. 1278.
Die amerikanischen Trade-Associations. *1922.* 828.
Ergebnisse der russischen Elektrotruste. *1923.* 65.
Amerikan. Projekt f. einen internat. Telephontrust. *1924.* 108. 176.
Ein Elektrizitätstrust in Katalonien. *1924.* 200.
Gegen ein Glühlampenmonopol in den V. S. Amerika. *1924.* 448.
Auflösung d. tschechoslowakischen KaL belvereinigung. *1924.* 544.
Internationale Vereinbarung in d. Glühlampenindustrie. *1925.* 67.
Ergebnis u. Tätigk. d. russ. Elektrotrust des Zentralrayons. *1925.* 135.
Die Internationale Glühlampenkonvention. *1925.* 719.
Zusammenschluß in der Beleuchtungskörperindustrie. *1925.* 983. 1643.
Eine Interessengemeinschaft F. M. O. *1925.* 1211.
Weltwirtschaftskonferenz u. Welttrusts. *1925.* 1570.
Neue Syndikate in der französischen Elektroindustrie. *1926.* 95.
Kartelldisziplin. **K. Meyer.** *1926.* 114.
Das Problem d. Zusammenschlusses in der Elektroindustrie. *1926.* 432.
Rationalisierung durch Fusion. *1926.* 576.
Elektrizitätsverbrauch u. Elektrotrust. **P. Meyer.** *1926.* 611*.
Aussicht. internat. Vereinbarungen in d. verarbeitenden Industrie. *1926.* 1344.
Erweiterung des internationalen Glühlampenkartells. *1927.* 260.

3. Besondere Unternehmerformen.

Verwaltungsformen bei Elektrizitätswerken s. **7.** C 3b.
Unternehmerverbände s. **38.** A 1.

Gemeindebetriebe und Privatwirtschaft. **E. Schiff.** *1909.* 1049*.
Über die sozialpolitische Bedeutung der Gemeindeunternehmungen. Nach **P. Mombert.** *1909.* 1128.
Zur Frage der abgekürzten Firmenbezeichnung G. m. b. H. *1910.* 992.
Die stille Gesellschaft u. ihre Gefahren. **H. Henneberg.** *1910.* 1101.
Konzessionierung oder Selbstverwaltung. **E. Schiff.** *1911.* 155.
Aktiengesellschaft als Zusatz zur Firma. *1911.* 575.
Eine neue Gesellschaftsform. Nach **Freund.** *1911.* 1283.
— **C. M. Lewin.** Brf. *1911.* 1283.
— **Cantor.** Brf. *1911.* 1284.
Maschinengenossenschaften. *1912.* 961.
Die Deutsche Continental-Gas-Gesellschaft üb. ein gemischt-wirtschaftliches Unternehmen. *1913.* 420.
Der kaufmänn. Betrieb in d. Staats- u. Gemeindeverwalt. **C. Witt.** *1914.* 184*.
— **Th. Vaillant. Fr. Schmidt. Witt.** Brf. *1914.* 343.
Ein neues gemischt-wirtschaftl. Unternehmen (Gaswerk) in Straßburg i. Els. **K. Heumann.** *1914.* 215.
Handwerkskammer u. kommunale Regiebetriebe. *1914.* 307.
Zur Frage d. gemischt-wirtschaftl. Unternehmung. **Thierbach.** *1914.* 983.
Gemischt-wirtschaftliche Unternehmungen, Bezeichnungsweise. **Thierbach.** *1914.* 1013.
— **Fasolt.** *1914.* 1069*.
Staatl. Genehmigungspflicht z. Errichtung v. Aktiengesellschaft. usw. *1917.* 552.
Die Entwicklung d. öffentl. Unternehmung in d. Gegenwart. **Pohle.** Vortr. *1918.* 430.
Die Vorzüge d. Privatwirtsch. *1921.* 23.
Die AEG. und das gemein-wirtschaftliche Unternehmen in Wöllersdorf. **K. Perlewitz.** *1922.* 869*.
Änderung d. Gesetzes über d. Gesellschaften m. b. H. *1922.* 1542.
Zusammenfass. d. elektrowirtschaftlichen Unternehm. u. Beteiligung. d. preußischen Staates. *1927.* 849.

4. Verstaatlichungen und Verstadtlichungen.

Verstaatlichung u. Verstadtlichung von Elektrizitätswerken s. B 3 u. **7.** C 3g.
Sozialisierungsgesetz s. **31.** B 2.

Verstaatlichung u. Kommunalisierung v. Unternehmungen. Nach **C. J. Fuchs.** *1909.* 1128.
Konzessionierung od. Selbstverwaltung? **E. Schiff.** *1911.* 155*.
Verstaatlichung der brit. überseeischen Telegraphenverbindung. *1911.* 1015.
Verstaatlichung elektr. Unternehmungen in Uruguay. *1912.* 92.

Verstaatlichung d. Telegraph.- u. Fernsprechwes. in Kanada. *1912.* 139.
Verstaatlichung d. Telegraphenwesens in d. Vereinigt. Staat. v. Nordamerika. *1912.* 194. 247. 274. 348.
Die sächs. Regier. geg. d. Veräußer. kommunal. Elektrizitätswerke. *1912.* 249.
Verstaatlichung d. National Telephone Co., London. *1912.* 274.
Verstaatlichung d. Bordtelegraphenbetriebes auf d. österreichischen Schiffen. *1912.* 348.
Verstaatlichung d. Telephons in England. *1912.* 54. 645.
Verstaatlichung d. drahtlosen Telegraphie in Neuseeland. *1912.* 647.
Verstaatlichung des russischen Fernsprechwesens. *1912.* 746.
Zur Verstaatlich. d. Fernsprechwesens in England (National Telephone Co.). *1913.* 245. 623. 857.
Staatliche Kontrolle d. drahtlosen Telegraphie in Amerika. *1913.* 362. 390. 804. 1179. 1378.
Staatl. Regelung d. drahtlos. Telegraphie in Straits-Settlements. *1913.* 975.
Verstaatlichung in britischen Kolonien. *1913.* 1179.
Verstaatlich. in Argentinien. *1913.* 1179.
Telephonbetrieb in Ägypten. *1913.* 1378.
Verstaatl. d. Telegraphen- u. Fernsprechwesens i. d. Verein. Staat. *1913.* 1378.
Verstaatl. eines Gemeinde-Fernsprechnetzes in England. *1913.* 1434.
Verstaatl. d. Telegraphen- u. Fernsprechwesens in Amerika. *1914.* 42. 68. 303.
Handwerkskammern u. kommunale Regiebetriebe. *1914.* 307.
Privatbetriebe oder Kommunalbetriebe? **K. Pietzsch.** *1914.* 566.
— **W. Majerczik.** *1914.* 776.
Verstaatlichung schweizerischer Elektrizitätswerke. *1914.* 715.
Das Ende d. Dampfmotoren. *1914.* 775.
— **Nernst.** Brf. *1914.* 859.
Verstadtlichung d. Berliner Elektrizitätswesens (s. a. Berliner Elektricitäts-Werke). *1915.* 104. 108. 156. 184. 268.
Staatl. Regelung im amerikanischen Elektrizitätswesen. *1915.* 463.
Verstadtlichung gemeinnütziger Unternehmen in Rußland. *1915.* 464.
Staatliche Konzessionen für russische Elektrizitätsanlagen. *1915.* 616.
Sozialisierungsfragen. *1918.* 520.
Kommunalisierung von Wirtschaftsbetrieben. *1919.* 160.
Verstaatlichung der ungarischen Wirtschaft. *1919.* 308.
Kommunalisierung der Großen Berliner Straßenbahn. *1919.* 380.
Die Sozialisierung des Kohlenbergbaues. *1920.* 735. 942.
Gegen Staats- und Gemeindebetriebe. *1921.* 1146.
Umstellung der preußischen Bergwerke. *1922.* 1198.
Überführ. sächs. Staatsbetriebe in die Form ein. Aktiengesellsch. *1923.* 1085.
Entstaatlichung des ita ienischen Fernsprechdienstes. *1924.* 151. 671.

5. Produktion und Werkstattsorganisation.

Produktionsstatist. Erheb. *1912.* 942.
Die Ökonomie d. menschl. Arbeit. (Die Taylormeth.) **F. Kerner.** *1913.* 530.
Erhebungen üb. d. Produktionsverhältn. im Mühlengewerbe f. d. Erntejahre 1908/1910. *1914.* 719.
Ein Ergebnis d. Taylorsystems. **Kerner.** Nach **A. Wallichs.** *1914.* 801.
Die ration. Ausnutz. d. menschl. Arbeitskraft. **Dück.** Nach **Amar.** *1914.* 1098.
Glühlampenfabrikat. i. Japan. *1917.* 380.
Einschränkung der Betriebe und Akkordarbeit. *1919.* 160.
Produktionspolitik. Nach **W. Rathenau.** *1920.* 778.
— Nach **E. Schiff.** *1920.* 964.
Ökonomisierung d. Produktion. *1921.* 803.
Ausländische Glühlampenbirnen in England. *1922.* 262.
Vereinigung des AwF und der BTA. *1922.* 321.
Energieleitung. *1923.* 466.
Fertigungszeiten. *1923.* 503.
Die Voraussetzungen f. Fortschritte der Produktion. *1925.* 402.
Das Glühlampengeschaät in den V. S. Amerika. *1925.* 439.
Arbeitsrationalisierung und Fließarbeit. *1926.* 623.
Die „Fließarbeit" auf der Kölner Herbstmesse 1926. **Hoerner.** *1926.* 1263.
Radioübertragung bei der Fließarbeit. **Perls.** *1927.* 300.
Der Betriebsschutz bei Fließarbeit. **Mäckbach.** Nach **L. Preller.** *1927.* 981.
Produktionsbeschleunigung. Nach **Mäckbach.** *1927.* 1236.

6. Buchführung.

Gebund. Geschäftsbüch. od. Lose-Blätter-Syst. **J. Einhart.** *1910.* 80.
Verwendung loser Blätter in der Buchhaltung. *1910.* 385. *1912.* 128.
Einführung in das Wesen d. doppelten Buchhalt. auf wirtschaftl. u. mathematischer Grundlage f. Ingen. u. and. gebild. Techniker. **J. Fr. Schär.** *1910.* 1158*. 1184*. B. 1204.
Formulare für kaufmännische Lehrverträge. *1911.* 1197.
Fakturier. im Inlandsverkehr. *1922.* 1350.
Normalisier. v. Buchführung. *1926.* 1375.

7. Reklame.

Elektrizitätswerbung s. **7.** C 3e.
Lichtreklame s. **20.** D 5.
Ausstellungen s. **23.**
Messen s. **33.**
S. a. Anhang auf S. 460.

Propagandaschrift f. d. Elektrotechnik. *1909.* 264.
Elektrizität od. Gas in England u. d. Propagandafrage. *1910.* 686. 1074.
— **C. Kinzbrunner.** *1910.* 613*.
Gaspropaganda in England. *1911.* 170.
Reklame im Ausland. **F. Kerner.** *1914.* 25. 752.
Reklame im Ausland. G. *1915.* 25.
Ständige Deputation der Reklameinteressenten (Reklameausschuß), Berlin. *1915.* 60.
Reklamearchiv. *1915.* 324.
Das Deutsch in techn. Druck- u. Werbeschriften. **Quaink.** *1915.* 624.
Reklame. *1916.* 268.
Weihnachtspropaganda. **Biermann.** *1916.* 685.
Elektrizitätspropaganda u. Elektrizitätsverwert. in Amerika. *1917.* 517.
Fair play. *1922.* 1278.
Propaganda. **W. Klaunig.** *1923.* 690.
Französ. Geschäftspraktiken. *1925.* 860.
Gaspropaganda. *1925.* 1124.
Bedrohung der Berliner Lichtreklame. *1926.* 1248.

F. Sozialwirtschaft.

Arbeitgeber- u. Arbeitnehmerverbände s. **38.** A 1, A 2.
Kurse, Unterricht, Fortbildung s. **41.**

1. Arbeitsmarkt und Arbeitsvermittelung.

Arbeitsvermittelung f. Kriegsbeschädigte s. F 4.
Arbeitsmarkt.
1910. 209. 281. 499. 626. 693. 828. 926. 1031. 1153. 1286. *1911.* 72. 175. 278. 383. 509. 578. 702. 845. B. 918. 938. 1044. 1173. 1284. *1912.* 52. 174. 283. 387. 526. 626. 726. 862. 940. 1070. 1202. 1310. *1913.* (XI) 51. (XII) 192. (I) 312. (II) 426. (III) 607. (IV) 694. (V) 840. (VI) 960. (VII) 1074. (VIII) 1190. (IX) 1330. (X) 1444. *1914.* (XI) 78. (XII) 196. (I) 311. (II) 432. (III) 578. (IV) 692. (V) 810. (VI) 952. (VII) 988. (VIII) 1036. (IX) 1064. (X) 1112. *1915.* (XI) 36. (XII) 1914: 108. 119 (Beschäftigung u. Arbeitsmarkt i. der deutschen Elektroindustrie 1914). (I) 132. (II) 184. (III) 252. (IV) 308. (V) 364. (VI) 436. (VII) 476. (VIII) 548. (IX) 616. (X) 672. *1916.* (1915 XI) 28. (XII) 112. (1916 I) 164. (II) 216. (III) 284. (IV) 324. (V) 380. (VI) 464. (VII bis IX) 660. (X) 708. *1917.* (1916 XI) 88. (XII) 115. (1917 I) 184. (II) 212. (III) 292. (IV) 328. (V) 380. (VI) 452. (VII) 460. B. 472. (VIII) 500. (IX) 560. (X) 604. *1918.* (1917 XI) 40. (XII) 112. (1918 I) 124. (II) 160. (III) 212. (IV) 272. (V) 300. (VI) 340. (VII) 380. (VIII) 420. (IX) 480. *1919.* (1918 X) 24. (XI) 88. (XII) 100. (1919 I) 136. (II) 196. (III) 244. (IV) 320. (V) 368. (VI) 432. (VII) 488. (VIII) 544. (IX) 608. *1920.* 19. 83. 163. 243. 339. 421. 497. 575. 679. 838. 1014. *1921.* 503. 663. 769. 893. 1050. 1215. 1310. 1469. *1922.* (1921 XI) 68. (XII) 266. (1922 I) 378. (II) 530. (III) 710. (IV) 830. (V) 998. (VI) 1078. (VII) 1174. (VIII) 1278. (IX) 1374. (X) 1494. *1923.* (1922 XI) 22. 94. (XII) 118. 166. (1923 (I) 206. 278. (II) 302. 373. (III) 422. 509. (IV) 557. 581. (V) 654. 702. (VI) 749. 797. (VII) 839. 889. (VIII) 957. (IX) 993. 1025. (X) 1085. *1925.* (1925 I) 555. (II) 643. (III) 794. (IV) 983. (V) 1098. (VI) 1286. (VII) 1462. (VIII) 1678. (IX) 1754. (X) 1926. *1926.* (1925 XI) 94. (XII) 175. (1926 I) 375. (II) 464. (III) 574. (IV) 716. (V) 896. (VI) 952. (VII) 1096. (VIII) 1216. (IX) 1344. (X) 1504.
Aussichten d. deutschen Ingenieure i. d. Vereinigten Staaten. *1906.* 503.
Lehrstellenvermittlung. *1911.* 303.
Arbeitsmarkt in Großbrit. *1911.* 383.
Was ist beim Einstellen v. Lehrlingen zu beachten? **G. Stier.** *1911.* 638.
Wachsende Arbeitsgelegenheit in Rheinland-Westfalen. *1911.* 679.
Arbeiterzahl in d. unabhängigen Spezialfabriken d. deutsch. Elektroindustrie. **W. Fellenberg.** *1911.* 968.
Zentrale für Lehrstellenvermittelung in Groß-Berlin. *1912.* 961.
Arbeitsämter in den Vereingten Staaten von Amerika und in Schweden. *1913.* 669.
Zentralstelle für Ingenieurarbeiten während der Kriegszeit. *1914.* 964. 967. 1000. 1016. 1034. 1046. 1085. 1098. 1108.

Gegen Arbeitslosigkeit. G. *1914.* 987. 1003.
Arbeitsvermittlung. *1914.* 987.
Beschäftigung u. Arbeitsmarkt i. d. dtsch. Elektroindustrie 1914. *1915.* 119.
Die Zahl d. in d. öffentl. Elektrizitätsversorgung Deutschlands beschäftigten Personen. **F. Fasolt.** *1915.* 365*.
Beschäftigung u. Arbeitsmarkt i. d. dtsch. Elektroindustrie 1915. *1916.* 139.
Errichtung v. Arbeitsnachweisen. *1916.* 352.
Berufsberatungsstelle f. kriegsbeschäd. Elektrotechniker. *1916.* 671.
Die Arbeitsverhältn. in d. österreich. elektrotechn. Industrie. *1917.* 31.
Stellenvermittlung. *1917.* 168. 182.
Beschäftigung u. Arbeitsmarkt i. d. dtsch. Elektroindustrie 1916. *1917.* 171.
Stellenvermittlung d. VDE. *1919.* 41. 84.
Einstellung, Entlassung u. Entlohnung v. Arbeitern u. Angestellten während d. wirtschaftl. Demobilmachung. *1919.* 44. 56. 88. 208. 320. 368. 488.
Elektroindustrie u. Arbeitslosigkeit. *1919.* 56.
Arbeitseinstellung von Militärpersonen. *1919.* 88.
Merkblätter f. Berufsberatung. *1919.* 122.
Pflicht d. Arbeitgeber z. Anmeldung eines Bedarfs an Arbeitskräften. *1919.* 124.
Stellenvermittlung an d. Techn. Hochschule Stuttgart. *1919.* 171.
Freimachen von Arbeitsstellen. *1919.* 184.
Einstellung v. Arbeitnehmern in Groß-Berlin. *1919.* 368.
Einfluß d. Krieges auf d. Arbeitsverhältn. b. d. Berl. Siemenswerken. *1919.* 544.
Eine wichtige Entscheidung üb. Verdingungsgrundlagen. *1920.* 12.
Einstellung u. Entlassung v. Arbeitern u. Angestellten während der Zeit d. wirtschaftl. Demobilmachung. *1920.* 223.
Linderung d. Arbeitsnot. *1921.* 535.
Konjunkturumschwung u. Arbeitslosigkeit. *1921.* 1411.
Maßnahmen geg. d. Arbeitslosigkeit in d. engl. Elektroindustrie. *1921.* 1498.
Arbeitslosigkeit in Schweden. *1922.* 170.
Arbeitslosigkeit im Maschinenbau. *1922.* 230.
Ausführungsbestimmungen zum Reichsarbeitsnachweisgesetz. *1922.* 1422.
Die Arbeitsverteilung i. d. dtsch. Industr. Ende 1921. *1923.* 819. 951.
Stellenvermittl. f. promovierte Physik. u. Werkstudent. d. physikal. u. physikal.-techn. Richtung b. d. Fachgemeinsch. deutscher Hochschullehrer d. Physik. *1924.* 47.
Das internationale Arbeitsrecht, d. Intern. Arbeitsamt u. d. intern. Arbeitskonferenzen. **C. Koehne.** *1925.* 16*.

2. Arbeitszeit.

Anpassung d. Arbeitsbeginns an d. Verkehrsmittel. *1913.* 781. 1406. *1914.* 247.
Arbeitszeit d. Angestellten. *1919.* 160.
46½-stündige Arbeitszeit in d. Berliner Metallindustrie. *1920.* 164.
Erhöhte Arbeitszeit in einer amerikan. Elektrofabrik. *1920.* 704.
Der Achtstundentag. *1921.* 323.
Die Arbeitszeit gewerblicher Arbeiter. *1921.* 1048. *1922.* 234. 1494.
Das Ergebnis des Achtstundentages in Schweden. *1922.* 1375.
Die neue Verordnung üb. d. Arbeitszeit. **C. Koehne.** *1924.* 77*.
Arbeitszeitkontrollapparat. *1925.* 1232.

3. Arbeitnehmerversicherungen.

Streikversicherung s. F 5.
Die Reichsversicherungsordnung. **G. Stier.** *1910.* 514*.
Dipl.-Ingenieure u. Reichsversicherungsordnung. *1910.* 711.
Pensionsversicherung f. Privatangestellte. *1911.* 124. 510.
Mitgliederstand bei d. Betriebskrankenkassen d. Elektroindustrie i. J. 1910. *1911.* 201.
Krankheitsversicherung u. Versicherung gegen Arbeitslosigkeit in England. *1911.* 525.
Die Reichsversicherungsordnung. **G. Stier.** *1911.* 874*.
Der dtsch. Ingenieur i. d. Reichsversicherungsordnung. **C. Weihe.** *1911.* 1002*.
Ergebnisse d. reichsgesetzl. Unfallversich. in Deutschland f. 1910. *1912.* 141.
Die Angestelltenversicherung. *1912.* 758.
— **A. Manes.** *1912.* 181*.
Pensionierung v. Angestellten e. Fernsprechgesellsch. i. Amerika. *1912.* 929.
Reichsversicherungsanstalt f. Angestellte. *1912.* 1022.
Betriebskrankenkassen. *1913.* 403.
Angestelltenversicherung im Kriege. *1915.* 491.
Angestelltenversicherung. *1916.* 311.
Ergebn. d. reichsgesetzl. Unfallversicher. unt. besond. Berücksicht. d. Feinmechanik u. Elektrotechnik i. J. 1917. G. *1919.* 432.

4. Kriegsbeschädigtenfürsorge.

Kriegsfürsorge in d. deutsch. Elektroindustrie. *1914.* 1082. 1094. 1118.
Unterbringung v. Kriegsinvaliden (Dtsch. Industrieschutzverband). *1915.* 180.
Arbeit f. Kriegsbeschädigte (Gesamtverb. Deutsch. Metallindustr.). *1915.* 247.
Fürsorge für Kriegsbeschädigte. *1915.* 247. 320. 390.
Fürsorge für Kriegsbeschädigte (Verein Deutscher Ingenieure). *1915.* 264.
Stellennachweis für Kriegsbeschädigte. *1915.* 320.
Preisausschreiben für einen Armersatz. *1915.* 573. *1916.* 213.
Die magnetische Hand. **G. Klingenberg.** *1915.* 661*.
Sonderausstellung v. Ersatzgliedern u. Arbeitshilfen f. Kriegsbeschädigte, Unfallverletzte u. Krüppel. *1916.* 110. 309. 418.
Die Wiederertüchtigung kriegsbeschäd. Industriearbeiter. **H. Beckmann.** *1916.* 221*. 466*. 484*. 504*.
Blindenschrift. Die tönende Schrift für Blinde. **A. Korn.** *1916.* 232*.
Ein neues Verfahren z. Herstellung u. z. Lesen v. Blindenschrift. **Thierbach.** *1916.* 333.
Preisausschreib. f. Ersatzbeine. *1916.* 418.
Leitsätze für die Wiederertüchtigung im Kriege schwerbeschädigter Industriearbeiter. *1916.* 447.
Die Wiederertüchtigung kriegsbeschäd. Industriearbeiter. **H. Beckmann.** Vortr. *1916.* 466*. 484*. 504.
Berufsberatung f. kriegsbeschädigte Elektrotechniker. *1916.* 671.
Fortbildung und Anlernung von Kriegsbeschädigten. *1916.* 705.
Arbeitsmöglichkeiten f. Kriegsblinde i. d. elektrotechn. Industrie. **P. H. Perls.** *1917.* 94.
Wiederertüchtigung schwerbeschädigter Kriegsteilnehmer in der Werkstatt. **P. H. Perls.** *1917.* 94*. 218*.
Blindenlesemaschine. Weitere Vorschläge. Nach **Finzenhagen u. Ries.** *1917.* 124.
Die Wiederertüchtig. Kriegsverletzter. Nach **Ch. Dantin.** *1918.* 317.
Die Arbeitstherapie v. Kriegsbeschäd. **Beckmann.** Vortr. *1918.* 377.
Kriegsblinde i. d. Werkstatt. **P. H. Perls.** Vortr. *1918.* 390.
Beschäftigung u. Kündigung Schwerbeschädigter. *1919.* 56. 178. 179. 208. 344. 448. 503. 532.
Die Wiederbeschäftigung Schwerbeschäd. **Beckmann.** *1919.* 178*.
Kriegsblinde i. d. Werkstatt. Nach **P. Perls.** *1919.* 179.
Blinde, Beschäftigung i. d. Industrie. Nach **Perls.** *1921.* 319.
Verlängerung der Kündigungsbeschränkung zugunsten Schwerbeschädigter. *1921.* 535.
Beschäftigung Schwerbeschädigter in privaten Betrieben. *1921.* 902.
Beschäftigung Schwerbeschädigter als Bedingung f. Aufträge. *1921.* 1373.
Lieferungen f. d. Stadt Berlin u. d. Beschäftigung Schwerbeschädigter. *1922.* 266.
Kündigungsbeschränkungen zugunsten Schwerbeschädigter. *1922.* 530. 1023.

5. Streik und Betriebsstillegung.

S. a. Anhang auf S. 460.

Ausstand d. Telegraphenbeamten in Rußland. *1905.* 1162.
Telegraphistenstreik in Nordamerika. *1907.* 863. 1132. 1200.
Telegraphistenstreik in Britsch-Indien. *1908.* 486. 504.
Ausstand d. Telegraphen- u. Fernsprechbeamten in Frankreich. *1909.* 310. 477. 527. 548.
Ausstand d. Elektromonteure in Dresden. *1909.* 1059. 1084.
Konsumentenstreik. *1910.* 1177.
Streikversicherung durch den deutschen Industrieschutzverband Dresden. *1911.* 580.
Streik d. Elektromonteure. *1911.* 718.
Streik d. Transportarbeiter in England. *1911.* 956.
Ausstand d. Berliner Eisenkonstrukteure. *1911.* 1044.
Aussperrung i. d. Berliner Metallindustrie. *1911.* 1284.
Streikversicherung und -entschädigung. *1912.* 52.
Lieferung b. Streik (Handelsgebrauch). *1912.* 127.
Elektrizitätswerke u. d. Streik d. engl. Kohlenarbeiter. *1912.* 284.
Streik d. Kohlenarbeiter im Ruhrrevier. *1912.* 336.
Schadenersatzklage v. Arbeitern geg. e. Arbeitgeber weg. Bekanntgabe d. Namen d. Arbeiter an and. Arbeitgeber als streikend in schwarzen Listen. *1912.* 803.
Streikende Beleuchtungsgesellschaften. *1913.* 304.
Streik i. d. Lond. Elektrizitätsindustrie. *1914.* 491.
Akademiker und Streik. *1919.* 83.
Technische Nothilfe. *1919.* 514.
Folgen d. Berliner Metallarbeiterstreiks. *1919.* 624.
Gesetzliche Regelung des Streikrechtes. *1919.* 696.
Maßnahmen gegen Stillegung, Abbruch u. unvollkommene Ausnutzung wirtschaftliche Betriebe. *1920.* 761.

Berliner Elektrizitätsstreik. *1920.* 921.
Maßnahmen d. Regier. gegenüb. Betriebsstillegungen u. Betriebsabbrüchen v. Werken z. Versorgung m. Gas, Wasser u. Elektrizität. *1920.* 965.
Techn. Nothilfe b. Streiks in Elektrizitätswerken. *1921.* 1238.
Fernsprechverkehr u. Streiks. *1922.* 20.
Auslandsaufträge u. Betriebsstörungen. *1923.* 951.
Kein Anspruch Arbeitswilliger auf Lohnzahlung, w. d. Betrieb inf. Streiks d. übrigen Arbeitnehm. eingestellt wird. *1923.* 989.
Betriebsstillegungen u. Arbeitsstreckung. *1923.* 1068.

6. Verschiedenes.

Arbeitgeber- u. Arbeitnehmerverbände s. **38.** A 1, A 2.
Lehrlings- u. Praktikantenausbildung s. **41.**
Fortbildungskurse s. Ausbildung B und **36.** C.
Erfinderrecht u. Angestelltenerfindung. *1909.* 657.
Zur Lage d. angestellt. Chemikers in Hinsicht a. s. Erfindungen. **M. Vogelsang.** Nach **J. Brohn** *1909.* 1151.
Sozialsekretäre. *1910.* 1208. 1288.
Jahresberichte der Kgl. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden f. 1909. **C. Seidel.** *1911.* 245*.
Was ist b. Einstellen v. Lehrlingen zu beachten? **G. Stier.** *1911.* 638.
Jahresberichte der Kgl. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden f. 1910. *1911.* 1060.
Arbeiterschutz a. d. II. Internationalen Konferenz für Sozialversicherung in Dresden. *1911.* 1112*.
Erholungsheime f. Angestellte. *1911.* 1141; D. Gewerbeaufsicht i. Europa. *1911.* 1189.
Gewerbeordnung. *1912.* 171.
Das Recht d. Angestellten an ihren Erfindungen. **Wangemann.** *1912.* 491.
Jahresberichte d. Kgl. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden f. 1911. *1912.* 1139.
Arbeiterschutz u. Arbeiterrecht. **Hardegg.** *1913.* 8*.
Unbegründete Entlassung Angestellter u. Rechtsfolgen daraus. *1913.* 131.
Belastung d. elektr. Bahnen durch Wohlfahrtseinrichtungen, Steuern u. Abgaben, ihre Rücklagen u. Betriebsergebnisse. **R. Haas.** *1913.* 279.
Pensionierung v. Fernsprechbeamten in Amerika. *1913.* 361.
Ständ. Ausstellung f. Arbeiterwohlfahrt, Charlottenburg. *1913.* 365. 579. 687. 781. 979.
Die Ökonomie d. menschl. Arbeit (Taylormethode). **F. Kerner.** *1913.* 530.
Rechtsform der Fabrikwohlfahrtseinrichtungen. *1913.* 727.
Jahresberichte d. Kgl. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden f. 1912. *1913.* 777.
Konkurrenzklausel techn. Angestellter. *1913.* 1353.
Arbeiterschutz in franz. elektr. Betrieben. *1914.* 220.
Jahresberichte d. Kgl. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden f. 1913. *1914.* 913.
Kriegsfürsorge verschiedener Firmen. *1914.* 1082. 1094. 1119. *1915.* 31. 91. 529. 602.
Kriegshilfe d. VDE. *1914.* 1085. 1098.
Kriegshilfe d. VDE. *1915.* 21. 58.
Die Lage d. techn. Privatangestellten i. d. deutschen Elektroindustrie. **Cl. Heiß.** Nach **Czwalina.** *1915.* 286.
Die Zahl d. i. d. öffentl. Elektrizitätsversorgung Deutschlands beschäftigten Personen. **F. Fasolt.** *1915.* 365*.
Die Arbeiterverhältn. i. d. österreich. elektrotechn. Industrie. **Honigmann.** *1917.* 31.
Die Angestelltenerfindung nach Schweizer Recht. **C. Weihe.** Nach **Besso.** *1917.* 111.
Tarifverträge, Arbeiter- u. Angestelltenausschüsse u. Schlichtung v. Arbeitsstreitigkeiten. *1919.* 24. 503.
Arbeitnehmerrechte in der Verfassung. *1919.* 184.
Verhältnis d. Anteils v. Arbeit u. Kapital am Ertrage. *1919.* 220.
Arbeitsgebiet d. Ministeriums f. Volkswohlfahrt. *1919.* 292.
Betriebsräte. *1919.* 476. 516. 532.
Einstellung u. Entlassung v. Arbeitern u. Angestellten während d. wirtschaftl. Demobilmachung. *1919.* 488.
Die Rolle des Betriebsrätegesetzes beim Produktionsaufbau. *1920.* 43.
Wiederabschaffung der Frauenarbeit in England. *1920.* 83.
Betriebsrätegesetz. *1920.* 104. 224. 250*.
— **W. Eßlinger.** *1920.* 250*.
Angestelltenerfindungen. *1920.* 176.
Die Jahresberichte d. Preuß. Reg.- u. Gewerberäte u. Bergbehörden für 1914 bis 1918. **Perls.** *1920.* 214.
Neue Sätze d. sozial. Abgabe. **A. A. Brandt.** *1920.* 454*. B. 540. 803. 864.
Betriebsräte u. Aufsichtsrat. *1921.* 167. 266. 687.
Gesetzespläne f. Arbeitsrecht. **C. Koehne.** *1921.* 564*.
Vertretung d. gemeins. Interesses d. Arbeiter, Angestellten und Beamten. *1921.* 861.
Aus d. Berichten d. preuß. Gewerbeaufsichtsdienstes f. 1920. *1921.* 1017.
Verhältnis v. Arbeit u. Kapital in industriellen Unternehmungen. **F. Deutsch.** *1921.* 1134*.
Der Schutz des angestellten Erfinders. *1921.* 1309.
Betriebserfindung u. Diensterfindung. *1921.* 1372.
Neue Gesetze u. Gesetzentwürfe a. d. Gebiete d. Arbeitsrechts i. engeren Sinne. **C. Koehne.** *1921.* 1422*.
Beteiligung d. Arbeiter am Kapital u. am Gewinn d. Unternehmens. *1922.* 230.
Betriebsratsmitglieder u. Aufsichtsrat. *1922.* 234.
Reichsarbeitsverwaltung. *1922.* 1326.
Arbeitsrechtl. Gesetzgebung u. Gesetzesvorbereitung seit Ausgang d. Jahres 1921. **C. Koehne.** *1922.* 1814*.
Arbeitsrechtliche Gesetze u. Gesetzentwürfe v. Mitte 1922 bis Ende März 1923. **C. Koehne.** *1923.* 544*.
Das Verhältnis zwischen d. aus § 87 des Betriebsrätegesetzes zugebilligt. Entschädigung f. ungerechtfertigte Kündigung und den zivilrechtlichen Ansprüchen a. d. Dienstvertrag. *1923.* 903.
Das internationale Arbeitsrecht, d. Internationale Arbeitsamt u. d. intern. Arbeitskonferenzen. **C. Koehne.** *1925.* 16*.

G. Kriegs- u. Nachkriegswirtschaft (Sonderfragen und Sondererscheinungen).

Dieser Abschnitt enthält nur Aufsätze über Erscheinungen der Kriegs- und Nachkriegszeit, die in den vorigen Abschnitten in der Regel nicht aufgeführt sind. In die vorigen Abschnitte gehörige Fragen sind hier nicht berücksichtigt.

Insbesondere ist zu suchen:

Stoffwirtschaft (Sparstoffe, Ersatzstoffe u. a. einschl. deren Beschlagnahme und Freigabe) unt. C.
Schwerbeschädigtenfragen unter F 4.
Arbeitsbeschaffung unter F 1.
Energiewirtschaft unter B.
Kriegsanleihen unter D 2.
Geldwesen unter D 1.
Industrieberichte unter A 3.
Brennstoffwirtschaft unter B 2 b.
Währungsfragen unter D 1.
Patentfragen unter **31.** A u. B.
Rechtswesen im Krieg unter **31.**

1. Beschlagnahme, Freigabe und Bestandserhebungen von Halb- und Fertigfabrikaten.

Rohstoffe s. C.
Kriegswirtschafts-A.-G., Berlin. *1915.* 72. 120.
Vorratserhebgn. *1915.* 84. 156. 587. 632.
Sicherstellung von Kriegsbedarf. *1915.* 379. 419. 560. 631. 643.
Verteilungsstelle für elektr. Maschinen d. Kriegsministeriums. *1915.* 517.
Bestandserhebung für elektr. Maschinen, Transformatoren und Apparate. *1915.* 558. 560. 563.
Bestandsmeldung von Antriebsmaschinen, elektr. Maschinen u. Transformatoren in Österreich. *1916.* 56.
Bekanntmachung betr. Bestandserhebg. für elektr. Maschinen, Transformatoren u. Apparate. *1916.* 93. 625. 720.
Werkzeugmaschinennachweis f. Kriegslieferungen. *1916.* 95.
Kriegsausschuß der deutschen Industrie u. Rohstoffversorgung nach Friedensschluß. *1916.* 128.
Handel mit Werkzeugmasch. *1916.* 531.
Beschlagnahme v. Werkzeugmaschinen elektr. Maschinen u. Apparaten in Russisch-Polen. *1916.* 720.
Maschinenausgleichstellen. *1917.* 171.
Beschlagn. v. Treibriemen. *1917.* 200.
Radium, Meldepflicht. *1917.* 200. 228.
Nachweis v. Elektromaschinen an die Rüstungsindustrie u. Landwirtschaft. *1917.* 304. 372.
Beschlagnahme u. Bestandserhebung von elektr. Maschinen, Transformatoren u. Apparaten. *1917.* 304. 360. 372. 592.
Beschlagnahme von Elektromotoren. *1917.* 360. 592.
Beschaffung elektr. Masch. *1917.* 372.
Meldepflicht v. Elektromotoren. *1917.* 592.
Verkehr mit Treibriemen. *1918.* 60.
Verwendung des freigewordenen Kriegsmaterials. *1918.* 520.
Die Denkschrift des Reichswirtschaftsministeriums üb. die „gebundene Planwirtschaft". **W. Kyrieleis.** *1919.* 350*.
Treibriemen. *1919.* 368. 448.
Aufhebung der Riemenfreigabestelle. *1920.* 224.

2. Ein-, Durch- und Ausfuhr im Kriege.

Deutschlands elektrotechn. Ausfuhr nach den kriegführenden europäischen Staaten. *1914.* 967.
Aus- u. Durchfuhrverbote. *1914.* 987. 1019. 1051. 1124.

Milderung der Ausfuhrverbote für elektrotechn. Erzeugnisse. *1914.* 1003.
Befreiung vom Ausfuhrverbot. *1914.* 1051. 1124.
Deutsche Aus- u. Durchfuhrverbote. *1915.* 11. 48. 60. 72. 95. 108. 120. 143. 195. 240. 252. 268. 295. 307. 323. 364. 504. 587. 603. 616. 671. 687.
Aus- u. Durchfuhrverbote des Auslandes. *1915.* 11. 35. 211.
Begutachtung von Ausfuhranträgen. *1915.* 36. 96. 212. 240.
Durchfuhrerlaubnis in Österreich-Ungarn. *1915.* 60. 183.
Zentralstelle für die Ausfuhrbewilligungen in der Elektrotechnik. *1915.* 80.
Befreiung von Ausfuhrverboten, Aus- u. Durchfuhrbewilligungen. *1915.* 84. 96. 120. 195. 240. 323. 335. 632.
Ursprungszeugnisse für die deutsche Einfuhr. *1915.* 120.
Erläuterungen zu den Aus- u. Durchfuhrverboten. *1915.* 168.
Gültigkeitsdauer befristeter Ausfuhrbewilligungen. *1915.* 183.
Lieferungsunmöglichkeit bei Ausfuhrverbot. *1915.* 209. 670.
Ausfuhrverbote neutr. Staaten für einige wichtige Rohstoffe. *1915.* 267.
Ausfuhr nach dem besetzten Russisch-Polen. *1915.* 307.
Ausfuhr in Teilsendungen. *1915.* 436.
Handelsverkehr mit dem besetzten Rußland. *1915.* 576.
Aus-, Ein- u. Durchfuhrverbote Österreich-Ungarns. *1915.* 576.
Ausfuhrbewilligungen sind unveräußerlich. *1915.* 629.
Lieferungsmöglichkeit bei Ausfuhrverbot. *1915.* 670.
Waren aus den besetzten Gebieten. *1915.* 671.
Bedeutung und Tragweite eines Ausfuhrverbots. *1915.* 684.
Deutsche Aus- und Durchfuhrverbote. *1916.* 16. 44. 72. 84. 152. 295. 408. 604. 616.
— Befreiungen. *1916.* 311. 380.
Zentralstelle der Ausfuhrbewilligungen für Zink- und Zinkbleche, Berlin. *1916.* 84. 142.
Reichskommissar für Aus- u. Einfuhrbewilligung. *1916.* 112. 140.
Einfuhrerleichterungen und -erschwerungen. *1916.* 140. 228. 423.
Verzeichnis der deutschen Aus- u. Durchfuhrverbote. *1916.* 152. 675.
Merkblatt für die Ausfuhr während des Krieges. *1916.* 203.
Ausnahmebestimmungen in Deutschland. *1916.* 213.
Ausfuhrerleichterungen für Zwerglampen. *1916.* 323.
Aus- u. Durchfuhrverbote im Ausland. *1916.* 351.
Schwarze Listen in Engl. *1916.* 351. 463.
Engl. Bannwarenliste. *1916.* 395.
Wertanmeldung für Ausfuhrgüter. *1916.* 395.
Zentralstelle für Ausfuhrbewilligungen für Optik, Photographie und Feinmechanik. *1916.* 531.
Merkblatt für die Ausfuhr von Eisen- u. Stahlerzeugnissen. *1916.* 604. *1917.* 88.
Verbot der Veräußerung von Patenten u. Musterschutzrechten. *1916.* 692.
Die Bestimmgn. üb. die Ausfuhr elektrotechn. Erzeugn. während des Krieges. **V. Zimmermann.** *1917.* 244*.
Verzeichnis der deutschen Aus- u. Durchfuhrverbote aus Anlaß des Krieges. *1917.* 252. 472. 520.
Aus- und Durchfuhrverbote. *1918.* 52.
Aus- und Einfuhrverbote in Norwegen. *1918.* 292.
Zentralstelle für Ausfuhrbewilligung von galvanischen Elementen u. Taschenlampen. *1918.* 480.
Gültigkeitsfrist d. Ausfuhrbewilligungen. *1919.* 36.
Zentralstelle für die Ausfuhrbewilligung in d. Elektrotechnik. *1919.* 230. 320. 415. 432. 488. 576. 608. 664. 696.
Aufhebung einer Bekanntmachg. üb. die Behandlg. der Umschließgn., Verpackungsmittel usw. bei der Ausfuhr u. Durchfuhr v. Waren. *1919.* 232.
Schwarze Listen. *1919.* 232.
Verlängerung der Gültigkeitsdauer der Durchfuhrbewilligungen. *1919.* 292.
Sperrlisten. *1919.* 292.
Ausfuhr v. elektr. Maschinen. *1919.* 292.
Förderung der Ausfuhr. *1919.* 292.
Beirat beim diktatorischen Ausschuß für Ein- u. Ausfuhr. *1919.* 448.
Ausfuhrbewilligungen. *1919.* 664.
Ausfuhrverbote für elektrotechn. Erzeugnisse. *1920.* 164. 203.
Neue Bestimmungen über die soziale Ausfuhrabgabe. *1921.* 1306.
Änderung des Ausfuhrabgabentarifs. *1923.* 46.
Ermäßigung des Ausfuhrabgabentarifs. *1923.* 278. 302. 349.

3. Zwangsmaßnahmen an feindlichem Eigentum.

Überwachung ausländischer Unternehmungen. *1914.* 1003.
Britische Maßnahmen gegen den Handelsverkehr mit dem feindlichen Ausland. *1914.* 1003. 1019.
Kriegskonterbande. *1914.* 1019.
Behandlg. feindl. Zollgüter. *1914.* 1051.
Konterbande. *1915.* 23. 48. 143. 156. 211. 463.
Überwachung ausländischer Unternehmen. *1915.* 24. 48. 72.
Zwangsverwaltung deutscher Firmen in Frankreich. *1915.* 60. 84.
Überwachung deutscher Unternehmungen in Rußland. *1915.* 84.
Zwangsauflösungen deutscher Firmen in Rußland. *1915.* 108. 119. 531. 547.
Maßnahmen gegen deutsche Firmen in Rußland. *1915.* 212.
Zwangsverwaltg. ausländ. Unternehmen. *1915.* 364. (belg.) 212. (brit.) 24. 48. 72. 108. (franz.) 24. 491. (russ.) 143.
Zwangsverwaltgn. in Serbien. *1915.* 547.
Anmeldung feindlicher Vermögen in Deutschland. *1915.* 547. 560.
Zwangsverwaltgn. i. Rußland. *1915.* 660.
Schließg. feindesländischer Unternehmgn. in Rußland. *1915.* 698.
Zwangsverwaltung feindesländ. Unternehmungen. *1916.* 127.
Enteignung deutscher Unternehmen in Rußland. *1916.* 295.
Zwangsauflösungen deutscher Firmen in England. *1916.* 311. 324. 340. 367. 380. 423. 479.
Zwangsauflösungen brit. Unternehmgn. in Deutschland. *1916.* 324. 451.
Enteignung belgischer Unternehmen in Rußland. *1916.* 380.
Deutsche Prisenordnung. *1916.* 423.
Verordng. üb. die Rückgabe der in Belgien u. Frankreich weggenommenen Betriebseinrichtungen. *1919.* 73.
Freigabe des deutschen Eigentums in den V. S. Amerika. *1923.* 186. 557.
In den V. S. Amerika beschlagnahmte Vermögenswerte, Patente usw. **H. Herzfeld.** *1925.* 1280.

4. Demobilmachung und Übergangswirtschaft.

Übergangswirtschaft, Reichskommissar. *1916.* 436.
Vorbereitgn. für die Rückkehr zur Friedenswirtsch. in England. *1917.* 240.
Übergangswirtschaft. *1918.* 500. 512. 520.
Dringende wirtschaftl. Notwendigkeiten. *1918.* 512.
Lieferungsverträge. *1919.* 15.
Einrichtung des Reichsverwertungsamts. *1919.* 15.
Demobilmachungskommissar für Groß-Berlin. *1919.* 36.
Demobilmachungsbehörden. *1919.* 36. 232.
Umstellg. auf Friedensarb. *1919.* 36. 72.
Verkauf u. Verwertg. von aus Heeres- u. Marinebeständen verfügbaren Masch. aller Art. *1919.* 44. 124. 208. 292.
Weitere Gültigk. kriegswirtschaftlicher Verordnungen. *1919.* 44.
Berliner Zweigstelle des Reichsverwertungsamtes. *1919.* 160.
Vereinfachte Form der Gesetzgebung für die Zwecke der Übergangswirtschaft. *1919.* 232.
Auflösung des Reichsministeriums für wirtschaftliche Demobilmachung. *1919.* 232.
Der Fachausschuß für Elektrotechnik zur Mitarbeit für das Demobilmachungsamt. **W. Kyrieleis.** *1919.* 266*.
Fachaussch. f. Elektrotechn. *1919.* 398.
Geschäftstelle für industrielle Abrüstung. *1920.* 184. 282.
Beendigung der wirtschaftl. Demobilmachung. *1921.* 243.
Geltungsdauer von Demobilmachungsverordnungen. *1922.* 530. *1923.* 350.
In der Übergangsperiode der deutschen Wirtschaft. **Badermann.** *1922.* 1064.
Verlängerung der Demobilmachungsverordnungen. *1922.* 1398.

5. Sanktionen.

Sanktionen als Ergebnis der Londoner Konferenz. *1921.* 265.
Der Hansa-Bund zu den Sanktionen. *1921.* 351.
Bedingungsweise Aufhebung der wirtschaftlichen Sanktionen. *1921.* 959.
Die Aufhebung der wirtschaftl. Sanktionen. *1921.* 1179.
Erstattung der Sanktionsschäden. *1922.* 1446. 1542.
Entschließg. des Reichswirtschaftsrats z. Besetzg. d. Ruhrreviers. *1923.* 94.
Eine Zentralstelle für die Rhein-Ruhr-Angelegenheiten. *1923.* 326.
Aus dem besetzten u. Einbruchsgebiet. *1923.* 374. 477. 654.
Einlösung englisch. Sanktionsgutscheine. *1923.* 477.
Aufhebung der aus Anlaß des Ruhreinbruchs erlassenen Verordnungen. *1923.* 921.

6. Reparationsleistungen.

Rückgabe der in Belgien u. Frankreich weggenommenen Betriebseinrichtungen. *1919.* 73. 124. 172.
Deutsche Kriegslasten-Kommission. *1919.* 448.
Enteignungen u. Entschädiggn. aus Anlaß des Friedensvertrages. *1919.* 488.
Die Wiederherstellung französ. Kohlengruben. *1919.* 608.
Was kann Deutschland leisten? *1920.* 718.
Kritische Tage. *1921.* 469.

Rückgabe aus Feindesland überführter Maschinen. *1921.* 687.
Wiederaufbau. *1921.* 687. 871.
Gegen eine zweite Reparation als Folge ausländischer Schutzmaßnahmen. *1921.* 769.
Anmeldung nach Deutschland verbrachter Maschinen, industrieller Geräte, Rohstoffe usw. *1921.* 775.
Voraussetzung einer wirksamen Reparationspolitik. *1921.* 891.
Das Wiesbadener Abkommen über deutsche Sachlieferungen an Frankreich. *1921.* 1210.
Zum Wiesbadener Abkomm. *1921.* 1214.
Wiederaufbau in Frankreich. *1921.* 1404.
Sir Peter Rylands' „persönliche Ansicht" über deutsche Reparationsleistungen. *1921.* 1499.
Einfluß der 26proz. Abgabe auf das deutsche Wirtschaftsleben. *1922.* 85*.
Reparationszahlungen. *1922.* 201.
Die Weisheit d. Reparationskommission. **W. Genzmer.** *1922.* 499*.
Sabotierung des Wiederaufbaus durch d. Reparationskommission. *1922.* 454.
Ein neuer Stundungsantrag der Reichsregierung. *1922.* 953.
Sachlieferungen im freien Verkehr mit Frankreich. *1922.* 979. 1072.
Umrechnungskurse für Bezahlg. v. Reparationsliefergn. im freien Verkehr nach Frankreich. *1922.* 1150.
Wiederaufbau der zerstörten Gebiete Frankreichs. *1922.* 1174.
Gemeinsames Vorgehen elektrotechn. Fabriken zwecks Übernahme von Reparationslieferungen. *1922.* 1222.
Preisnachbewilligung für Reparationslieferungen. *1922.* 1254.
Neues Einlösungsverfahren für engl. Reparationsgutscheine. *1922.* 1326.
Reparation. *1922.* 1350. 1422. 1518. 1542. *1923.* 22. 94. 118. 142. 206. 254. 302. 821. 940.
Vertagung der Reparations-Vorkonferenz. *1922.* 1518.
Die Sachlieferungsverfahren. *1923.* 64.
Zur Einstellung des freien Sachlieferungsverkehrs mit Frankreich u. Belgien. *1923.* 398.
Deutschlands Reparationsleistungen bis Juli 1922. *1923.* 422.
Die Garantieleistung der deutschen Industrie u. ihre Voraussetzungen. *1923.* 550.
Einstellung der Zahlungen für Sachlieferungen aus dem Versailler Vertrage. *1923.* 1026.
Verschleuderg. v. Elektrowerten durch d. Reparationskommission. *1924.* 292.
Das Wesentliche des Dawesberichtes. *1924.* 545*.
Das Dawes-Gutachten u. die deutschen Techniker. *1924.* 809.
Die Industriebelastg. u. die Reichsbank nach den Gesetzen vom 30. VIII. 1924. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1924.* 1056*.
Die franz. 26proz. Reparationsabgabe. **K. Meyer.** *1924.* 1231.
Die Reparationszahlgn. im Rahmen der deutschen Volkswirtschaft. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1924.* 1243*.
Prozentsatz der Industriebelastung. *1925.* 35.
Änderg. des Verfahrens zur Erhebg. der engl. Reparationsabgabe. *1925.* 719.
Verfahrensvorschrift für Sachleistungen. *1925.* 1211.
Sachlieferungsverträge zu Reparationszwecken. **K. Meyer.** *1925.* 1850*.

7. Verschiedenes.

Krieg und Industrie. *1914.* 983.
Krieg und Lieferungsverträge. **Eckstein.** *1914.* 1000. 1050.
— **Rohde.** *1914.* 1050.
Ersatz für Kriegsschäden in Rußland. *1914.* 1019.
Anmeldung von Fordergn. u. Schadensersatzansprüchen. *1914.* 1019.
Die deutschen Erwerbsstände und der Krieg. *1914.* 1019.
Aufklärung des feindlichen Auslands. *1914.* 1019.
Vermittlg. geschäftl. Verbindgn. mit dem Ausland. *1914.* 1019.
Außenhandel der V. S. von Amerika u. d. Krieg. **A. A. Brandt.** *1914.* 1044.
Franz. Maßnahmen gegen den Handelsverkehr mit Deutschland u. Österreich-Ungarn. *1914.* 1051.
Spenden für Kriegsteilnehmer. *1914.* 1062. 1074. 1098.
Liebesgabensendung des Elektrotechn. Vereins. *1914.* 1098.
Verschiedenes aus den letzten Wochen (Zusammenfassg. verschied. bis gegen Ende Nov. getroffener Wirtschaftsmaßregeln aus Anlaß des Krieges). *1914.* 1099.
Krieg und Technik. *1914.* 1108.
Heeres- vor Privatliefergn. *1914.* 1124.
Soldatenbeurlaubungen. *1914.* 1124.
Warnung vor Kriegshilfe für die Gegner. *1914.* 1124.
Argentinien und der Krieg. *1915.* 11.
Krieg u. Beleuchtungsind. *1915.* 35.
Engl. Industriespionage. *1915.* 96. 131.
Wahrung deutscher Interessen in Frankreich. *1915.* 108.
Ersatz von Kriegsschäden. *1915.* 120. 223.
Deutsche Zentralstelle für Kriegsliefergn. von Taschenlampenbatterien, Berlin. *1915.* 143. 464.
Krieg u. Lieferungsvertr. *1915.* 168. 671.
Der Krieg als Erzieher im techn. Leben. **P. Perls.** *1915.* 174.
Techn. Generalstabswerk. *1915.* 180.
„The Engineer" über Deutschlands industriellen Wettbewerb nach d. Kriege. *1915.* 205*.
Amtliche Stellen für Heereslieferungen. *1915.* 211.
Ersatz von Kriegsschäden. *1915.* 223.
Kriegshandbuch f. Arbeitgeber. *1915.* 223.
Wirtschaftsausschuß für Belgien. *1915.* 239.
Befreiung vom Heeresdienst. *1915.* 268.
Umgehung von Höchstpreisverordnungen. *1915.* 268.
Wahrung deutscher Interessen in Rußland. *1915.* 280. 419. 576. 616.
Der Vandalismus uns. Gegner. *1915.* 291.
Amtl. Stellen für Marinelieferungen. *1915.* 295.
Vergeltungsmaßregeln für feindl. Eingriffe in deutsche gewerbl. Schutzrechte. *1915.* 361.
Amerikanische Kriegslieferungen. *1915.* 374. 446.
Amtl. Stellen für Heeres- u. Marinelieferungen. *1915.* 392.
Reichsschiedsgericht für Kriegsbedarf. *1915.* 419.
Amerikanisches Bureau für Armee- und Marinetechnik. *1915.* 446.
Heeres- u. Marinelieferungen. *1915.* 463.
Engl. Handelsspionage. *1915.* 491.
Verteilungsstelle für elektr. Maschinen des Kriegsministeriums. *1915.* 517.
Amerikanischer Warenverkehr unter englischer Kontrolle. *1915.* 547.
Einziehg. von Fordergn. an feindesländ. Staatsangehörige. *1915.* 576.
Angebote für Heereslieferungen. i. Festungs- u. Pionierwesen. *1915.* 587.
Wirtschaftl. Ursachen des Weltkrieges. *1915.* 643.
Meinungsumschwung in Engl. *1915.* 671.
Reichsentschädigungskommission. *1915.* 671.
Amerikanische Munitionspropaganda. *1916.* 26.
Verlegung russ. Fabriken. *1916.* 28.
Englands Handelskrieg. *1916.* 28. 84. 128.
Einziehung von Forderungen in Belgien. *1916.* 72.
Deutsche Interessenvertretung in Serbien *1916.* 84. 140. 204. 296.
Organisation amerikanischer Ingenieure für den Kriegsfall. *1916.* 96.
Italiens Handelskrieg. *1916.* 112. 451.
Einziehg. v. Fordergn. in den besetzten Gebieten Frankreichs. *1916.* 127.
Deutsche Interessenvertretung in Frankreich. *1916.* 176. 267.
— in Paris. *1916.* 176.
Ausstellung deutscher Kataloge in London. *1916.* 204.
Deutsche Interessenvertretung in Italien. *1916.* 240.
Handelskrieg u. Elektrotechnik in England. *1916.* 255.
Wirtschaftskrieg. *1916.* 255. 507. 603.
Kriegsschäden, Feststellung im Reichsgebiet. *1916.* 256. 408.
Engl. Stimmen üb. die Vernichtg. des deutschen Handels nach dem Kriege. *1916.* 295.
Deutsche Interessenvertretung in England. *1916.* 351.
Techn. u. elektrotechn. Kriegsmetall-Kommission in Ungarn. *1916.* 367.
Englands Elektrotechniker u. der Krieg. *1916.* 377.
Engl. Nachahmung. *1916.* 380.
Maßnahmen gegen feindl. Ausländer u. gegen den Handel mit dem Feinde in Portugal. *1916.* 408.
Beschränkung feindesländ. Aktiengesellschaften in Rußland. *1916.* 451.
Britische Handelsspionage. *1916.* 463.
Frankreichs Handelskrieg. *1916.* 479.
Verband zur Wahrung deutscher Interessen in Rumänien. *1916.* 708.
Kriegsamtsstelle Düsseldorf. *1917.* 55.
Meldung zum Zivildienst. *1917.* 70. 98.
Technik und Völkerhaß. **L. Steiner.** *1917.* 109.
Liquidation deutscher Unternehmungen in Rußland. *1917.* 144.
Kriegsausschuß der techn. Verbände. *1917.* 168. 182.
Der Krieg u. die amerikanische Wirtschaft. *1917.* 171.
Regeln für die Wahl des Bauplatzes von Kriegs- u. Industriebauten. *1917.* 262.
Verbot der Erzeugg. elektr. Lampenbirnen in England. *1917.* 264.
Ein verhetzter Neutraler. *1918.* 10. 30.
— **C. Wiemann.** Brf. *1918.* 71.
Die Nachrichtentruppe. *1918.* 17.
Einfluß des Kriegszustandes auf den Fernsprechverkehr der V. S. von Amerika. *1918.* 108.
Lichteinschränkg. in Amerika. *1918.* 317.
Wie gewinnt man den Krieg? Nach **E. W. Rice.** *1918.* 419.
Revolution, Rückblick. G. *1918.* 500.
Gültigkeit von Lieferungsverträgen. *1919.* 15.
Friedensbedingungen u. Friedensvertrag. *1919.* 244. 276. 332. 488. 541. 624.
Elektr. Maschinen usw. auf der Sperrliste. *1919.* 292.

Enteignng. u. Entschädiggn. aus Anlaß des Friedensvertrages. *1919.* 488.
Außerordentl. Kriegsabgabe für 1919. *1919.* 504.
Aufhebg. d. Verordngn. üb. den Zahlungsverkehr sowie den Nachnahme- und Frachtverkehr mit dem Ausland. *1919.* 504.
Friedensvertrag. *1919.* 624.
Die Antwort eines „Gentleman". *1919.* 684.
Die Folgen des Krieges u. der Revolution für die Elektrotechnik. **G. Dettmar.** *1920.* 65*. 91*.
Friedensschluß u. Kriegsende. *1920.* 223.
Die Fordergn. der interalliierten Überwachungsausschüsse eine schwere Gefahr für Deutschlands geistiges Eigentum. *1920.* 402. 594.
Gehässigkeit einer belg. Firma. *1920.* 500.
Ein engl. Nationalökonom üb. die wirtschaftl. Folgen des Friedensvertrages. **Chr. Eckert.** *1920.* 753*.
Die Pariser Beschlüsse. *1921.* 162.
Der Wirtschaftskrieg. *1921.* 322.
Die Eintreibungsgesetze der Entente u. das Ausland. *1921.* 445.
Das Ultimatum der Entente. *1921.* 519.
Für ein ungeteiltes deutsches Oberschlesien. *1921.* 603.
Kriegsende für genehmigungspflichtige gewerbl. Anlagen. *1921.* 687.
Frieden mit Amerika. *1921.* 1023.
Deutschland. Wirtschaftslage, Wirtschaftszahlen; Arbeitsverhältnisse; Wiederaufbau u. Sachlieferungsabkommen; Die Konferenzen von Cannes, Genua, London; Währungsfragen; Finanzplan u. Moratorium; Sanktionen u. Retorsionen; Ausgleichszahlungen; Stabilisierungsverhandlungen und Gutachten der ausländ. Sachverständigen; Preisentwicklung; Außenhandel. *1922.* 21. 59. 127. 165. 229. 283. 399. 443. 477. 546. 594. 623. 741. 769. 798. 855. 894. 926. 953. 993. 1071. 1096. 1123. 1144. 1192. 1249. 1367. 1416. 1422. 1446. 1488.
Revision d. Friedensvertrages. **W. Genzmer.** Nach **Keynes.** *1922.* 645*.
Die Ergebnisse der Konferenz von Genua u. die Frage der gescheiterten Anleihe. *1922.* 894.
Kontrollmaßnahmen des Garantiekomitees. *1922.* 979.
Rußlands Wiederaufbau u. die Elektrotechnik. **M. Klein.** *1922.* 1053*.
Wiederaufbau im uralischen u. westsibirischen Rußland. *1922.* 1223.
Ablieferung ausländischer Vermögensgegenstände. *1923.* 856.
„World Power". *1924.* 938.
Verzicht auf die Beschlagnahmeklausel aus dem Versailler Vertrag. **H. Herzfeld.** *1926.* 199.

31. Recht.

Gesetze über Maßeinheiten s. **5.** A 2.
Geldwesen u. Geldentwertung s. **30.** D.
Steuerrecht s. **30.** A 6b.
Arbeitsrecht s. **30.** F (Allgemeines und Angestelltenerfindungen **30.** F 6, Tarifverträge **30.** D 6b).

Einteilung:

A. Gewerblicher Rechtsschutz (insbesondere Patentwesen).

1. In Deutschland und allgemein.
2. Im Ausland.
3. Internationaler Rechtsschutz.

B. Gesetze, Patente und Rechtsfragen.

1. Aus der Wasserwirtschaft.
2. Aus der Elektrizitätswirtschaft (Elektrizitätsgesetzgebung).
3. Aus dem Elektrizitätswerksbetrieb.
4. Aus dem Bahnwesen.
5. Aus dem Beleuchtungswesen.
6. Aus dem Leitungswesen (Wegerecht u. a.).
7. Aus dem Fernmeldewesen.
8. Im Verkehr zwischen Hersteller und Abnehmer.

C. Schiedsgerichtswesen.

D. Haftpflicht.

E. Prüfung und Überwachung elektrischer Anlagen.

F. Kriegsgesetze u. -verordnungen.

G. Verschiedenes.

A. Gewerblicher Rechtsschutz (insbesondere Patentwesen).

Die in den ersten Jahrgängen der ETZ enthaltenen Patentrollenauszüge sind nicht aufgenommen.

Für bestimmte Patente s. Abschnitt B.

1. In Deutschland und allgemein.

Internationale Abkommen für gewerblichen Rechtsschutz s. A 3.
S. a. Anhang auf S. 460.
Patentschutz. *1903.* 396.
Gesetzentwurf betr. den Schutz von Erfindungen, Mustern u. Warenzeichen auf Ausstellungen. *1904.* 218.
Zur Besprechung des Buches von Fischer u. Roediger „Die Patentgesetze". **Stort, L. Fischer** u. **P. C. Roediger.** Brf. *1906.* 21.
Patentschutz. Nach **G. Neumann.** *1906.* 388.
Erfinderrecht, Schutz. *1906.* 888.
Patentgesetz, wirtschaftl. Wirkungen. **G. Neumann.** *1907.* 218*.
Ausländ. Patente, Entscheidung inländ. Gerichte. *1907.* 996.
Fabrikgeheimnis, Verrat. *1908.* 438.
Patentstreit in der Akkumulatoren-Industrie. *1908.* 1114.
Beschlüsse der Patentkommission des VDE. *1909.* 314.
Schutz d. Fabrikgeheimnisses. *1909.* 335.
Beschlüsse des Stettiner Kongresses für gewerbl. Rechtsschutz u. Wertschätzung der Angestellten-Erfindung. *1909.* 431.
— **Mintz.** *1909.* 657.
— **M. Vogelsang.** *1909.* 917*
Einzahlung der Patentamtsgebühren im Postscheckverkehr. **L. Gottscho.** *1909.* 645.
Musterschutz. *1909.* 646. 887.
Erfinderrecht u. Angestelltenerfindung. *1909.* 657.
Rechtsschutz von Zeichnungen. **A. Lang.** *1909.* 723*.
Patentkommission, Jahresber. *1909.* 738.
Die Pflicht zur Ausübung von patentierten Erfindungen in Deutschland. **B. Alexander-Katz.** *1909.* 964*.
Gewerblicher Rechtsschutz, Denkschrift des Vereins Deutscher Maschinenbauanstalten. *1909.* 1179.
Patentwesen u. Gebrauchsmusterschutz, Geschäftsübersicht d. Kaiserl. Patentamts 1908. *1909.* 408.
Sachverständigensitzg. des Vereins Deutscher Maschinenbauanstalten in Sachen der Reform des Patentgesetzes. *1910.* 73.
Patentauslegung nach dem Stande der Technik zur Zeit der Anmeldung. *1910.* 518.
Sondergerichte für gewerblichen Rechtsschutz. *1910.* 1028.
— **C. Weihe.** *1910.* 1173.
Neues deutsches Patentgesetz. *1910.* 1049.
Geschäftsbetrieb des Kaiserl. Patentamtes. *1910.* 1308.
Errichtung v. Auslegestellen für Patentschrift. im Deutsch. Reiche. *1911.* 94.
Über d. Entwurf eines Patentnotgesetzes. **P. Alexander-Katz.** *1911.* 184*.
Kohlers Warenzeichenrecht. **Rathenau.** *1911.* 479.
Der Schutz techn. Erfindungen. Nach **Damme.** *1911.* 529.
Gesetz betr. den Patentausführungszwang. *1911.* 644.
Zur Praxis des Patentamtes. *1911.* 720.
Der Beruf des Patentanwalts. **C. Weihe.** *1911.* 771*.
Die Beurteilung der Patentkonti in Bilanzen. **C. Weihe.** *1911.* 910*.
Patentgesetz u. Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern. *1911.* 1095.
Betrachtungen über die Grenze zwischen Konstruktion u. Erfindg. **G. J. Meyer.** Vortr. *1911.* 1119*. 1142*. 1167*.
Die patentfähige Erfindung und das Erfinderrecht, unter besonderer Berücksichtigung des Unionprioritätsrechts. *1911.* 1141.
Ausnutzg. v. Betriebsgeheimnissen nach erfolgtem Dienstaustritt. *1911.* 1193.
Patentanspruch und Patentauslegung. *1911.* 1244.
Der Patentanspruch in der jüngsten Rechtsprechung. *1912.* 23.
Patentlöschg. u. Gebührenfrist. *1912.* 72.
Grundlagen des Markenschutzes. Nach **E. Kloeppel.** *1912.* 122.
Geschmacks- u. Gebrauchsmusterschutzgesetz. Nach **Neuberg.** *1912.* 171.
Patentstreitigkeiten. *1912.* 194. 275. 542. 567. 692. 746. 855. 1334.
Entscheidgn. in Patentsachen. *1912.* 278.
Präsidentenwechsel im Kaiserl. Patentamt. *1912.* 409.
Das Recht der Angestellten an ihren Erfindgn. **Wangemann.** *1912.* 491.
Die Statistik des Patentamtes. **C. Weihe.** *1912.* 586*.
Priorität. **H. Aron** u. **H. Görges.** Brf. *1912.* 836. Brf. 966.
— **H. Behn-Eschenburg.** Brf. *1912.* 836.
— **L. Schüler.** Brf. *1912.* 966.
Kurse f. gewerbl. Rechtsschutz. *1912.* 857.
Der Patentanspruch. *1912.* 1114.
Patentverletzungen auf Ausstellungen. Nach **C. Fehlert.** Von **C. Weihe.** *1912.* 1136.
Patentversicherung. *1912.* 1173.
Patent oder Priorität. **Ziegenberg.** Brf. *1912.* 1174.
— **C. Weihe.** Brf. *1912.* 1042.
— **A. Scherbius.** Brf. *1912.* 1068.

Mißbrauch von Zeichnungen; Stempel auf Zeichnungen. *1912.* 1279.
Die zivilistischen Grundlagen der Patentverwaltung. *1913.* 132.
Patent-, Muster u. Markenschutz. *1913.* 190.
Über die wirtschaftl. Grundlagen des Patentrechts. **C. Weihe.** *1913.* 395.
Die Elektrotechnik in d. Patentstatistik. **E. Butzmann.** *1913.* 505*.
Schutz der gewerbl. Eigentums. *1913.* 570
Patentsicherheit und Patentklarheit. *1913.* 19.
— **K. Wentzel.** *1913.* 625.
Patentstreitigkeiten. *1913.* 804. 1005.
Der Anspruch auf ein Patent u. das Recht an der Erfindung. **W. Häberlein.** *1913.* 836.
Zur Reform der Gesetzgebung auf dem Gebiete des gewerbl. Rechtsschutzes. *1913.* 1008.
Auswüchse des Patentagententums. **L. Werner.** *1913.* 1127.
Zu dem Entwurf für das neue Patent-, Gebrauchsmuster- und Warenzeichengesetz. **E. Bierreth.** *1913.* 1183.
Technische Bureaubeamte im Kaiserl. Patentamt. *1913.* 1408.
Beiträge zum Patentrecht. **(Dunkhase.) Cantor.** *1913.* 1472.
Der Katalog der Bibliothek des Patentamts. *1914.* 69.
Die Pflicht zur Verstempelung von Patent- u. Lizenzverträgen. **E. Eckstein.** *1914.* 70.
Die Ansprüche d. angestellten Erfinders. **H. Cahn.** *1914.* 131.
Techniker u. Patentgesetz. *1914.* 272.
Das Erfinderrecht im vorläufigen Entwurf des Patentgesetzes. Nach **Isay.** *1914.* 341.
Anstellung von wissenschaftl. Hilfsarbeitern im Patentamt. *1914.* 571.
Kohler über den Entwurf eines Patentgesetzes. *1914.* 632.
Der sogenannte „Systemwechsel" im Patentrecht. **Th. Stort.** *1914.* 686.
Die Erfindungstätigkeit in der Elektrotechnik. **Bautzmann.** *1914.* 710*.
Weitere Entschließungen zur Patentgesetzreform. *1914.* 776.
— **Mintz.** *1914.* 157.
Patenterschleichung. *1914.* 803.
Der Augsburger Kongreß des Deutschen Vereins für den Schutz des gewerbl. Eigentums. **Mintz.** *1914.* 862.
Fristverlängerung des Kaiserl. Patentamts. *1914.* 964.
Erleichterungen im gewerblichen Rechtsschutz während des Krieges. *1914.* 964. 1003. 1051.
Erleichterungen im gewerblichen Rechtsschutz. *1914.* 1003.
Die gewerblichen Schutzrechte und der Krieg. **L. Werner** u. **E. Boas.** *1914.* 1033.
Gutachten des I. Zivilsenats des Reichsgerichts zum Entwurf eines Patentgesetzes. *1914.* 1085.
Schutzrechte auf Aushilfskonstruktionen während des Krieges. *1915.* 9.
Die gewerblichen Schutzrechte und der Krieg. **L. Werner.** *1915.* 43.
— **C. Weihe.** *1915.* 418. 461. 487. 586.
Zweite Denkschrift zur Reform des Patentgesetzes vom Verein Deutscher Maschinenbauanstalten. **Cantor.** *1915.* 266.
Vergeltungsmaßregeln für feindliche Eingriffe in deutsche gewerbl. Schutzrechte. *1915.* 361.
Örtliche Zuständigkeit für Patentverletzungsklagen. *1915.* 461.
Die gewerblichen Schutzrechte und der Krieg. **H. Reising.** *1916.* 96. 201. 309. *1916.* 281. 504. 530. 599.
Patente und Landesverteidigungsinteressen. *1916.* 100.
Die Tätigkeit des Patentamts in den Kriegsjahren. *1916.* 265.
Zuständigkeit der Gewerbegerichte für Patentanwälte. *1916.* 265.
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand in patentamtl. Verfahren. *1916.* 419.
Verbot der Veräußerung von Patenten und Musterschutzrechten. *1916.* 692.
Zahlungsverbote und Patentgebühren. *1917.* 29.
Abänderungen der Bestimmungen über die Anmeldung von Erfindungen und Gebrauchsmustern. *1917.* 55.
Ausschluß der Öffentlichkeit für Patente und Gebrauchsmuster. *1917.* 111.
Anmeldung gewerblicher Schutzrechte durch Heeresangehörige. *1917.* 154.
Vereinfachgn. im Patentamt. *1917.* 169.
Der Vorwurf der Patentverletzung ist nicht ohne weiteres unlauterer Wettbewerb. *1917.* 169.
Klagerecht des ausschließlichen Lizenznehmers auf Unterlassung der Patentbenutzung, sofern die ausschließliche Lizenz von einem nicht in die Patentrolle eingetragenen Patentinhaber gegeben ist. *1917.* 274.
Erfindungsinstitute — eine wirtschaftliche Notwendigkeit. *1917.* 451.
Abänderung der Bestimmungen über die Anmeldung v. Erfindungen. *1918.* 70.
Ein dtsch. Erfindungsinstitut. *1918.* 88.
Tätigkeit des Patentamtes. *1918.* 231.
Abänderung der Bestimmungen über die Anmeldung von Erfindungen und Gebrauchsmustern. *1919.* 23. 654.
Gewerblicher Rechtsschutz. *1919.* 23. 95. 159. 193. 216. 398. 418. 514. 531. 541. 605. 619. 654.
Gesetzentwurf über Patentdauer. *1919.* 159. 216.
Der Kauf eines wertlosen Patentes. **Eckstein.** *1919.* 193.
Der gewerbl. Rechtsschutz im Friedensvertrage. **B. Alexander-Katz.** *1919.* 541.
Schadensersatzpflicht wegen Verwarnungen auf Grund gewerbl. Schutzrechte. **Kirchenbauer.** *1919.* 605.
Gewerbl. Rechtsschutz (versch. Nachrichten). *1919.* 619.
Gewerblicher Rechtsschutz auf den Leipziger Frühjahrsmessen. *1920.* 12.
Gewerblicher Rechtsschutz. *1920.* 96. 302. 342.
Angestelltenerfindungen. *1920.* 176.
Zur Frage der Verlängerung der gewerbl. Schutzfristen. *1920.* 176. 682.
Das Gesetz, betr. eine verlängerte Schutzdauer bei Patenten u. Gebrauchsmustern sowie die Wiedereinsetzung in den vorigen Stand im Verfahren vor dem Reichspatentamt vom 27. April 1920. *1920.* 477.
Das Ausbessern, Ergänzen oder Erneuern patentierter Gegenstände durch den Erwerber. Nach **Müller.** *1920.* 539.
Gewerblicher Rechtsschutz im In- und Auslande. *1920.* 579.
Aus der Statistik des Reichspatentamtes. *1920.* 800.
Patent-Vertriebs-G. m. b. H. *1920.* 924.
Gebührenerhöhung d. deutschen Patentamtes. *1920.* 1020.
— **Geisler.** *1920.* 538.
Erhöhung der Preise für Patentschriften. *1921.* 265.
Tarifvertrag und Angestelltenerfindung. **A. Lang.** *1921.* 433*. Brf. 1214.
— **Marcuse.** Brf. *1921.* 1213.
Gewerbl. Rechtsschutz. *1921.* 535.
Zur Einspruch- bzw. Widerspruchgebühr im gewerbl. Rechtsschutz. *1921.* 634.
Vernichtung v. Akten des Reichspatentamtes. *1921.* 738.
Forderungen z. neuen deutschen Patentgesetz. *1921.* 738.
Die Elektrotechnik i. der Patentstatistik. *1921.* 775.
Neuer Gebührentarif des Reichspatentamts. *1921.* 837. 1277.
Abhängigkeitspatente. *1921.* 902.
Wiederherstellung gewerblicher Eigentumsrechte. *1921.* 1055.
Gewerblicher Rechtsschutz in Danzig. *1921.* 1277.
Der Schutz des angestellten Erfinders. *1921.* 1309.
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Erfinder-Schutz-Verbände. *1921.* 1367.
Betriebserfindung und Diensterfindung. *1921.* 1372.
Gewerbl. Rechtschutz. *1922.* 67.
Fristen des Patentamts. *1922.* 67.
Zahlung von Patentgebühren. *1922.* 67.
Zur 30jährigen Geltung des Patentgesetzes von 1891. *1922.* 68.
Was ist durch Gebrauchsmuster schützbar? *1922.* 132.
Neue Preise der Patentschriften. *1922.* 165. 773. 1171. 1252. 1323. 1533.
Patentchauvinismus und Statistik. *1922.* 229.
Lizenznehmer und Patentverlängerungsgesetz. *1922.* 333.
Die Nennung des Erfinders in der Patentschrift. *1922.* 334.
Entscheidung i. Gebrauchsmustersachen. *1922.* 489.
Entschädigung bei Benutzung eines Patentes durch das Reich. *1922.* 489.
Versailler Vertrag und Ausschlußfrist für die Nichtigkeitsklage. *1922.* 707.
Erhöhung der patentamtlichen Gebühren. *1922.* 996. 1469. 1492.
Teilprioritäten. *1922.* 1047.
Neue Druckkostenbeiträge für die Veröffentlichung von Warenzeichen. *1922.* 1122. 1323.
Klassenverzeichnis für Warenzeichen. *1922.* 1148.
Schutzdauer verlängerter Patente. *1922.* 1148.
Warenzeichen. *1922.* 1252. 1397. 1493.
Veröffentlichung von Patentanmeldungen durch eine Fachzeitschrift. *1922.* 1301.
Patentbeschreibung u. Patentanspruch. *1922.* 1323.
Erhöhung der Gebühren für Geschmacksmuster. *1922.* 1444.
Warenzeichen. *1923.* 16. 161. 204. 770. 817.
Preise der Patentschriften. *1923.* 68. 161. 204. 723. 770. 817. 852. 868. 935. 966.
Die Regelung des Erfinderschutzes in den Tarifverträgen. *1923.* 138.
Erhöhung der Reichsgebühr für internat. Markenregistrierung und der Gebühren im Musterregistersachen. *1923.* 161.
Die Warenzeichenprüfung in Gefahr? **H. Herzfeld.** *1923.* 177.
Portopflicht für Widerspruchsbenachrichtigungen. *1923.* 253.
Erhöhung d. patentamtlichen Gebühren. *1923.* 349. 868. 903. 1052.
— **H. Herzfeld.** *1923.* 337*.
Welchen Einfluß wird der Ablauf des Nickel-Chrom-Patentes haben? Nach **M. C. Turpin.** *1923.* 414.

Das Recht des wissenschaftl. Eigentums. Nach **Fernand-Jacq** u. **J. Barthélémy.** Von **H. Herzfeld.** *1923.* 568*.
Weiterbenutzungsrecht auf verlängerte Patente und Gebrauchsmuster. **H. Herzfeld.** *1923.* 711*.
Erste Jahresgebühr f. Patente. *1923.* 722.
Veränderungen der patentamtlichen Gebühren. *1923.* 747.
Patentgemeinschaften. *1923.* 870.
Veröffentlichungen des Reichspatentamts. *1923.* 901.
Nennung des Erfindernamens auf der Patentschrift. *1923.* 989.
Goldmarkgebühren im Reichspatentamt. **H. Herzfeld.** *1923.* 1083.
Neudruck der deutschen Gesetze für gewerbl. Rechtsschutz. **H. Herzfeld.** *1924.* 16.
Goldmarkgebühren für Geschmacksmuster. *1924.* 104.
Vergleich von Patentkosten in d. Hauptländern. *1924.* 104.
Einsichtnahme in Patentschriften. *1924.* 143.
Ausstellungspriorität in Deutschland. **H. Herzfeld.** *1924.* 168.
Erhöhung der patentamtlichen Gebühren. *1924.* 222.
Vorauszahlung von Patentgebühren. *1924.* 286.
Vorbedingungen für Zwangslizenz und deren Höhe. **H. Herzfeld.** *1924.* 315.
Die Statistik des Patentamts für 1923. **H. Herzfeld.** *1924.* 475.
Notwendigkeit des Gebührenabbaus im Patentamt. *1925.* 61.
Verzeichnis der vom Reichspatentamt im Jahre 1923 erteilten Patente. *1925.* 62.
Auskunftsstelle für Fragen des gewerbl. Rechtsschutzes beim Leipziger Meßamt. *1925.* 203.
Patentschutz i. Saargebiet. **H. Herzfeld.** *1925.* 318.
Statistik der deutschen Geschmacksmuster. **H. Herzfeld.** *1925.* 433.
Nachbauen einer nicht mehr geschützten Maschine. **H. Herzfeld.** *1925.* 542. 1053.
— **Menge, Niendorf, Bosselmann.** Brf. *1925.* 828.
Abendliche Öffnung der Bibliothek des Reichspatentamts. **H. Herzfeld.** *1925.* 544.
Nachbauen von Maschinen auf Grund unlauter erworbener Zeichnungen. **K. Meyer.** *1925.* 632.
Statistik des Reichspatentamts für 1924. **H. Herzfeld.** *1925.* 710.
Zeichnungen für Patent- und Gebrauchsmusteranmeldungen. **H. Herzfeld.** *1925.* 710.
Beurteilung des Schutzumfanges eines Patentes. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.
Kein Patentschutz allgemeiner Erfindungsgedanken. **K. Meyer** u. **H. Herzfeld.** *1925.* 1319.
Auskunftstelle in Fragen des gewerbl. Rechtsschutzes auf der Leipziger Messe. *1925.* 1452.
Eine Zwangslizenz ist nicht pfändbar. **H. Herzfeld.** *1925.* 1454.
Einsichtnahme in die Erteilungsakten v. Patenten. **H. Herzfeld.** *1925.* 1747.
Warenzeichen der deutschen Handelskammer Buenos Aires. **H. Herzfeld.** *1925.* 1822.
Zur neuen Gruppeneinteilung der Patentklassen. **H. Herzfeld.** *1926.* 199.
Bescheinigungen des Reichspatentamts über Hinausschiebung von Patenterteilungen. **H. Herzfeld.** *1926.* 199.
Rechnungslegung bei Patentverletzungen. **H. Herzfeld.** *1926.* 347.
Änderungen im patentamtlichen Verfahren. **H. Herzfeld.** *1926.* 347.
Schutzumfang eines Kombinationspatents. **H. Herzfeld.** *1926.* 400.
Die neuen patentamtlichen Gebühren. **H. Herzfeld.** *1926.* 475.
Statistik des Reichspatentamts für 1925. **H. Herzfeld.** *1926.* 513.
Statistik der deutschen Geschmacksmuster. **H. Herzfeld.** *1926.* 514.
Rückzahlung vorausbezahlter Jahresgebühren. **H. Herzfeld.** *1926.* 625.
Zahlungsunfähigkeit kein Wiedereinsetzungsgrund. **H. Herzfeld.** *1926.* 625.
Einsicht in die Erteilungsakten deutscher Patente. **H. Herzfeld.** *1926.* 916.
Rechtswirksamkeit von Vorauszahlungen von Jahresgebühren. **H. Herzfeld.** *1926.* 1084.
Nachbau schutzfreier Maschinen. **H. Herzfeld.** *1926.* 1366.
Stichwörterverzeichnis zur neuen Gruppeneinteilung der Patentklassen. *1926.* 1367.
Ausstellungspriorität für Geschmacksmuster. **H. Herzfeld.** *1926.* 1553.
Berechnung der Lizenzgebühr bei einem verlängerten Patent. **H. Herzfeld.** *1927.* 151.
Abänderung der Bestimmungen über Anmeldung von Gebrauchsmustern. *1927.* 152.
Rechtslage im Memelgebiet. **H. Herzfeld.** *1927.* 215.
Statistik der deutschen Geschmacksmuster. **H. Herzfeld.** *1927.* 409.
Reform der den gewerblichen Rechtsschutz betr. Gesetze in Deutschland. **H. Herzfeld.** *1927.* 579*.
Vorbereitung auf den Patentanwaltsberuf im Reichspatentamt. **H. Herzfeld.** *1927.* 660
Statistik des Reichspatentamtes für 1926. **H. Herzfeld.** *1927.* 660.
Zwischennachricht für Zahlung von Jahresgebühren. **H. Herzfeld.** *1927.* 851.
Zum 50jährigen Bestehen des Patentgesetzes. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1018.
Gruppen- u. Nummernlisten der Patentschriften. *1927.* 1202.
Anführung von Warenzeichen in Patent- u. Gebrauchsmusterunterlagen. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1580.
Voraussetzungen des Gebrauchsmusterschutzes. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1782.

2. Im Ausland.

Internationale Abkommen für gewerblichen Rechtsschutz s. A 3.

Patentschutz für die Ausstellungsgegenstände in St. Louis. *1903.* 396.
Bewertung und Verwertung von Erfindungen. *1910.* 790.
Gewerblicher Rechtsschutz im Auslande. *1911.* 1041. 1244.
Urheberrechtsschutz im Auslande. *1911.* 1142. *1912.* 171. 908. 1016. 1280.
Das französische Gesetz betr. gewerbliche Auszeichnungen. *1912.* 1280.
Urheberrecht u. gewerbl. Rechtsschutz im Auslande. *1913.* 70. 626.
Fabrik- oder Handelsmarken in den einzelnen Ländern. *1914.* 288.
Gewerblicher Rechtsschutz im Auslande. *1914.* 399. 803.
Gefährdung deutscher Patente u. Warenzeichen im Auslande. *1914.* 1003.
Erleichterungen auf dem Gebiet des Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichenrechtes in ausländischen Staaten. *1914.* 1051.
Patentschutz im Feindesland. *1915.* 23. 84. 120.
Erleichterungen auf dem Gebiet des gewerblichen Rechtsschutzes im Auslande. *1915.* 156. 195. 252. 266. 280. 560.
— **H. H. Keil.** Brf. *1915.* 266.
Verlängerung der Prioritätsfristen im Ausland. *1915.* 364.
Patentverwertung im Auslande. *1915.* 519.
Eingriffe des feindlichen Auslandes in deutsche Schutzrechte. *1916.* 659.
Anmeldung deutscher Patente seitens des Auslandes. *1917.* 97.
Gewerblicher Rechtsschutz im In- und Auslande. *1920.* 579.
Patentverlängerung im Auslande. *1920.* 742.
Gewerblicher Rechtsschutz im Ausland. *1921.* 241.
Sicherung gewerblicher Schutzrechte deutscher Reichsangehöriger im Auslande. *1921.* 837.
Gewerblicher Rechtsschutz im Auslande. *1922.* 490. 563. 676. 1148.
Auslandspatente. **H. Herzfeld.** *1922.* 1160*.
Vergleich von Patentkosten in den Hauptländern. *1924.* 104.

Afrika (s. a. die afrikanischen Staaten).
Schutz deutscher Warenbezeichnungen in Afrika. **H. Herzfeld.** *1924.* 1287.

Ägypten.
Gegenseitigkeit im Warenzeichenschutz mit Ägypten. **H. Herzfeld.** *1927.* 216.

Amerika s. Vereinigte Staaten und die übrigen amerikanischen Länder.

Argentinien.
Schutz des geistigen Eigentums in Argentinien. *1911.* 47.
Ursprungs- u. Markenbezeichnung in Argentinien. **H. Herzfeld.** *1924.* 664.
Gewerblicher Rechtsschutz in Argentinien. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.

Asien s. die asiatischen Staaten.

Belgien.
Abänderung des Patentgesetzes in Belgien. *1918.* 30.
Belgische Patente. **A. Kuhn.** *1920.* 96.
Patentverlängerung in Belgien. *1922.* 133. 1047.
Sequestrierung deutscher Patente in Belgien. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.
Gültigkeit des belgischen Warenzeichens eines Ausländers. **H. Herzfeld.** *1925.* 1455.
Gebührenänderung in Belgien. **H. Herzfeld.** *1926.* 138.

Brasilien.
Neue Patent- und Warenzeichengesetze in Brasilien. *1924.* 567.

Britisch-Indien.
Patentgesetz f. Britisch-Indien. *1911.* 1244.

Bulgarien.
Das neue bulgarische Patentgesetz. *1922.* 333.

Chile.
Gewerblicher Rechtsschutz i. Chile. Von **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.

China.

Urheberrechtsschutz in China. *1911.* 322.
Neues Warenzeichengesetz in China. Von **H. Herzfeld.** *1924.* 316.
Die Eintragung v. Handelsmarken beim Seezollamt beweist i. China d. früheren Gebrauch. Von **H. Herzfeld.** *1924.* 1287.
Verlängerung d. Anmeldefrist f. Warenzeichen in China. **H. Herzfeld.** *1925.* 318. 1639.
Verlängerung d. Frist f. Vergünstigungen bei der Anmeldung v. Warenzeichen in China. Von **H. Herzfeld.** *1925.* 710.
Schutz deutscher Warenbezeichnungen in China. *1926.* 199.
Chinesische Handelsmarken. Von **H. Herzfeld.** *1926.* 514.

Dänemark.

Verlängerung der Prioritätsfristen in Dänemark. *1916.* 530. *1917.* 29. 326. 589. *1918.* 239. 459.

England (s. a. Großbritannien).

Das neue engl. Patentgesetz. *1903.* 121.
Folgeerscheinungen d. britischen Patentgesetzes. *1909.* 216. 1059.
Eine zweischneidige Waffe. *1909.* 769.
Neue englische Patente. *1910.* 377.
Gerichtliche Entscheidung ü. das Ilgner-Patent in England. *1910.* 1125.
Patentverletzung und Beschränkung der Vertragsfreiheit i. England. *1911.* 862.
Englische gewerbliche Schutzrechte in Deutschland. *1914.* 1032.
Ausnutzung deutscher Patente i. England. *1916.* 281.
Gewerblicher Rechtsschutz in England während des Krieges. *1920.* 12.
Änderung des englischen Patentgesetzes. Von **Geisler.** *1920.* 498.
Patentrecht in Frankreich und England. *1920.* 882.
Ausübung britischer Patente. *1922.* 133.
Erteilung von Lizenzen auf englische Pat. v. Reichsangehörigen. *1924.* 286.
Licences of right im englischen Patentgesetz. Von **H. Herzfeld.** *1924.* 779.
Neuer Zusatz zum Warenbezeichnungsgesetz in England. Von **H. Herzfeld.** *1927.* 851.

Estland.

Gewerblicher Rechtsschutz in Estland. *1921.* 738. 1372.
Einführungspatente in Estland. **H. Herzfeld.** *1926.* 625.
Schutz ehemaliger russischer Patente u. Warenzeichen in Estland. **H. Herzfeld.** *1927.* 408.

Finnland.

Gewerblicher Rechtsschutz in Finnland. *1921.* 1211.

Frankreich.

Patentschutz in Frankreich. *1913.* 836. *1920.* 882.
Patentverlängerung in Belgien u. Frankreich. *1922.* 133.
Erhöhung der Patentgebühren in Frankreich. *1922.* 167.
Beschlagnahme deutscher Patente in Frankreich. *1923.* 204.
Entschädigungen für im Besitz deutscher Reichsangehöriger befindliche Patente in Frankreich. **H. Herzfeld.** *1925.* 711.
Reform d. französischen Patentgesetzes. **H. Herzfeld.** *1926.* 1085.
Zahlung von Entschädigungen und Vergütungen für die Inanspruchnahme deutscher Rechte in Frankreich. **H. Herzfeld.** *1927.* 215.
Erhöhung der Gebühren in Frankreich. **H. Herzfeld.** *1927.* 216.

Griechenland.

Gewerblicher Rechtsschutz in Griechenland. *1921.* 475.
Warenzeichen i. Griechenland. *1922.* 1492.
Deutsche Warenzeichen in Griechenland. *1923.* 1049.
Lebensdauer der Warenzeichen in Griechenland. **H. Herzfeld.** *1925.* 356.
Frist für die Zahlung rückständiger Patentgebühren in Griechenland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1280.
Wegfall der Ausübungsformalitäten in Griechenland. **H. Herzfeld.** *1926.* 401.
Aufhebung des Ausführungszwanges für Patente in Griechenland. **H. Herzfeld.** *1926.* 916.

Großbritannien (s. a. England u. Irland).

Gewerblicher Rechtsschutz in Großbritannien. *1913.* 1409.

Guatemala.

Schutz von Fabrik- und Handelsmarken in Guatemala. **H. Herzfeld.** *1925.* 433.

Holland.

Neues Patentgesetz in den Niederlanden. *1910.* 437. 711.
Das niederländische Patentgesetz. **A. Kuhn.** *1911.* 130*.
Niederländisches Patentgesetz. *1912.* 123.
Verlängerung der im Patentgesetz vorgesehenen Fristen und Wiedereinsetzung in den vorigen Stand in Holland. *1916.* 599.
Verlängerung der Prioritätsfristen in Holland. *1917.* 458.
Ein neues Patentgesetz in Holland. *1921.* 1309.
Gewerblicher Rechtsschutz in Holland. *1923.* 603. 1049.
Umwandlungsmöglichkeit einer Hauptpatentanmeldung in den Niederlanden. **H. Herzfeld.** *1925.* 1280.
Ausübungszwang in den Niederlanden. **H. Herzfeld.** *1925.* 1454.
Vorbenutzungsrecht in Holland. **H. Herzfeld.** *1926.* 625.

Honduras.

Schutz alter Warenzeichen in Honduras. **H. Herzfeld.** *1924.* 1287.

Indien s. Niederländisch- und Britisch-Indien.

Irland.
(s. a. Großbritannien u. England).

Gewerblicher Rechtschutz in Irland. *1923.* 253.
Patentschutz in Irland. **H. Herzfeld.** *1924.* 168.
Schutz von Patenten u. Warenzeichen in Irland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.
Gesetz über gewerbliches u. kaufmännisches Eigentum in Irland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1454.
Patentschutz im Irischen Freistaat. **H. Herzfeld.** *1926.* 1553.
Gewerblicher Rechtsschutz im Irischen Freistaat. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1431.

Italien.

Beschränkung gewerblicher Schutzrechte feindlicher Ausländer u. Verlängerung der Prioritätsfristen. *1917.* 303.
Änderungen des italienischen Patentgesetzes. *1923.* 1049.
Gewerblicher Rechtsschutz in Neuitalien. *1924.* 104.
Italienische patentrechtliche Bestimmungen im Interesse der Landesverteidigung. **H. Herzfeld.** *1925.* 204.
Italienische Patentschriften. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639. *1926.* 138.
Ausführungszwang in Italien. **H. Herzfeld.** *1926.* 401.

Japan.

Neue Gesetze über Patente u. Gebrauchsmuster in Japan. *1919.* 794.
Gebrauchsmusterschutz in Japan. *1909.* 794.
Schutz des gewerblichen Eigentums in Japan. *1909.* 794. 840.
Schutz des gewerblichen Eigentums feindlicher Staatsangehöriger in Japan. *1917.* 14.
Gewerbliche Schutzrechte von Angehörigen Japans. *1918.* 98.
Die Schutzrechte Deutscher in Japan. *1920.* 742.
Ein neues japanisches Patentgesetz. *1921.* 738.
Japanische Patente deutscher Staatsbürger. *1922.* 133.
Japanisches Patentgesetz. *1922.* 773.
Gewerblicher Rechtsschutz in Japan. *1922.* 1444.
Deutsche Patente in Japan. *1923.* 398.
Die Folgen des Erdbebens für den gewerblichen Rechtsschutz in Japan. **H. Herzfeld.** *1923.* 1084.
Verlängerung der Frist für Anträge auf Wiederherstellung von Eintragungen i. d. japanische Patentrolle. *1925.* 169.
Wiederherstellung gewerblicher Schutzrechte. **H. Herzfeld.** *1925.* 433.
Wiedereinsetzung der durch das Erdbeben in Japan vernichteten Patente. **H. Herzfeld.** *1925.* 1280.

Kanada.

Schutz deutscher Warenbezeichnungen in Kanada. *1922.* 1468.
Neues Kanadisches Patentgesetz. *1923.* 954.

Kolumbia.

Schutz deutscher Warenbezeichnungen in Kolumbia. *1925.* 1455.

Kuba.

Gewerblicher Rechtsschutz in Kuba. *1920.* 682.
Handhabung der internationalen Markeneintragung auf Kuba. **H. Herzfeld.** *1926.* 199.

Lettland.

Gesetze über Patente, Warenzeichen und Muster in Lettland. *1923.* 138.
Ausstellungsschutz in Lettland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.
Übergangsbestimmungen für Warenzeichenschutz in Lettland. **H. Herzfeld.** *1926.* 1553.
Inkraftsetzen alter russischer Schutzrechte in Lettland. **H. Herzfeld.** *1927.* 152.

Litauen.

Gesetz zum Schutz von Warenzeichen in Litauen. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.

Mexiko.

Verlängerung der Prioritätsfristen in Mexiko. *1917.* 70.
Patentanmeldungen in Mexiko. **H. Herzfeld.** *1924.* 987.

Niederlande s. Holland.

Niederländisch-Indien.

Markenschutz in Niederländisch-Indien. *1924.* 730.

Nordamerika s. Vereinigten Staaten und Kanada.

Norwegen.

Schutz von Warenzeichen in Norwegen. *1911.* 779.
Verlängerung von Prioritätsfristen in Norwegen. *1916.* 504. *1917.* 489. *1918.* 97. 390. *1919.* 95.
Wiedereinsetzung verfallener Patente in Norwegen. **H. Herzfeld.** *1925.* 319.
Brand im norwegischen Patentamt. **H. Herzfeld.** *1926.* 1085.

Oberschlesien (Polnisch-).

Schutzrechte im abgetretenen Oberschlesien. *1922.* 1148.

Osterreich und *Österreich-Ungarn* (s. a. Ungarn).

Patentrechtliche Ausnahmebestimmungen in Österreich-Ungarn. *1914.*1016.
Aussetzung der Bekanntmachung von Patentanmeldungen in Österreich-Ungarn. *1916.* 504.
Abänderung der Bestimmungen über Patentanmeldungen. *1917.* 303.
Gebührenerhöhung und Verlängerung d. Patentdauer in Österreich. *1921.* 986.
Vorbenutzung im Prioritätsintervalle in Österreich. *1922.* 67.
Gewerbliche Schutzrechte österreichisch. Staatsangehöriger. *1922.* 563.
Ein Sachverständigenausschuß für gewerblichen Rechtsschutz in Österreich. *1923.* 253.
Gewerblicher Rechtsschutz in Österreich. *1923.* 870.
Zum 25jähr. Bestehen des österreichisch. Patentamtes. *1924.* 222.
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand in Österreich. **H. Herzfeld.** *1924.*537.
Österreichische Übergangsbestimmungen im Marken- und Musterschutz. **H. Herzfeld.** *1924.* 1067.
Verlängerung der Laufdauer d. Patente. **H. Herzfeld.** *1925.* 319. 470.
Neufestsetzung der patentamtlichen Gebühren. **H. Herzfeld.** *1925.* 710.
Ausstellungsschutz in Österreich. **H. Herzfeld.** *1925.* 863.
Änderungen des österreichischen Patentgesetzes. **H. Herzfeld.** *1925.*1454.1707.
Neue Formate für Patentbeschreibungen usw. **H. Herzfeld.** *1926.* 138.

Palästina.

Patentschutz in Palästina. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.

Persien.

Eintragung von Handelsmarken in Persien. **H. Herzfeld.** *1926.* 514.

Peru.

Patentanmeldungen in Peru. *1910.*1203.

Polen.

Gewerblicher Rechtsschutz in Polen. *1919.* 514.
Verlängerung des Anmeldetermins in Polen. *1921.* 987.
Patente und Warenzeichen in Polen. **H. Herzfeld.** *1924.* 316.
Neues Gesetz über gewerblichen Rechtsschutz in Polen. **H. Herzfeld.** *1924.* 751*.

Rumänien.

Verlängerung der Zahlungsfristen für Patentgebühren. *1918.* 190.
Rumänische Patente deutscher Staatsbürger. *1922.* 133.
Erneuerung und Inkraftsetzung österreich-ungarischer Warenzeichen in Rumänien. **H. Herzfeld.** *1924.* 168.
Rumänien. **H. Herzfeld.** *1924.* 780.

Rußland.

Gewerblicher Rechtsschutz in Rußland. *1912.* 1067.
Russische Patente i. Kriege. *1915.*69.519.
Schutzrechte feindlicher Staatsangehöriger in Russisch-Polen. *1917.* 111.
Gewerbliche Schutzrechte in Rußland. *1918.* 390.
Gewerblicher Rechtsschutz in Rußland. *1922.* 1492. *1923.* 68.
Russisches Warenzeichen- und Patentrecht. **H. Herzfeld.** *1923.* 1084.
Patentanmeldungen für Rußland. *1924.* 104.
Warenzeichenschutz in Rußland. *1924.* 222.
Patentgesetz in Rußland. *1924.* 730.
Warenzeichen von Ausländern in Rußland. **H. Herzfeld.** *1924.* 1067.
Veröffentlichung des neuen russischen Patentgesetzes. **H. Herzfeld.** *1924.* 1094.
Gewerblicher Rechtsschutz in Rußland. **Oberster Volkswirtschaftsrat** d. R. S. F.S.R. Bureau f. Wissenschaft u. Technik im Auslande u. **H. Herzfeld.** Brf. *1924.* 1129.
Das neue russische Patentgesetz. **H. Herzfeld.** *1924.* 1213*.
Das neue russische Musterrecht. **H. Herzfeld.** *1924.* 1254.
Warenzeichenprüfung in Rußland. **H. Herzfeld.** *1925.* 62.
Erneuerung alter Schutzrechte in Rußland. **H. Herzfeld.** *1925.* 238.
Gegen unberechtigte Neuanmeldung von Warenzeichen in Rußland. **H. Herzfeld.** *1925.* 470.
Benachrichtigungspflicht bei Ausführung eines Patents in Rußland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1640.
Nachweis des Heimatschutzes bei Warenzeichenanmeldungen in Rußland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1640.
Schutz deutscher Gebrauchsmuster in der UdSSR. *1925.* 1822.
Russischer Warenzeichenschutz. **H. Herzfeld.** *1926.* 916.
Geltendmachung von Prioritäten aus deutschen Patentanmeldungen in Rußland. **H. Herzfeld.** *1926.* 1084.

San Salvador.

Warenzeichenschutz in San Salvador. **H. Herzfeld.** *1926.* 1553.

Schweden.

Verlängerung der Prioritätsfristen in Schweden. *1917.* 29. 458. *1918.* 370. *1920.* 176.
Verlängerung der Zahlungsfristen für Patentgebühren i. Schweden. *1918.*30.
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand in Schweden. *1920.* 742.
Gewerbliche Schutzrechte der Angehörigen Schwedens. *1922.* 1301.
Beschleunigung des Prüfverfahrens in Schweden. **H. Herzfeld.** *1925.* 1455.

Schweiz.

Die Angestelltenerfindung n. Schweizer Recht. Nach **Besso.** Von **C. Weihe.** *1917.* 111.
Anmeldung von Patenten u. Warenzeichen in der Schweiz. *1921.* 986.
Ein schweizerischer Patentprozeß. **H. Herzfeld.** *1925.* 1493.

Siam.

Warenzeichen in Siam. **H. Herzfeld.** *1925.* 1455.

Spanien.

Änderungen des gewerblichen Rechtsschutzes in Spanien. **H. Herzfeld.** *1924.* 168.
Warenzeichen in Spanien. **H. Herzfeld.** *1924.* 568.
Verteuerung von Patenten in Spanien. **H. Herzfeld.** *1924.* 987.
Änderungen des spanischen Patentgesetzes. **H. Herzfeld.** *1925.* 976.
Ausübungspflicht und Lizenzzwang in Spanien. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.

Südslavien.

Gewerblicher Rechtsschutz in Südslavien. *1921.* 45. 141.
Inkraftsetzung österreichischer bzw. ungarischer Patent- u. Warenzeichenrechte in der Tschechoslowakei und Südslawien. *1922.* 997.

Transkaukasien.

Regelung der Erteilung von Warenzeichen in Transkaukasien. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.

Türkei.

Gewerblicher Rechtsschutz in der Türkei. *1923.* 68.
Patente und Warenzeichen in der Türkei. **H. Herzfeld.** *1924.* 537.

Tschechoslowakei.

Inkraftsetzung österreichischer bzw. ungarischer Patent- u. Warenzeichenrechte in der Tschechoslowakei und Südslawien. *1922.* 997.
Patentgesetzänderung in der Tschechoslowakei. *1922.* 1301.

Ungarn.

Fristverlängerung zur Zahlung d. Jahresgebühren für ungarische Patente. *1917.* 154.
Patentverlängerung i. Ungarn. *1920.*1046.
Gegenseitigkeit mit Ungarn bezüglich gewerblicher Schutzrechte. *1922.* 333.
Gewerblicher Rechtsschutz in Ungarn. *1922.* 829.
Patente in Ungarn. *1922.* 1397.

Uruguay.

Patentanmeldung in Uruguay. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.

Vereinigte Staaten.

Das amerikanische Patentsystem u. seine Beziehung zur industriellen Entwicklung nach F. P. Fish. **Fried.** *1910.*660*.
Tätigkeitsbericht d. amerikanischen Patentamtes. *1910.* 1049.
Amerikanische Patentstatistik für 1910. *1911.* 503.
Patentabkommen General Electric-Westinghouse. *1911.* 625.
Urheberrecht in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1911.* 1194.
Patentgesetzgebung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1912.*857.
Jahresbericht des amerikanischen Patentamtes. *1912.* 1065.
Patentstreitigkeiten in Amerika. *1914.*21.
Verlängerung der Prioritätsfristen in den Ver. St. v. Amerika. *1917.* 303.

Erleichterungen auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes in den Vereinigten Staaten. *1918.* 97. 98.
Patentschutz in Amerika. **Geisler.** *1920.* 579.
Amerikanischer Patentschutz. *1921.* 987.
Warenzeichenschutz in Amerika. *1922.* 67. 167.
Gewerblicher Rechtsschutz in den Ver. St. v. Amerika. *1922.* 133.
Kriegszwangslizenzen in den Ver. St. v. Amerika. *1922.* 376.
Beschlagnahmte deutsche Warenzeichen in Amerika. *1922.* 1047.
Eine Gesetzesvorlage über die Verlängerung der Frist zur Anstrengung von Rückerstattungsprozessen in den Ver-St. v. Amerika. *1922.* 1147.
Chemical Foundation Company. *1922.* 1252.
Die Ver. St. v. Amerika und der Ausübungszwang. *1922.* 1445.
Vereinigte Staaten von Nordamerika. *1923.* 204.
In den Ver. St. v. Amerika beschlagnahmte Vermögenswerte, Patente usw. **H. Herzfeld.** *1925.* 1280.
Die Ver. St. v. Amerika zum Ausübungszwang. **H. Herzfeld.** *1925.* 1454.
Gebührenzuschläge für nordamerikan. Patente. **H. Herzfeld.** *1927.* 660.
Patentverwertung in Amerika. Nach **F. Burchartz. H. Herzfeld.** Lit. *1927.* 851.

3. Internationaler Rechtsschutz.

Beitritt des Reichs zu dem internationalen Verbande z. Schutze d. gewerbl. Eigentums. *1903.* 425.
Internationales Prioritätsrecht für deutsche Patente. **K. H. Merk.** *1907.* 307*.
Kongreß für gewerbl. Rechtsschutz. *1907.* 843.
Ausführungszwang v. Patenten nach d. deutsch-amerikan. Vertrag. *1910.* 19. 300.
Das deutsch-amerikan. Patentabkommen. *1910.* 1101. *1911.* 73.
Die Internationale Vereinigung f. gewerblichen Rechtsschutz in 1909. *1911.* 965.
Vorbereitende Studien z. Weltpatentrecht und Weltmarkenrecht nach **Schmidt-Ernsthausen.** Von **E. Katz.** *1911.* 1094.
Weltmarkenrecht. **M. Wassermann.** *1912.* 131*.
Das Patent- u. Markenrecht aller Kulturländer. **B. Alexander-Katz.** *1913.* 190.
Internationaler Schutz d. gewerblichen Eigentums. *1920.* 882. 1046.
Der Kongreß f. gewerbl. Rechtsschutz. **H. Geisler.** *1920.* 993.
Internationaler Schutz d. gewerblichen Eigentums. *1921.* 141. 476.
Austausch v. Patenten. *1921.* 711.
Bulgariens Beitritt z. Pariser Verbandsübereinkunft. *1921.* 739.
Das internationale Patentamt in Brüssel. **H. Herzfeld.** *1922.* 789*.
Beitritt Deutschlands z. d. Madrider Abkommen üb. d. internationale Registrierung von Fabrik- oder Handelsmarken. *1922.* 1100.
Die Vorteile u. Nachteile d. Madrider Abkommens für Deutschland. *1922.* 1147.
Deutschlands Beitritt z. Madrider Abkommen. *1922.* 1396, 1492.
Panamerikanische Konvention. *1923.* 68.
Wünsche der deutschen Gruppe d. internationalen Vereinigung f. gewerbl. Rechtsschutz. *1923.* 554.
Zum Madrider Abkommen üb. internationale Markeneintragung. *1923.* 1049.
Internationaler Verband z. Schutz des gewerbl. Eigentums. **H. Herzfeld.** *1924.* 168.
Vereinbarung zwischen dem Deutschen Reich u. Griechenland üb. Markenschutz. *1924.* 537.
Beitritt Rumäniens z. Madrider Abkommen. **H. Herzfeld.** *1924.* 1067.
Madrider Abkommen üb. die internationale Registrierung v. Fabrik- oder Handelsmarken. *1924.* 1095.
Internationaler Verband z. Schutze des gewerblichen Eigentums. *1924.* 1095. 1254.
Maßgebendes Datum f. d. Erneuerung einer internationalen Marke. **H. Herzfeld.** *1925.* 319.
Statistik des Berner Amt f. internationale Marken. **H. Herzfeld.** *1925.* 355.
Beitritt des Reichs z. Madrider Abkommen üb. d. Unterdrückung falscher Herkunftsangaben auf Waren. *1925.* 795.
Markenschutz im Verhältnis zwischen dem Deutschen Reich u. Bolivien. *1925.* 864.
Beitritt Lettlands zu d. Pariser Unionsvertrag u. d. Madrider Abkommen. **H. Herzfeld.** *1925.* 1494.
Beitritt der Türkei zur Pariser Union. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.
Australiens Beitritt zum Washingtoner Abkommen. **H. Herzfeld.** *1925.* 1639.
Die Haager Konferenz f. gewerblichen Rechtsschutz. **H. Herzfeld.** *1926.* 83*.
Der gewerbl. Rechtsschutz i. d. deutsch-russ. Abkommen. **H. Herzfeld.** *1926.* 137.
Weltstatistik d. Patente u. Warenzeichen f. 1924. **H. Herzfeld.** *1926.* 137.
Annahme des Gesetzes über die deutsch-russ. Verträge. **H. Herzfeld.** *1926.* 199.
Lettland und die Madrider Abkommen. **H. Herzfeld.** *1926.* 347.
Statistik der internat. Warenzeichen. **H. Herzfeld.** *1926.* 347.
Lettlands Austritt aus d. Madrider Markenabkommen. **H. Herzfeld.** *1926.* 916.
Wichtige Fristen aus d. deutsch-russ. Handelsabkommen. **H. Herzfeld.** *1926.* 1032.
Internationale Markenregistrierung. **H. Herzfeld.** *1926.* 1084.
Internationale Konferenz üb. Patent- u. Warenzeichenanmeldungen in Bern. *1926.* 1499.
Internationale Warenzeichen in Deutschland. **H. Herzfeld.** *1927.* 151.
Statistik der internat. Warenzeichen. **H. Herzfeld.** *1927.* 216.
Beschlüsse des Ausschusses z. Schutz des gewerbl. Eigentums d. Internationalen Handelskammer. **H. Herzfeld.** *1927.* 408.
Bekanntmachung über Gegenseitigkeit im Warenzeichenschutz mit Persien u. Haiti. **H. Herzfeld.** *1927.* 409.
Statistik d. internat. Marken 1926. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1202.

B. Gesetze, Patente und Rechtsfragen.

Die in den ersten Jahrgängen der ETZ enthaltenen Patentrollenauszüge sind nicht aufgenommen.

1. Wasserwirtschaft.

Gesetz über Ausnutzung der Wasserkräfte der Schweiz. *1906.* 32. 346.
Schweizerisches Bundesgesetz über die Ausnutzung der Wasserkräfte. *1909.* 192.
Wasserrechtsgesetzentwurf i. d. Schweiz. *1909.* 382.
Wassergesetze. *1909.* 769.
Die Enteignung von öffentl. Wasser. **A. Dietz.** *1911.* 121.
Wasserkraftrecht. **A. Dietz.** *1911.* 479.
Die Wassergesetze i. Norwegen. *1911.* 499.
Norwegisches Gesetz betr. die. Regulierung von Wasserläufen. *1912.* 24. 1109.
Der Entwurf eines Wassergesetzes f. d. Königreich Preußen. *1912.* 220.
Das neue österr. Wasserrecht. Nach **H. Schreiber.** *1912.* 221.
Der Wasserwirtschaftl. Verband u. d. neue preuß. Wassergesetz. *1912.* 517.
Das „Preuß. Wassergesetz" nach den übereinstimmenden Beschlüssen beider Häuser des Landtags. Nach **Dretz.** *1913.* 782.
Gesetzentwurf üb. hydraul. Kraftwerke in Frankreich. *1913.* 1468.
Preußisches Wassergesetz. *1914.* 509.
Die Wassergesetze Norwegens. **Norberg-Schulz.** *1915.* 317.
Das schweiz. Bundesgesetz üb. d. Nutzbarmachung d. Wasserkräfte. **Misslin.** *1916.* 471.
Beeinträchtigung d. Rechte z. Benutzung eines Wasserlaufs infolge Errichtung einer Talsperre. *1916.* 705.
Wasserrechtsfragen. Nach **H. Schreiber.** *1917.* 111.
Das schweiz. Bundesgesetz üb. d. Nutzbarmachung der Wasserkräfte. *1917.* 285.
Merkblatt über d. preuß. Wasserbuch u. Rechtsgrundsätze d. Landeswasseramts. *1920.* 157.
Das neue Wasserkraftgesetz der Ver. St. Amerikas. *1920.* 699.
Verleihung von Wasserkraftkonzessionen in Spanien. *1921.* 834.
Österreichs Gesetzentwurf z. Förderung d. Wasserkraftwirtschaft. *1921.* 923.
Wasserkraftkonzessionen in Amerika. *1921.* 1459.
Die Ausbeutung der Wasserkräfte des Oberrheins durch Frankreich. *1922.* 451.
Wasser- u. Elektrizitätsrecht in Österreich. *1925.* 1279.
Wasserkraftnutzungsgesetz in Irland. *1925.* 1921.

2. Elektrizitätswirtschaft (Elektrizitätsgesetzgebung).

Verbrauchseinschränkung von Kohle u. Elektrizität s. **30.** B 3 b α.

Elektrizitätswerke und Elektrizitätsgesetze. **Matt.** Vortr. *1903.* 929.
Das österr. Elektrizitätsgesetz. Denkschrift d. elektrotechn. Vereins in Wien. *1904.* 257.
Novelle zum engl. Elektrizitätsgesetz. *1904.* 534. 722.
Englisches Elektrizitätsgesetz. *1905.* 414. 754. 867.
Elektrizitätsenquête in Österreich. G. *1906.* 998.
Elektrizitätsgesetzgebung in Österreich. *1909.* 133. 330. 335. 499. 736. 1155. 1259. *1910.* 226. 1194. 1254.

„Electric Lighting Act" in England. *1910.* 514.
Die französ. Elektrizitätsgesetzgebung. *1910.* 790.
Gesetzliche Regelung der Errichtung elektr. Starkstromanlagen in Württemberg. *1910.* 848.
Aufgaben der Elektrizitätsgesetzgebung. Nach **Krasny.** *1911.* 273.
Gesetze in Norwegen. *1911.* 499.
Die gesetzl. Regelung d. elektr. Unternehmung in Japan. *1911.* 1141. 1194.
Vorschläge z. Gesetzgebung ü. Elektrizitätsverwertung. **Kollmann.** Vortr. *1912.* 171.
Die gesetzl. Bestimmungen f. d. Erzeugung u. Verteilung v. elektr. Energie in Österreich. Nach **Schreiber.** *1912.* 171.
Die gesetzl. Bestimmungen über d. Erzeugung u. Verteilung v. elektrischer Kraft. Nach **Barnet, Ericson** und **Schreiber.** *1912.* 907.
Elektrizitätsgesetz in Österreich. *1913.* 392. 805.
Elektrizitätsgesetz in Holland. **Schouten.** *1913.* 474.
Die wirtschaftl. u. rechtl. Grundlagen der Elektrizitätsversorgung Böhmens u. Mährens. **Krasny.** *1913.* 1260*.
Aus dem Elektrizitätsrecht. **Maier.** *1914.* 70.
Norwegen, Elektrizitätsgesetze. *1914.* 472.
Entwurf eines Landgesetzes z. Elektrisierung Mährens. *1914.* 534. 685.
Elektrizitätsgesetzgebung i. d. Verbündeten Malayenstaaten. *1914.* 569.
Die neue Electric Lighting Bill in England. *1914.* 962.
Die Hauptmängel d. Konzessionsverträge in der Elektrizitätswirtschaft. **E. Schiff.** *1915.* 53*. 66*.
Die Gesetzgebung über die Verteilung elektr. Energie. Nach **Nytborck.** Von **R. Rinkel.** *1915.* 344*.
Ministerielle Verfügung üb. d. Elektrizitätsversorgung in Preußen. *1916.* 50.
— **F. Schmidt.** *1916.* 118*.
— **C. Fistl.** *1916.* 250.
Die gesetzl. Regelung d. Elektrizitätsversorgung. **Fr. Schmidt.** *1916.* 262*.
Elektrizitätsgesetzgebung in Österreich. *1917.* 378.
Elektrizitätsgesetz f. Ungarn. *1918.* 50.
Elektrizitätswirtschaftsgesetz in Österreich. *1918.* 158. 177.
Verordnung üb. Ausfuhr elektr. Energie aus der Schweiz. *1918.* 230.
Entwicklung d. Elektrizitätsrechts 1913 bis 1917. *1918.* 509.
Entwurf eines Gesetzes betr. die Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 64. G. 124. 172. 184. 192. 377. 391. 404. 434. 516. 544. 560.
— **E. Schiff u. Brecht.** Brf. *1919.* 355.
— **G. Spengel.** *1919.* 434*.
Sozialisierungskommission. *1919.* 64. 184.
Vorschläge f. ein Gesetz üb. d. Elektrizitätsversorgung. **Fr. Schmidt.** *1919.* 143*.
Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft in der Nationalversammlung usw. *1919.* 420. 448. 516. 544. 560. 569. 683.
Gesetz betr. Elektrizitätswirtschaft. **G. Siegel.** *1919.* 461*.
Die Reichselektrizitätsgesetzgebung. **Block.** Vortr. *1919.* 533*. 546*.
Ein Elektrizitätsgesetz in der Tschechoslowakei. *1919.* 653.
Vor der Entscheidung über d. Elektrizitätswirtschaftsgesetz. Nach **Breul.** *1920.* 18.
Gesetz betr. d. Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft vom 31. XII. 1919. *1920.* 18. 49. 103. 203. 223. 414*. 481*.
Eine Ergänzung d. Elektrizitätsgesetzgebung in Frankreich. *1920.* 43.
Entwurf zu einem ungar. Elektrizitätsgesetz. *1920.* 103.
Elektrizitätsgesetzgebung in Österreich. **G. Siegel.** *1920.* 154.
Das engl. Elektrizitätsgesetz. *1920.* 103.
— **Siegel.** *1920.* 197.
Urteil der Elektrische Licht- u. Kraftanlagen-A.-G., Berlin, üb. d. Elektrizitätsgesetz. *1920.* 203.
Die Folgen des Elektrizitätsgesetzes. *1920.* 223.
Zur Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. **A. Koepchen.** *1920.* 481*.
Wasserkräfte von 5000 kW. **Leiner.** *1920.* 492*.
Ungarische Elektrizitätsgesetzgebung. *1920.* 899.
Die Aufgaben der Elektrizitätsversorgungsunternehmungen u. d. Gesetz, betr. die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. **G. Siegel.** *1920.* 925*.
Verzögerung d. Elektrizitätswirtschaftsgesetzes. *1921.* 293.
Die Elektrizitätsversorgung u. d. Elektrizitätsgesetzgebung d. Freien Stadt Danzig. **G. Roeßler.** *1921.* 304*.
Die gesetzl. Regelung der Elektrizitätswirtsch. Nach **Lenzmann.** *1921.* 790.
Neue Richtlinien für die Förderung von Elektrizitätsverteilungsanlagen aus Mitteln d. produktiven Erwerbslosenfürsorge. *1921.* 1463.
Wo bleibt d. ungar. Elektrizitätsgesetz? *1921.* 1498.
Sparmaßnahmen für den Verbrauch von Elektrizität in Frankreich, Italien u. der Schweiz. *1922.* 511.
Neue gesetzl. Bestimmungen üb. d. Regelung des Verbrauches elektr. Arbeit. *1922.* 882.
Der neue Entwurf f. ein österr. Elektrizitätsgesetz. **Beck.** *1922.* 967*.
Gesetzliche Regelung des allgemeinen Elektrizitätsversorgung in Norwegen. *1922.* 1071.
Bekanntmachung üb. d. Regelung des Verbrauchs elektr. Arbeit. *1922.* 1191.
Polnisches Elektrizitätsgesetz v. 21. März 1922. *1922.* 1295.
Ein südafrikan. Elektrizitätsgesetz. *1922.* 1367.
Aus d. engl. Elektrizitätswirtschaft. Ein neues Elektrizitätsgesetz. **Siegel.** *1922.* 1410.
Zur Regelung des Verbrauchs elektr. Arbeit. *1923.* 1052.
Die Entwicklung d. Elektrizitätsgesetzgebung in verschiedenen Ländern. *1923.* 1098.
Wasser- u. Elektrizitätsrecht in Österreich. *1925.* 1279.
Elektrisierungsgesetz in Persien. *1926.* 52.
Zur Reform des tschechoslowakischen Elektrizitätsrechts. *1926.* 457.
Das neue engl. Elektrizitätsgesetz. **G. Siegel.** *1926.* 581*.
— **R. O. Kapp.** *1927.* 74*.

3. Elektrizitätswerksbetrieb.

Installations- u. Materialmonopole s. **7.** C 3 h.
Besitzstörungsklagen gegen Zentralen in England. *1904.* 534.
Konzessionsgesuche für elektrische Lichtanlagen in England. *1905.* 101.
Strafrechtlicher Schutz d. elektr Energie in Österreich. *1907.* 86.
Konzessionen. **E. Schiff.** *1908.* 5*.
Unfälle an Hausanschlüssen, Haftpflicht. *1908.* 323.
Diebstahl elektr. Energie. *1908.* 414. 549.
— in Drehstromanlagen. *1908.* 600.
Der Begriff „Leiter". *1909.* 688.
Entziehung elektr. Arbeit. *1909.* 688. 737. 1031. 1032.
Das einer Gesellschaft gewährte Recht, eine öffentl. Gasanstalt zu errichten u. zu unterhalten, schließt d. Befugnis d. Stadt nicht aus, ein Elektrizitätswerk zu errichten u. Licht u. Kraft an Private abzugeben. *1909.* 860.
Eigene Energiereserve des Abnehmers eines Elektrizitätswerkes. *1910.* 204.
Lieferung v. elektr. Energie, Gas, Wasser usw. in Konkursfällen. *1910.* 712.
Entziehung elektrischer Arbeit. *1910.* 622. 789.
Ministerialverfügung betr. die Errichtung v. Elektrizitätswerken durch Landgemeinden. *1911.* 195.
Stromlieferungsforderungen im Konkurse. *1911.* 273.
Schadenersatz wegen Entwendung elektr. Arbeit. Nach **Moos II.** *1911.* 423.
Stromlieferungspflicht an Konkursverwalter. *1911.* 699.
Auslegung d. Konzessionsvertrages zwischen Stadtgemeinde u. Elektrizitätswerk. *1911.* 861.
Auslegung eines Stromlieferungsvertrages mit Mindestabnahme. *1912.* 23.
Gesetzentwurf (England), betr. d. Berechtigung kommunaler Elektrizitätswerke, Installationen auszuführen u. elektr. Apparate zu verkaufen bzw. zu verleihen. *1912.* 67.
Leitungsnetz u. Elektrizitätszähler als Zubehör des Elektrizitätswerkes. *1912.* 72.
Gesetzl. Bestimmungen üb. d. Haftung f. durch Starkstromanlagen u. Fernleitungen verursachte Schäden. *1912.* 122.
Anschluß an eine Überlandzentrale bei gleichzeit. Übernahme v. Geschäftsanteilen. **F. Walther.** *1912.* 171.
Ministerialerlaß betr. Stromlieferungsverträge der Überlandzentralen. *1912.* 192.
Entwendg. elektr. Arbeit. *1912.* 378. 749.
Verletzung eines Elektrizitätslieferungsvertrages zwisch. Gemeinde u. Unternehmer. *1912.* 544.
Fehlerhafte Zählapparate bei einem kommunalen Elektrizitätswerk und Erstattungsansprüche. *1912.* 600.
Zulässigkeit von Verträgen, in welchen Elektrizitätsunternehmungen ihre Stromabnehmer verpflichten, nur bei bestimmten Installationsgeschäften Installationen vornehmen zu lassen. *1912.* 600. 1173.
Darf eine Elektrizitätsgesellschaft die v. ihr f. eine Lichtheilanstalt gelieferten elektr. Apparate pfänden? *1912.* 749.
Zwangsgrundabtretung bei dem Bezuge von Elektrizität f. bergbauliche Betriebe. *1912.* 877.
Vertrag mit einer Gemeinde üb. Errichtung einer Anlage. *1912.* 1066.
Die Frage d. Legalhaftung v. Elektrizitätsunternehmen für Schädigungen durch elektr. Starkstrom ohne Verschuldennachweis auf dem 31. Deutschen Juristentage. *1912.* 1066.

Die wirtschaftl. Bedeutung d. deutschen Elektrizitätswerke u. ihre Stellung im Rechtsleben. Nach **Siegel.** *1913.* 781.
Über d. Fortbildung d. Schadenersatzrechtes im Sinne einer erweiterten Haftpflicht der Elektrizitätswerke. **H. Passavant.** *1913.* 906.
Stempelpflicht von Stromlieferungsverträgen. Nach **Eckstein.** *1913.* 953.
Die Bezeichnung Zentrale in d. Elektroindustrie. **Eckstein.** *1913.* 1244.
Steuerpflichtiges gewerbl. Betriebsvermögen einer Elektrizitätsgenossenschaft. *1913.* 1245.
Entwendung elektrischer Arbeit. *1913.* 1295.
Dürfen Elektrizitätslieferungspflichten übertrag. werden? **Eckstein.** *1914.* 23.
Darf ein Elektrizitätswerk einem Abnehmer ohne Grund den Strom absperren? *1914.* 248.
Konzessionsübertragung und Genehmigungsrecht d. Gemeinden in Frankreich. Nach **Bougault.** *1914.* 340.
Ortsstatut üb. d. Abgabe elektr. Energie. *1914.* 340.
Der „Nebenanschluß" an d. elektr. Leitung (Diebstahl). *1914.* 398.
Tragweite der Haftpflichtversicherung einer Stadtgemeinde als Unternehmerin eines Elektrizitätsw. *1914.* 455.
Recht auf Benutzung eines gemeindlich. Elektrizitätswerkes. *1914.* 456.
Werkvertrag oder Dienstvertrag? Schadensersatzanspruch gegen ein Elektrizitätswerk. *1914.* 509.
Der Konkurs d. Elektrizitätskonsumenten. **Eckstein.** *1914.* 571.
Rechtliche Natur des Vertrages über die Lieferung elektr. Stromes: Kaufvertrag; befristeter Gewährleistungsanspruch bei nicht genügender Lieferung. **Gruwe.** *1914.* 572.
Beeinträchtigungen von Nachbargrundstücken durch den Betrieb eines städt. Elektrizitätswerks. *1914.* 802.
Meßfehler bei Elektrizitätslieferungen. **Eckstein.** *1915.* 79.
Verträge über Lieferung v. Gas, elektr. Arbeit usw. im Konkurse des Einzelabnehmers. Nach **Bachmeyer.** *1915.* 105.
Stempelpflicht eines Elektrizitätsliefe-rungsvertrages. *1915.* 153.
Haftpflicht eines Elektrizitätswerkes für Schäden infolge Mangelhaftigkeit der elektr. Anlage. *1915.* 408.
Belästigungen eines Grundstücks durch ein Elektrizitätswerk. *1915.* 544.
Staatl. Konzessionen f. russ. Elektrizitätsanlagen. *1915.* 616.
Ist die Verwertung von Kraftstrom zu Beleuchtungszwecken strafbar? *1915.* 629.
Haftung v. Elektrizitätswerken wegen Beschädigung Dritter durch d. elektr. Anlagen. *1915.* 669.
Bestandteils- oder Zubehöreigenschaft d. Fernleitungen eines Elektrizitätswerkes. *1916.* 13.
Wann ist d. Leitungsanlage nicht wesentlicher Bestandteil des Elektrizitätswerks? *1916.* 173. 572.
Erstattungsansprüche einer Versicherungsgesellschaft wegen eines durch Kurzschluß entstandenen Brandschadens. *1916.* 446.
Elektrische Arbeit als Gegenstand eines Liefervertrages u. als Sache im Sinne des BGB. *1916.* 572.
Ist der plombierte Elektrizitätszähler eine Urkunde? *1917.* 55. 601.
Muß der Hauseigentümer Strombezug eines Mieters v. einem anderen als dem an das Haus angeschlossenen Elektrizitätswerk dulden? **Eckstein.** *1917.* 169.
Zu Unrecht beanstandete Saugzuganlage. *1918.* 70.
Was versteht man unter Explosionsschäden bei Elektrizitätswerken? *1918.* 121.
Preisänderungen in bestehenden Elektrizitätslieferungsverträgen. *1918.* 279.
Rechtsunwirksamkeit von Stromlieferungsverträgen infolge von Beleuchtungseinschränkung. *1918.* 459.
Einfluß des Krieges auf Elektrizitätslieferungsverträge. *1920.* 57.
Erfahrungen mit d. Strompreisverordnun vom 1. Febr. 1919. **G. Siegel.** *1920.* 225*.
Entwendung v. Elektrizität. *1921.* 243.
Kurzschlußschäden an elektr. Maschinen u. Anlagen u. deren Schadenersatz. **C. Sattler.** *1921.* 699*.
— **F. Finckh.** Brf. *1921.* 956.
— **A. Benesch.** *1921.* 784*. Brf. 989.
— **K. Willkens.** Brf. *1921.* 989.
— **W. Heym.** Brf. *1921.* 1020.
Ersatzpflichtige Brand- u. Betriebsschäden an elektr. Maschinen u. Anlagen u. deren Schadenersatz. **Neumann.** *1921.* 1198*.
— **P. Schirp.** *1921.* 946*.
Gesetzl. Regelung des konzessionierten Gewerbes d. Herstellung elektrischer Starkstromanlagen in Österreich. *1922.* 1487.
Mittel gegen Diebstahl elektr. Energie. *1923.* 243.
Begünstigung gemeinnütz. Elektrizitätswerke in der Tschechoslowakei. *1923.* 951.
Die Rechtsprechung des Reichswirtschaftsgerichts über Stromlieferungsverträge. **P. Kneifel.** *1924.* 649*.
Das Recht des Stromlieferers z. Stromsperrung bei Rückständen. **v. Stoltzenberg.** *1924.* 982*.
Herabsetzung d. Strompreises auf Antrag einer Straßenbahngesellschaft durch d. Reichswirtschaftsgericht. **Krone** u. **F. Poehlmann.** Brf. *1924.* 1422.
Eine gesetzl. Dampfkraftreserve f. japan. Hydroelektrizitätswerke. *1925.* 902.
Nichterfüllung des Stromlieferanten nach französischem Recht. Nach **A. Mestre.** *1925.* 902.
Zur Bemessung von Strompreisen städt. Elektrizitätswerke. **K. Meyer.** *1926.* 458.
Wettbewerbsverbot v. Stromlieferung u. Fusion. **K. Meyer.** *1926.* 861.
Fällt der Elektrizitätslieferungsvertrag unter § 13 Abs. 1 Ziff. 2 d. Geschäftsaufsichtsverordnung? **G. Voigt.** *1927.* 1161.

Schiedsgerichtliche Erhöhung v. Preisen bei der Lieferung v. elektr. Arbeit usw.

Verordnung üb. die schiedsgerichtliche Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser. *1919.* 82. 112. 328.
Endgültige Schiedsrichterlisten f. Streitigkeiten betr. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung elektr. Arbeit usw. *1919.* 328. 391.
Zur schiedsgerichtl. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser. *1920.* 319. 341.
Einige Zweifelsfragen z. Verfahren nach d. Verordnung üb. die schiedsgerichtl. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit usw. *1923.* 183.
Änderung d. Verordnung üb. d. Schiedsgerichte für d. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung elektr. oder mechan. Arbeit usw. sowie üb. das Reichswirtschaftsgericht als Berufungsinstanz vom 16. April 1922. *1923.* 269. 819.
Nachtrag zu den endgültigen Listen der Beisitzer bei den Schiedsgerichten f. d. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung elektr. Arbeit usw. *1923.* 341.
Einstweilige Anordnungen im schiedsgerichtl. Verfahren bezüglich d. Erhöhung v. Preisen bei Lieferung elektrischer Arbeit usw. *1923.* 935.
Keine Preistreiberei bei schiedsgerichtl. bestätigten Strompreisfestsetzungen. **K. Meyer.** *1925.* 1419.
Die Rechtsprechung des Reichswirtschaftsgerichts z. Verordnung üb. die schiedsgerichtl. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser vom 1. Febr. 1919 bis 16. Juni 1922. Nach **E. Riccius.** Von **R. Kauffmann.** *1927.* 24.

4. Bahnwesen.

Gerichtsentscheidungen, Haftpflicht einer Straßenbahn. *1908.* 505. 792.
Gerichtsentscheidungen über Wegeunterhaltung durch Straßenb. *1908.* 1110.
Straßenbahnverträge, Reichsgerichtsentscheidung. *1908.* 1266.
Haftpflicht von Straßenbahnen. *1909.* 137. 385. 663. *1910.* 1230.
Haftung für Unfälle beim plötzlichen Bremsen d. Straßenbahn. *1911.* 70.
Sachschadenhaftg. d. Straßenb. *1911.* 575.
Verlängerung der Konzession einer Straßenbahn durch d. Regierungspräsidenten ohne vorherige Anhörung der städtischen Verwaltung. *1913.* 306.
Haftungskollis u. Gesamthaftung b. Verletzung dritt. Pers. durch Zusammenstoß v. Bahnw. u. Kraftw. *1913.* 1352.
Gesetz über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen. *1914.* 248.
Störung durch Arbeitslärm bei Straßenbahnarbeiten. *1915.* 234.
Heizpflicht einer Straßenbahn. *1916.* 69.
Eisenbahnanleihegesetz. G. *1916.* 112.
Stempelpflicht von Verträgen auf Überlassung d. Benutzung öffentl. Straßen z. Eisenbahnbetr. i. Preußen. *1916.* 419.
Das Reichsgericht über Vertragsrechte bei Straßenbahntarifen. *1918.* 190.
Schadenshaftung ein. elektr. Bahn f. Verletzung eines Reisenden b. Besteigen d. Wagens d. elektr. Schlag. *1919.* 83.
Wann ist der Eisenbahnfiskus als Bauauftraggeber Betriebsunternehmer im Sinne d. Haftpflichtgesetzes? *1920.* 56.
Schiedsgerichtliche Erhöhung von Beförderungspreisen der Eisenbahnen, Kleinbahnen (Lokalbahnen usw.), Straßenb. u. Anschlußb. *1920.* 223.
Beschädigung eines Gebäudes b. d. Anlage e. Untergrundbahntunnels. *1921.* 117.
Gesetz über Einmannwagen in Pennsylvanien. Nach **Horton.** *1921.* 468.

5. Beleuchtungswesen.

Reichsgerichtl. Entscheidung betr. das Nernstlampen-Patent. *1903.* 206.
Bremer-Licht (Patentklage). *1904.* 102.
Gerichtl. Entscheidung üb. ein Metallfadenlampen-Pat. i. Engl. *1910.* 1230.

Straßenbeleuchtungsverträge. Nach **Abady.** *1911.* 221.
Reichsgerichtliche Entscheidung betreffend Reduktoren. *1911.* 376.
Genehmigung e. elektr. Beleuchtungsanl. i. landwirtschaftl. Betriebe. *1913.* 189.
Erteilung des Wolframdraht-Patentes. *1913.* 1348. 1381. 1435.
Einigung in dem Patentprozeß betr. Verwendung von Glühlampen im Anschluß an Reduktoren. *1914.* 568.
Patentstreit über Glühlampen aus Wolframdraht. *1915.* 116.
— **E. A. Krüger & Friedeberg** u. **Julius Pintsch A.-G.** Brf. *1915.* 181.
Elektrische Lichtreklame. *1916.* 161.
Über die Bezeichnung „Metalldrahtlampe". *1916.* 598.
Rechtsbeständigkeit des Wolframdraht-Patentes. *1917.* 451.
Gesetzliche Regelung der Fabrikbeleuchtung in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1919.* 170.
Zentralstelle d. Beleuchtungsfaches f. Gesetzes- u. Steuerbearbeitung. *1920.* 144.
Das Ende der Lichtnot. *1922.* 922.
Das engl. Wolframdraht-Pat. *1923.* 881.
Eine Patentverletzung in der Glühlampenindustrie. *1924.* 52. 416.
Die französischen Bestimmungen über den Verkehr mit luftleeren Metalldrahtlampen. *1924.* 246.
Namensschutz des Wortes „Osram". **H. Herzfeld.** *1925.* 1279.
Amerikanisches Gesetz über Schulbeleuchtung. *1926.* 395.

6. Leitungswesen (Wegerecht u.a.).

Störungen von Fernmeldeanlagen durch Starkstromanlagen s. **15.** E.
Wegegesetz-Kommission s. **5.** E 2.

Das Recht in Österreich, Fernleitungen zu verlegen. *1903.* 982.
— **F. Kern.** Brf. *1903.* 1094.
Schutz d. Schwachstromanl. geg. Starkstrom. Preuß. Min.-Erl. *1904.* 192. 408.
Entscheidung d. Reichsgerichts i. Sachen d. Telephon-Wegeges. *1904.* 257. 512.
Die Notwendigkeit eines Starkstromwegegesetzes. **Friedr. Fick.** *1904.* 566.
Gas- u. Wasserleitungsrohre i. Anschluß an den Mittelleiter, gesetzl. Bestimmung. in Engl. Nach **Lackie.** *1905.* 1102.
Bedingungen für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände (Min.-Erl.). *1906.* 437. *1910.* 141. *1911.* 1010. *1912.* 1039. *1913.* 185. *1914.* 803. *1917.* 251.
Leitsätze für die einheitliche Regelung der den öffentl. Starkstromanlagen einzuräumenden Rechte in bezug auf die Benutzung von Verkehrswegen und privatem Eigentum. *1906.* 480.
Telegraphenwegegesetz in England. *1906.* 526. *1908.* 342.
Gesetz über Energieverteilungsanlagen in Frankreich. *1907.* 250.
Entwurf eines Starkstromwegegesetzes. *1907.* 544.
Elektrizitäts-Wegegesetz in Österreich. *1909.* 133. 330. 335. 499. 736. 1155. 1259.
Starkstrom-Wegegesetz-Entwurf d. VDE. *1909.* 336.
Allgemeine polizeil. Anforderungen an neue elektr. Starkstromanl., ausschl. elektr. Bahnen, zum Schutze vorhandener Reichstelegraphen- und Fernsprechleitungen. *1909.* 520.
Gebühren für Wegerecht elektrischer Leitungen. *1910.* 50.
Entwurf eines Starkstromwegegesetzes in Deutschland. *1910.* 488. B. 524.
Führung von Starkstromleitungen durch Forstbestände (Ministerialerlaß). *1910.* 1077. *1913.* 1185.
Der 32. Westfäl. Städtetag u. d. Entwurf d. Starkstromwegegesetzes. *1910.* 1149.
Elektrische Leitungen über einem Grundstück. *1910.* 1282.
Äußerungen zum Starkstromwegegesetzentwurf. *1911.* 319. 962. 1113.
Spannung von Leitungsdrähten über eine öffentliche Straße. *1911.* 644.
Bedingungen für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände. *1911.* 1010.
Verwahrung von Starkstromleitungen. **Walther.** *1911.* 1041.
Rechte der Western Telegraph Co. betr. Kabelverlegung in Brasilien. *1911.* 1274.
Überlandzentralen, Wegerecht u. Installationsmonopol i. Württemb. *1912.* 139.
Änderung des französischen Telegraphenwegerechts. *1912.* 166.
Installationsmonopole und Wegerecht. *1912.* 276.
Sicherheitsvorkehrungen d. Polizei gegenüber unterirdischen elektr. Starkstromleitungen. *1912.* 278.
Zum Telegraphenwegegesetz v. 18. Dez. 1899. *1912.* 695.
— **Scheuer.** *1912.* 1173.
Benutzung der öffentlichen Wege für elektrische Kraftleitungen in Baden, insbesondere mit Bezug auf § 30 des Bad. Straßengesetzes. *1912.* 749.
Fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände. *1912.* 1039.
Der Begriff eines „Grundstücks" im Sinne der Bestimmungen über Privattelegraphenanlagen. *1912.* 1337.
Zur Frage der Zulässigkeit der Überspannung fremder Grundstücke mit elektr. Hochspannungsleitungen. **F. Elsässer.** *1913.* 450.
— **P. Feistner.** Brf. *1913.* 666.
Die Kreuzung von Eisenbahnen mit Starkstromleitungen im Zuge öffentlicher Wege. **F. Schmidt.** *1913.* 569.
Aufstellung von Leitungsmasten auf fremden Grund und Boden. **Maier.** *1913.* 887. 952. 1473.
— **F. Hartung.** *1913.* 1408.
Haftung d. Gemeinden für Schädigungen durch elektr. Leitungen. *1913.* 1245.
Seekabel u. Kriegrecht. **Maier.** *1913.* 1295.
Eingriff in den Besitz des Luftraumes durch Spannen von Leitungsdrähten üb. ein Grundstück? **Gruwe.** *1914.* 23.
Muß f. d. Einlegung eines elektr. Leitungskabels in einen im Privateigentum stehenden öffentl. Weg d. Erlaubnis der zuständigen Gemeinde eingeholt werden? *1914.* 132.
Ein lippisches Gesetz über staatliche Starkstromleitungen. *1914.* 364.
Leitungsnetze eines Elektrizitätswerkes sind nicht Bestandteile des Grundstückes, sondern selbständige Sachen. *1914.* 398.
Bedingungen für fremde Starkstromleitungen auf Bahngelände. *1914.* 803.
Der Entwurf eines österr. Gesetzes, betr. d. Wegerecht u. andere Bestimmungen für elektrische Anlagen. **H. Schreiber.** *1914.* 921.
Rücktritt vom Vertrage über die Benutzung von Gemeindeland zur Aufstellung elektrischer Leitungsmasten im Konkursfall. *1915.* 194.
Darf die Stadtgemeinde das Ziehen eines Leitungsdrahtes über eine Straße verbieten? *1915.* 684.
Die Rechtsnatur von Leitungsnetzen. **Teich.** *1916.* 68.
Störende Beeinflussungen u. Schutzvorkehrungen in §§ 6, 13 d. Telegraphenwegegesetzes. Nach **v. Rohr.** *1916.* 250.
Bestandteile v. Grundstücken. *1916.* 281.
Das Wegerecht für elektrische Leitungen. **Fr. Schmidt.** *1916.* 693*.
Das Wegerecht f. elektr. Leitungen im Großherzogt. Baden. **Wenz.** *1917.* 216*.
Bestimmungen für die buchsichere Führung von Starkstromleitungen oberhalb von Reichstelegraphen- und Fernsprechleitungen. *1917.* 326. 511.
Das Wegerecht für elektrische Leitungen. **Weilinghaus.** *1917.* 347*.
— **Fr. Schmidt.** Brf. *1917.* 551.
Über die rechtlichen Beziehungen der Starkstromanlagen zu Schwachstromanlagen. **R. Fischer.** *1918.* 213*.
Zur Frage d. Wegerechts f. elektr. Leitungen. **Fr. Schmidt.** *1918.* 439.
Wegerecht in den Vereinigten Staaten. Nach **C. R. Harte.** *1920.* 678.
Inwieweit ist der Luftraum über einem öffentlichen Wege dessen Bestandteil? *1922.* 66.
Zum österreichischen Elektrizitätswegegesetz. *1922.* 1016.
Gesetz über die Grundbucheintragung elektr. Leitungen in der Tschechoslowakei. *1922.* 1092.
Änderung des Telegraphenwegegesetzes. *1924.* 166.
Keine Änderung des Telegraphenwegegesetzes. *1924.* 1222.
Das neue Kabelpfandgesetz. **K. Meyer.** *1925.* 965.
Das Recht des Grundstückeigentümers auf den Luftraum über dem Grundstück. *1926.* 1466.

7. Fernmeldewesen.

Telegraphenwegegesetz s. B 6.
S. a. Anhang auf S. 460.

Patentstreit der American Bell Telephone Co. gegen die National Telephone Manufacturing Co. *1903.* 205.
Staatliche Regelung der Funkentelegraphie in Frankreich. *1903.* 241.
Das neue italienische Fernsprechgesetz. **W. Meyer.** *1903.* 606.
Gesetzl. Regelung d. drahtl. Telegraphie in d. englischen Kolonien. *1903.* 941.
Das englische Gesetz über die drahtlose Telegraphie. *1904.* 770. 843. *1905.* 101. 305. 731. 754.
Drahtlose Telegraphie in Kanada. *1905.* 122. 516. 1014.
— in Frankreich. *1905.* 237.
Gesetzliche Regelung der drahtlosen Telegraphie in Deutschland. *1905.* 413.
Patentstreit Marconi gegen de Forest. *1905.* 476. *1906.* 385.
Konzessionierung privater Telephonanlagen in Österreich. *1905.* 570.
Neuere Patente der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1906.* 79.
Streit in Boston über Fernsprechkonzession. *1907.* 178.
Erzeugung von Musik auf elektrischem Wege. *1907.* 318.
Telegraphengeheimnis in China. *1907.* 422.
Gesetzliche Regelung der Funkentelegraphie in Deutschland. *1908.* 149.
Patentstreit Poulsen-Ruhmer. *1908.* 391.
Prozeß d. Marconi-Gesellsch. *1908.* 654.
Schweizerisches Gesetz üb. Telegraphen- und Fernsprechwesen. *1909.* 88.
Fernsprechges. i. Staat Ohio. *1909.* 214.
Poulsen-Patente. *1909.* 310. 877.
Neue engl. Patente aus d. drahtl. Telegraphie. Nach **W. H. Eccles.** *1909.* 477.

Änderungen der Telegraphenordnung. *1909.* 578.
Wahrung des Fernsprechgeheimnisses. *1909.* 288.
— in Amerika. *1909.* 820.
Geltungsdauer des englischen Marconi-Patents. *1909.* 1245.
Bestimmungen über Telegraphenanlagen auf fremden Schiffen in Deutschland. *1910.* 67.
Telephongeheimnis. *1910.* 121. 204.
Telegraphengeheimnis und drahtlose Telegraphie. *1910.* 177.
Erlöschen des ursprünglichen Marconi-Patents in England. *1910.* 709.
Telephonanlage beim Mieter. *1910.* 712.
Anklage wegen Störung einer funkentelegraphischen Übermittlung. *1910.* 1147.
Fernsprechmonop. i. New York. *1910.* 1227.
Die neue österreichische Fernsprechordnung. *1911.* 17.
Haftpflicht einer Telegraphengesellschaft in Amerika. *1911.* 17.
Patentprozeß der Marconi-Gesellschaft gegen die British Radio-Telegraph and Telephone Co. *1911.* 43.
Recht des Mieters auf einen Fernsprechanschluß. *1911.* 91.
Die gesetzl. Regelung des Fernsprech-Nebenstellenwes. u. ihre Bedeutung f. d. Installationsgewerbe. *1911.* 167.
Patentstreit Marconi. *1911.* 269.
Fernsprecher u. Gerichtsbarkeit. *1911.* 500.
Vermögensverfall einer Gesellschaft für drahtloses Fernsprechen. *1911.* 510.
Gesetz über drahtlose Telegraphie auf Schiffen in Amerika. *1911.* 776.
Verfolgung weg. unbefugt. Veröffentlichg. eines Funkentelegramms. *1911.* 960.
Haftung d. Telegraphenbeamt. *1911.* 987.
Telefunken gegen Marconi. *1911.* 1115. 1137. 1144.
Patentstreit Telefunken-Marconi. *1911.* 1137.
Beitritt des Kongo zum internationalen Telegraphenvertrage. *1911.* 1274.
Verfahren gegen ein amerikanisches Schiff wegen Fehlens einer funkentelegraphischen Anlage. *1912.* 69.
Anwendung d. Antitrustgesetzes geg. eine amerik. Fernsprechgesellsch. *1912.* 194.
Das Recht an der Luft. *1912.* 248.
Bestimmungen über Wahrung d. Telegraphengeheimniss. b. Bordstat. *1912.* 691.
Zuwiderhandlung gegen das amerikanische Gesetz über drahtlose Telegraphie auf Schiffen. *1912.* 721.
Strafrechtlicher Schutz des Fernsprechgeheimnisses. *1912.* 1017.
Friedenschluß zwischen Telefunken und Marconi. *1912.* 1220.
Automatische Rückfrageeinrichtung (Patentstreit). *1912.* 1304.
Der Begriff eines „Grundstücks" im Sinne der Bestimmungen über Privattelegraphenanlagen. *1912.* 1337.
Differenzen zw. d. Marconi-Gesellschaft u. d. engl. Regierung. *1913.* 152. 218.
Entscheidung üb. d. Kaufsumme f. d. Anlagen d. National Teleph. Co. *1913.* 245.
Postrecht. *1913.* 306.
Gerichtliche Verfolgung d. American Telephone and Telegraph Co. aus dem Antitrustgesetz. *1913.* 361.
Marconi geg. Poulsen i. Amerika. *1913.* 804.
Änderung d. Telegraphenordng. *1913.* 950.
Kein Klagerecht auf Herstellung eines Fernsprechanschlusses. *1913.* 1127.
Seekabel u. Kriegsrecht. **Maier.** *1913.* 1295.
Patentstreitigkeiten der National Electric Signaling Co. gegen die Telefunken Wireless Telegraph, Co. of America (Fessendenpat.). *1914.* 21.
Erwerb d. Goldschmidt-Patente durch d. Marconi-Ges. *1914.* 125. 270*. Brf. 429.
Gesetzliche Regelung der drahtlosen Telegraphie. *1914.* 303.
Ein unerlaubt. Telephonanschl. *1914.* 509.
Die neue österr. Fernsprechordg. *1916.* 686.
Die rechtliche Lage des funkentelegraphischen Nachrichtenverkehrs in der Luftfahrt. **H. Thurn.** *1918.* 133*.
Gleichstrom-Tonsender (Prioritätsstreit). *1918.* 138.
Strafrechtliche Folgen der Verletzung einer Telephonistin durch übermäßiges Drehen der Kurbel. *1918.* 151.
Detektorpatentprozeß. *1919.* 72.
Die rechtliche Natur des Fernsprechanschlußvertrages. *1920.* 821.
Genehmigungspflicht der Vorführungen über drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1922.* 92.
Beschlagnahme des französischen Meißner-Patentes. *1923.* 465.
Das Telegraphengeheimnis in der dtsch. Funkentelegr. **H. Thurn.** *1923.* 522*.
Gesetzgebung in Frankreich, Regelung d. Radioempfangsstationen. *1923.* 717.
Beitrittserklärungen zum Internationalen Funkentelegraphenvertrag. *1924.* 81.
Patentschutz in der drahtlosen Telephonie. **H. Herzfeld.** *1924.* 530*.
Audion-Versuchserlaubnis für VDE-Mitglieder. *1924.* 697.
Änderung der Verordnung zum Schutze des Funkverkehrs. *1924.* 1036.
Der Funkrechtskongreß i. Paris. *1925.* 963.
Die Enteignung d. Telefunkenpat. in d. Tschechoslowak. aufgehob. *1925.* 1200.
Können Kristalldetektoren ohne Benutzung der Schutzrechte der Firma „Telefunken" hergestellt werden? *1925.* 1494.
— **C. Lorenz A.-G.** u. **Verband der Funk-Industrie.** Brf. *1925.* 1827.
Neue französische Bestimmungen über den Funkverkehr in Kriegs- und Friedenszeiten. *1925.* 1666.
Eine deutsche Studiengesellschaft für Funkrecht. **K. Meyer.** *1926.* 114.
Patentzeichnungen f. automat. Telephonsyst. i. Engl. **H. Herzfeld.** *1926.* 401.

8. Rechtsfragen im Verkehr zwisch. Hersteller und Abnehmer.

Eigentumsvorbehalt an Maschinen. *1906.* 656. *1907.* 36. *1910.* 849. *1911.* 69. 273. 1041. *1913.* 250.
Technische Bedingungen für die Lieferung von Glühlampen. **Teichmüller.** *1907.* 1016*.
Eigentumsvorbehalt an Maschinen und elektrischen Anlagen. *1909.* 23. 813. 908. 1249.
— **K. Klumpp.** *1909.* 951.
Der Maschinenkauf auf Abzahlung in d. elektrotechn. Industrie. *1909.* 813.
Zur Frage d. Eigentumsvorbehaltes u. d. Bestandteilseigenschaft. *1910.* 127.
Ist Eigentumsvorbehalt an einer Motoranlage zulässig? *1910.* 622.
Reklame m. Scheinauszeichn. *1910.* 622.
Vertragsrücktritt und Schadensersatz. *1910.* 790.
Nachfristsetzung bei Verzug in der Vertragserfüllung. *1910.* 849.
Eigentumsvorbehalt in Italien. *1910.* 1174. *1911.* 120. 1041.
Schadenersatzanspruch des Bestellers gegen den Unternehmer. *1910.* 1282.
Haftung des Bestellers f. gefahrl. Zugang zur Arbeitsstätte. Vertragl. u. außervertragliche Haftung. *1910.* 1282.
Haftung des Verkäufers für die Güte eines von ihm nicht hergestellten Apparates. Gebrauchsanweisung, welche dem Apparat beigegeben ist, als Zusicherung. *1911.* 423.
Unverzügliche Mängelanzeige beim Handelskauf. *1911.* 478.
Rücktritt vom Werkvertrag. *1911.* 575.
Zeit des Rügevorbehalts bei Annahme einer Leistung a. Kauf- od. Werkvertrag; Konventionalstrafe. *1911.* 1041.
Verurteilung zu unmöglicher Leistung. *1912.* 24.
Haftung einer Elektrizitätsgesellschaft f. d. Verschulden i. Monteurs. *1912.* 409.
Das Nachbesserungsrecht des Verkäufers. **F. Walther.** *1912.* 908.
Der Eigentumsvorbehalt nach dem neuen schweizerischen und dem deutschen Recht. **Kohlhepp.** *1912.* 962.
Untersuchungspflicht beim Kauf gebrauchter Maschinen. *1912.* 962.
Provisionsanspruch des Agenten aus Bestellungen nach Ablauf des Agenturverhältnisses. *1912.* 1017.
Eigentumsvorbehalt an Maschinen in Italien. *1913.* 69.
Anwendbarkeit ausländ. oder inländ. Rechts bei Klage d. ausländ. Lieferanten gegen d. inländ. Käufer auf Zahlung d. Kaufpreises. *1913.* 781.
Fortsetzung eines Werklieferungsvertrages bei einem Wechsel in d. Person eines Vertragsgegners. *1913.* 1295.
Wann hat der Maschinenlieferant ein Nachbesserungsrecht? **Eckstein.** *1914.* 191. 456.
Mängelrüge und Rügefrist bei Lieferung elektrische Anlagen. **Eckstein.** *1914.* 399.
Vertragserfüllung im Kriege. *1914.* 1000.
— **Eckstein** u. **Rohde.** Brf. *1914.* 1050.
Krieg, Fabrikationsstillstand u. Lieferungsverträge. **Eckstein.** *1914.* 1000.
Die Kriegsklausel in Lieferungsverträgen. *1915.* 209.
Erfüllung einer Lieferung bei Kostensteigerung. *1915.* 209. 670.
Muß mangelnde Leistungsfähigkeit einer Maschine oder Anlage sofort gerügt werden? *1915.* 573.
Zweifelhafte Schiedsklauseln bei techn. Verträgen. **Eckstein.** *1916.* 125.
Rechtliche Bedeutung der Angabe des Kupfergewichts einer Dynamomaschine i. der Verkaufsanzeige. **Welsch.** *1916.* 337.
Folgen der Kriegserfüllungsunmöglichkeit eines Liefervertrages. *1916.* 338.
Beschränkung der Gewährleistung f. Maschinen- u. techn. Aufträge. *1916.* 365.
Zumutbarkeit d. Lieferung i. Großhandel und von Fabrikaten bei Steigerung des Marktpreises zu außerordentlicher Höhe. *1916.* 393.
Bedeutung der „cif"-Klausel. *1916.* 504.
Lieferungsverträge, welche die Höchstpreise überschreiten. *1916.* 504.
Vertragserfüllungsunmöglichkeit infolge behördl. Beschlagnahme d. Vertragsgegenstandes z. Zt. des Lieferungsverzuges. *1916.* 530.
Vertragsmäßiges Nachbesserungsrecht u. Ausschluß des Wandlungsrechts in Lieferverträgen. *1916.* 530.
Die Mängelrügefrist bei Lieferungen von Maschinen und Anlagen mit Garantiezusage. *1916.* 646.
Maschinenversendung und Verschwiegenheitsbruch des Transportunternehmers? **Eckstein.** *1917.* 13.
Kriegsprovision. *1917.* 70.

Was ist betriebsfertige Übergabe einer maschinellen Anlage? *1917.* 210.
Die Bedeutung d. Formel „Freibleibend" b. kaufmänn. Angeboten. *1917.* 238.
Bestellungen nach formularmäßigen Geschäftsbedingungen, Katalogen und Preisanschlägen. **Eckstein.** *1917.* 274.
Lieferpflicht bei Fusion der Firma eines Syndikatsmitgliedes in diejenige eines Außenseiters auf Seiten dieses Außenseiters gegenüber dem Syndikat. **Cantor.** *1917.* 326.
Erhaltung des Eigentumsvorbehalts an verkauften Maschinen. Nach **Werneburg.** *1917.* 429.
Lieferungsbedingungen für Wolframglühlampen. *1917.* 588.
Wer trägt d. Gefahr f. eine gekaufte, aber nicht gleich zu lief. Maschine? *1918.* 10.
Wann verjähren die Ansprüche aus Maschinenmietverträgen? **Eckstein.** *1918.* 51.
Vereinbarung d. Verzichts auf d. Kriegsklausel u. auf Hinausschiebung d. Lieferzeit b. nach Kriegsbeendg. *1918.* 121.
Erfüllungsunmöglichkeit eines Liefervertrages als Kriegsfolge. *1918.* 231.
Zur Frage der Rechtsgültigkeit d. Aufpreise. **R. Kauffmann.** *1919.* 216.
Mängelrüge und Irrtumsanfechtung im gewerblichen Rechtsverkehr. **Eckstein.** *1919.* 418.
Wem verbleibt das Altmaterial reparierter Maschinen? *1921.* 271.
Setzung einer Nachfrist bei Lieferungsverträgen. *1921.* 633.
„Lieferung freibleibend" und Parteivereinbarung. *1921.* 1372.
Beleuchtungstechn. Lieferungsbedingungen f. große Glühlampen. *1922.* 1040.
Ist eine Mängelanzeige rechtzeitig, wenn sie infolge Arbeitsüberlastung, die durch die Zwischenkunft von Feiertagen veranlaßt ist, an sich verspätet wäre? *1922.* 1047.
„Freibleibend." **W. Ringwald.** *1922.* 1265*.
Hat der im Verzuge befindl. Schuldner d. Gläubiger d. durch d. Geldentwertung entstandenen Schaden zu ersetzen? *1923.* 91.
Hat d. Käufer, d. beim Kaufabschluß eine Anzahlung geleistet hat, beim Rücktritt d. Verkäufers wegen veränderter Umstände infolge d. Markentwertung Anspruch auf Erstattung eines höheren Betrages in Papiermark als der in relativ guter Mark geleistete Nominalbetrag? *1923.* 348.
Welcher Zeitpunkt ist entscheidend f. d. Frage, ob die Veränderung d. wirtschaftlichen Lage die Befreiung v. d. Lieferfrist rechtfertigt? *1923.* 348.
Wie ist Schadenersatz zu leisten dafür, daß durch d. Schuld d. Ersatzpflichtigen d. Ersatzberechtigte einen höheren Betrag in ausländ. Währung gezahlt hat, als er zu zahlen schuldig war? *1923.* 554.
Welche Bedeutung hat d. Klausel „Zahlung bei Erhalt der Faktura"? *1923.* 554.
Können in Goldmark begründete Darlehnsforderungen in Papiermark m. d. Nennbetrage getilgt werd.? *1923.* 769.
Folgen d. verzögert. Beantwortung eines Bestätigungsschreibens. *1923.* 954.
Lieferungsvorbehalt bei Versagen des Unterlieferanten. **K. Meyer.** *1925.* 633.
Verbandspreise als Preistreiberei. **K. Meyer.** *1926.* 113.
Eigentumsvorbehalt bei Lieferung von Maschinen. **K. Meyer.** *1926.* 1465.

C. Schiedsgerichtswesen.

Schiedsgerichtl. Erhöh. v. Preisen bei der Lieferung v. elektr. Arbeit usw. s. B 3.

Internationales Schiedsgericht f. Streitigkeiten zwischen Privaten u. ausländischen Staaten. *1912.* 605.
Schiedsgerichtsentscheidung üb. Gegenforderungen gegenüb. einem Anspruch, üb. den ein Schiedsvertrag abgeschlossen ist. *1912.* 962.
Internationale Schiedsgerichte. **E. Müllendorff.** *1913.* 1086*.
Die Schiedsgerichte in Industrie, Gewerbe u. Handel (Rezens. Kollmann). *1914.* 247.
Die einheitl. Regelung d. Schiedsgerichtswesens. **K. Perlewitz.** *1914.* 271.
Zweifelhafte Schiedsklauseln. *1916.* 125.
Vorschläge d. Handelskamm. Berlin zur Neuordng. d. Schiedsgerichtswesens. Von **E. Müllendorff.** Nach **A. Nußbaum.** *1918.* 167*.
Bezeichnung des Reichsschiedsgerichtes für Kriegswirtschaft als Reichswirtschaftsgericht. *1919.* 292.
Die Neuregelung des Schiedsgerichtswesens. *1919.* 541.
Die Regelung des Schiedsgerichtswesens. *1920.* 800.
Schiedsrichterlisten. *1921.* 471.
Deutscher Ausschuß f. d. Schiedsgerichtswesen. *1921.* 1078.
Deutsch-holländische Schiedsgerichte. *1922.* 979.
Schiedsgerichte f. Streitigk. zwisch. deutschen u. schwedischen Kaufleuten. *1922.* 1350.
Zur Frage d. Rückstell. u. Abschreibung. unt. d. Gesichtspunkt d. Schiedsgerichtsverordnung. **Kauffmann** und **R. Haas.** *1923.* 215.
Entscheidgn. d. Reichswirtschaftsgerichts im schiedsgerichtlichen Verfahren. *1924.* 1088*. 1149*.
Entscheidgn. d. Reichswirtschaftsgerichts im schiedsgerichtl Verfahr. **B. Thierbach.** *1925.* 50*. 157*. 624. 1043.
Bekanntmachung betr. Schiedsgerichtsordnung. *1925.* 549.
Deutscher Ausschuß für das Schiedsgerichtswesen. *1925.* 1561.
Liste der Schiedsgerichtsbeisitzer. *1926.* 114.
Entscheidungen des Reichswirtschaftsgerichts im schiedsgerichtlichen Verfahren. *1926.* 130. 1422.

D. Haftpflicht.

Haftpflicht bei Leitungen s. B 6.
Haftpflicht von Elektrizitätswerken s. B 3, von Bahnen s. B 4.
Haftpflicht der Hersteller für ihre Lieferungen s. B 8.
Haftpflichtversicherung s. B 3.
Haftpflicht von Telegraphen- u. Fernsprechgesellschaften s. B 7.

Gerichtsentscheidgn. Haftpflicht f. Unfälle an Hausanschlüssen. *1908.* 323.
Schadenshaftung von Elektrizitätsunternehmungen. *1910.* 712.
Haftung infolge Tötung durch einen elektrischen Schlag. *1911.* 478.
Bedarf es einer Erweiterung d. gesetzl. Haftpflicht f. elektr. Unternehmungen? **J. Langer.** *1912.* 1128.
Schadenshaftung in der Elektrizitätsindustrie. *1912.* 1223.
Zu wessen Lasten geht d. elektrolytische Wirkung vagabundierender Ströme? *1913.* 189. 726.
Die Haftpflicht bei Unfällen v. Fabrikbesuchern. *1916.* 251.
Haftpflicht bei Unfällen in der Berufsausübung der Sachverständigen. **Eckstein.** *1917.* 371.
Haftung v. Geschäftsleuten, insbes. Banken, f. Kreditauskünfte. *1918.* 290.

E. Prüfung und Überwachung elektrischer Anlagen.

Allgemeines über Prüfung und Überwachung s. **7.** C 2 d und Sonderabschnitte.

Das Revisionswes. i. Österr. *1904.* 32.
Gesetzentw. betr. d. Kost. d. Prüfung u. Überwach. v. elektr. Anlagen usw. *1904.* 129. 409. 978. 1018. *1905.* 80. 129. 363. 1171*.
Beabsicht. staatl. Überwachung elektr. Anlagen. **H. Passavant.** *1905.* 1171*.
Ausführungsbestimm. z. Gesetz betr. die Kosten d. Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen. *1906.* 275.
Polizeiverordn. betr. Einricht., Betrieb u. Überwachung elektr. Starkstromanlagen. *1908.* 371. 395. 401*. 416.
— **K. Wilkens.** *1908.* 480*.
— Übergriffe in d. Handhabg. *1908.* 323.
— Entwurf zu einer Polizeiverordnung. *1908.* 1009.
Überwachungsgesetz. *1908.* 395.
Polizeiverordng. üb. d. Errichtung und d. Betrieb von Aufzügen. *1908.* 414.
Abnahme und Prüfung elektr. Anlagen. *1909.* 736.
Die neuen Vorschrift. f. elektr. Betrieb in Bergwerk. in England. *1911.* 418.
Grundzüge f. d. Regelung u. Abgrenz. d. Zuständigk. hinsichtl. d. Genehmig. u. Beaufsichtig. d. m. Bergwerken in Zusammenh. stehend. elektr. Starkstromanlagen u. -leitungen. *1912.* 216.
Polizeiverordnung üb. Einrichtung u. Betrieb von Aufzügen. *1913.* 509.
Änderung d. Polizeiverordn. üb. Einrichtung u. Betrieb v. Aufzüg. *1916.* 657.

F. Kriegsgesetze und -verordnungen.

Kriegsvorschriften s. a. **30.** G.

Kriegsnotgesetze. *1914.* 964.
Krieg, Fabrikationsstillstand u. Lieferungsverträge. **Eckstein.** *1914.* 1000.
— **Rohde** u. **Eckstein.** Brf. *1914.* 1050.
Kriegsklausel. *1916.* 148.
Unkenntnis v. Kriegsverordngn. schützt nicht vor Bestrafung. *1916.* 148.
Einfluß v. Freizeichnungsklauseln auf d. Vertragserfüllungspflicht bei deren Erschwerungen durch Kriegsfolgen. *1916.* 238.
Frist z. Geltendmachung eines Vertragsrücktritts auf Grund einer Kriegsklausel. *1916.* 393.
Bedeutung d. Klausel „Streik, Betriebsstörung, höhere Gewalt befreien von der Verbindlichkeit" im Kriegsfall. *1916.* 599.
Verordng. üb. elektr. Starkstromleitg. in d. besetzt. Teilen Belgiens. *1917.* 54.
Die Wirkg. d. Höchstpreise. *1917.* 154.
Unanfechtbarkeit d. Beschlusses eines Prozeßgerichts, durch den einem Kriegsteilnehmer ein Prozeßvertreter bestellt wird, seitens des Kriegsteilnehmers. *1917.* 154.

Bekanntmachg. über Elektrizität, Gas, Druckluft, Dampf usw. *1917.* 353. 359. 541.
Frist zur Geltendmachung der Kriegsklausel u. Beschlagnahme der Ware als höhere Gewalt. *1917.* 471.
Zwangswirk. d. Kriegsklausel. *1918.* 121.
Erfüllungsunmöglichkeit eines Liefervertrages als Kriegsfolge. *1918.* 231.
Wirkungen d. Krieges auf Rechtsverhältnisse d. Elektrizitäts- u. Gaswerke. **F. Böckel.** Brf. *1919.* 218.
Einfluß des Krieges auf Elektrizitätslieferungsverträge. *1920.* 57.
Inkraftbleiben kriegswirtschaftl. Bestimmungen n. Beend. d. Krieges. *1920.* 63.
Kriegsverträge. *1921.* 295. B. 360. 474. 1114.
Kriegsschädengesetze. *1921.* 931.
Das Ende der Lichtnot. *1922.* 922.

G. Verschiedenes.

Gesetze über Maßeinheiten s. **5.** A 2.
Schweizerisches Bundesgesetz betr. die elektrischen Schwach- u. Starkstromanlagen. *1903.* 12.
Verordnung für Starkstromanlagen in Bayern. *1903.* 809. 870. 889. 1003.
Sicherheitspolizeil. Bestimmgn. f. d. Betrieb v. Automobilen u. Motorfahrrädern in Österreich. *1906.* 82.
Gewerbeordnung für Österreich-Ungarn, elektrische Anlagen. *1906.* 271.
Arbeiterschutzvorschriften in Akkumulatorenfabriken. *1908.* 620.
Ausstellungsgegenstände als Warenlager. *1909.* 138.
Neue Dampfkesselbestimmungen für das Deutsche Reich. **A. Lang.** *1909.* 453*.
Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb. *1909.* 646.
Vorschläge z. d. Zivilprozeßordng. u. d. Strafprozeßordnung. *1909.* 657.
Streit zwischen d. Commercial Cable Co. u. der Regierung von Neufundland. *1909.* 833. 856.
Zum neuen Gesetz z. Bekämpfung d. unlauteren Wettbewerbs. *1909.* 1108.
Die rechtliche Zulässigkeit d. Verwendung elektr. Heizapparate in Hotels. **Sabersky.** *1909.* 1108.
Zur Frage d. Beeinflussung d. Betriebes elektrischer Anlag. durch anderweite gewerbliche Anlagen. *1909.* 1249.
Deckung einer Forderung durch Lebensversicherungspolice. *1910.* 127.
Namenrecht und Telegrammadresse. *1910.* 127.
Rechtsstell. ausländ. Handelsgesellschaften in Frankreich. *1910.* 204.
Gesetzlicher Schutz elektrischer Anlagen. *1910.* 228.
Das neue Gesetz über den Versicherungsvertrag. *1910.* 253.
Die neue Polizeiverordnung über d. baulichen Anlagen usw. von Theatern, öffentl. Versammlungsräumen u. Zirkusanlagen. *1910.* 269.
Industriell. Enteignungsrecht. *1910.* 381.
Richter und Industrie. *1910.* 466.
Ungenügende Sicherheitsmaßregeln auf einem Neubau. *1910.* 518.
Gewerbeordnung f. d. Deutsche Reich. Lit. *1910.* 594.
Versicherung gegen Wasserschäden in Österreich. *1910.* 868.
Verpflichtung von Aktiengesellschaften durch Rechtshandlungen des Aufsichtsrates. *1910.* 922.
Gerichtsstand und Klageänderung bei Wandelungs- u. Minderungsklage. *1910.* 1029.
Klage d. Geschäftsherrn geg. sein. Handlungsgehilf. auf Unterlass. v. Dienstleist. f. einen and. Prinzipal. *1910.* 1283.
Verkehrstechnik u. Recht. *1911.* 19.
Der Täter n. d. Gesetz geg. d. unlauteren Wettbewerb v. 7. Juni 1909. **H. Henneberg.** *1911.* 20.
Schadenersatz f. Beeinträchtigung d. Beleuchtung u. Schädigung durch Erschütterung auf Grund des Enteignungsgesetzes. *1911.* 70.
Nachdruck v. Prospekten, Preisverzeichnissen, Gebrauchsanweisungen u. Vertragsformularen. *1911.* 197.
Vervielfältigung zum persönlichen Gebrauch im Sinne des Literaturschutzgesetzes. *1911.* 198.
Ingenieurrecht. **A. Dietz.** *1911.* 273.
Die Bezeichnung fremder Erzeugnisse als eigenes Fabrikat — unlauterer Wettbewerb. **H. Henneberg.** *1911.* 378. Brf. 506. 644.
— **Ch. Gass.** Brf. *1911.* 506.
Mißbrauch eines städtischen Monopols. *1911.* 423.
Versicherung gegen Wasserschaden in Österreich. *1911.* 528. 552.
Recht der Gegenwart. *1911.* 529. 700.
Auslegung eines Gasvertrages. *1911.* 575.
Teilweise Vertragserfüll. bei Konkurseröffnung u. Erfüllungsablehnung durch d. Konkursverwalter. *1911.* 575.
Gasglühlichtversicherung. *1911.* 633.
— **Debreczeni.** *1911.* 633.
Die Betriebsverlustversicherung in ihrer Bedeutg. f. d. Maschin. verwendende Industrie. **A. Manes.** *1911.* 657*.
Unzulässige Zuführung von Geräuschen. *1911.* 700.
Das Recht am Unternehmen. Nach **Isay.** *1911.* 700.
Recht und Wirtschaft. *1911.* 700.
Maschine als Bestandteil einer Fabrik. *1911.* 862.
Schiebungen bei Gründung einer Gesellschaft zur Herstellung elektrischer Apparate. *1911.* 913.
Rechtssätze zur Wandelungsklage. *1911.* 914.
Liegenschaftsversteigerung von Zubehörstücken in Eigentumsvorbehalt. *1911.* 914.
Genehmig. gewerbl. Anlagen. *1911.* 1094.
Die gesetzl. Regelung d. elektr. Unternehmung in Japan. *1911.* 1141.
Einwirkung auf Nachbargrundstücke. *1911.* 1193.
Bestandteilseigenschaft an Maschinen. *1911.* 1244.
Unlauterer Wettbewerb bei Verwechslungsähnlichkeit zweier vor dem 1. Oktober 1909 in das Handelsregister eingetragener Firmen. *1912.* 24.
Rechtskräft. Abweisung d. Wandlungsklage schließt nicht Erheb. d. Minderungsklage aus u. umgekehrt. *1912.* 72.
Sicherungsübereignungsverträge. *1912.* 72.
Gewerbeordnung. *1912.* 171.
Abgesonderte Veräußerung v. Haupt- u. Zweigniederlassung. *1912.* 278.
Das Ehrenwort in der Konkurrenzklausel. *1912.* 350. 648.
Instandhaltungsvertrag. *1912.* 409.
Zubehör- oder Bestandteileigenschaft von Maschinen. *1912.* 543.
Erstattungsansprüche gegen eine Stadtgemeinde. *1912.* 856.
Strafrecht. *1912.* 857.
Washingtoner Übereinkunft. *1912.* 907.
Wandelungsklage und Verjährung des Wandelungsanspruchs. *1912.* 1114.
Die Elektrizität und der Deutsche Juristentag. *1912.* 1223.
Bewert. eines Geschäfts bei dess. Einbring. in eine G. m. b. H. *1912.* 1280.
Der Gesetzentwurf über die Konkurrenzklausel. *1912.* 1337.
Patentstreit betreffend die Herstellung von Quarzgut. *1913.* 19.
Die Sicherungsübereignung an Warenlagern in d. Rechtsprechung d. Reichsgerichts. **Hauser.** *1913.* 69.
Industrielle Unternehmungen von Gemeindewesen in Frankreich. *1913.* 70.
Das rechtl. Interesse an alsbaldiger Feststellg. d. Rechtsverhältn. erlischt auf seiten d. Klägers bei einer negativen Feststellungsklage nicht, wenn d. Beklagte n. erfolgt. Beweiserhebung zugesteht, daß d. früher v. ihm behauptete Anspruch nicht begründet ist. *1913.* 396.
Die internationale jurist. Konferenz d. Handelsvertragsvereins. *1913.* 510.
Vereinbarung eines Gerichtsstandes als eines ausschließlichen. *1913.* 570.
Rechtsform d. Fabrikwohlfahrtseinrichtungen. *1913.* 727.
Das projekt. russ. Platingesetz. *1913.* 811.
Rechtswirkung einer Submissionsausschreibung. *1913.* 1127.
Internat. Rechtsverfolgung. *1913.* 1245.
Rechtswirksamkeit d. Verwirkungsklaus. n. § 134 Gew.-Ordng. *1914.* 192.
Enteignungsverfahren. **Maier.** *1914.* 745.
Das Gesetz über die Konkurrenzklausel. *1914.* 746.
Ausnahmebestimmgn. f. ausländ. Unternehmungen in Norwegen. *1915.* 104.
Die europäischen Moratoriengesetze. **K. Maier.** *1915.* 295.
Zubehöreigenschaft von Rohstoffen. *1915.* 320.
Zum Begriff der wesentlichen Bestandteile. *1915.* 347.
Erteilung des ausschließl. Grundstücksbenutzungsrechts an einen Unternehmer. *1915.* 487.
Warum sich Juristen u. Techniker nicht verstehen. **E. Müllendorff.** *1915.* 589*.
Die europäischen Moratoriengesetze. G. *1915.* 659.
Dauer d. Gebundenheit an eine Zeichng. auf einen G. m. b. H.-Anteil. *1916.* 173.
Maschinen u. Gerätschaften als Zubehör. *1916.* 504.
Für gesundheitsschädigende Folgen von Spielereien an elektr. Leitungen hat die Unfallversicherung nicht aufzukommen. *1917.* 13.
Mittel geg. Riemendiebstähle. *1917.* 371.
Rechtl. Beurteilg. d. Verhältn., wenn jemand, ohne Kaufm. zu sein, i. Verkehr als Kaufmann auftritt. *1917.* 489.
Zubehöreigenschaft auf einem Baugrundstück lagernder Maschinen. *1917.* 549.
Abstrakte Schadenberechnung u. unzulässiger Gewinn. *1917.* 589.
Firmen als Vereinsmitglieder. *1918.* 279.
Verbot der Abtretung der Rechte aus Frachtvertrag an die versichernde Transport-Versicherungsgesellschaft und seine Rechtsfolgen. *1919.* 83.
Genehmigungszwang und Erneuerung. **E. Schiff.** *1919.* 299.
Änderung der Verordnung über Lohnpfändung. *1919.* 344.
Neue Gesetze (Reichsnotopfer, Umsatzsteuer, Betriebsräte). *1919.* 448.
Neue Gesetze. *1920.* 57.
Die geplante Verordnung über Abänderung von Verträgen. *1920.* 302.
Befreiung von Verträgen. *1920.* 762.

Ersatz für den Verlust zur Lagerung und Aufbewahrung übernommener Güter. *1921.* 1052.
Wirtschaftsrechtliche Fragen. *1921.* 1308.
Danziger Schutzrechte Deutscher. *1922.* 133.
Pariser Verbandsübereinkunft. *1922.* 168.
Ankaufsrecht u. Geldentwertg. **W. Ringwald.** *1922.* 273*.
Versailler Vertrag u. Ausschlußfrist f. d. Nichtigkeitsklage. *1922.* 707.
Vereinfachtes Enteignungsverfahren in Preußen. *1922.* 1078.
Bekanntmachg. z. Abänderg. d. Kesselanweisg. v. 16. Dez. 1909. *1922.* 1487.
Die Versicherung gegen Maschinenschaden. **Müllendorff** u. **A. Herzog.** Brf. *1922.* 1539.
Die Rechtswidrigkeit d. französisch-belgischen Vorgehens im Ruhrgebiet. *1923.* 218.
Bedeutung von Verträgen, die zwischen der Gründung und der Eintragung einer Gesellschaft m. b. H. für sie mit Dritten geschlossen worden sind. *1923.* 869.
Neue Reichsverordnungen. *1923.* 1025.
Eine Verletzung von Anordnungen der Besatzungstruppen im besetzten Gebiet ist ohne Einfluß auf d. Rechtswirksamkeit von privatrechtlichen Verträgen. *1923.* 1048.
Änderung der allgemeinen polizeilichen Bestimmungen über die Anlegung von Landdampfkesseln usw. *1924.* 47.
Für die Elektroindustrie interessante Entscheidungen oberster Instanzen. **Poehlmann** und **Ringwald.** *1924.* 1249.
Überlassung von Betriebsmitteln an Tochtergesellschaften. **K. Meyer.** *1925.* 864.
Vertraglicher Zwang zur Aussperrung. **K. Meyer.** *1925.* 1420.
Gesetzliche u. administrative Maßnahmen in Österreich. *1925.* 1445.
Bestrafung weg. fahrläss. Brandstiftung infolge mangelhafter Instandsetzung einer elektr. Anlage. **C. D. Beenken.** *1927.* 437.
Der neue preußische Installationserlaß. **P. Meyer.** *1927.* 465*.

32. Ausstellungen.

*Von den Mitteilungen üb. Ausstellungen sind Ankündigungen betr. Einladungen, Anmeldebedingungen, Termine, Umfang der Ausstellungen, Ausstellungsunwesen u. dgl. grundsätzlich nicht mit aufgenommen worden. Im folgenden sind lediglich die (häufig größeren, mit einem * bezeichneten) Berichte technischen Inhalts u. gelegentlich wichtigere Veröffentlichungen über Ausstellungswesen u. dgl. von meist bleibendem Werte enthalten.*

Einteilung:

A. Allgemeines.

B. Weltausstellungen.

C. Verkehrs- und Verkehrsmittel-Ausstellungen.

D. Sonstige Ausstellungen.

A. Allgemeines.

Ausstellungs- u. Messeamt s. **33.** A.
Beleuchtung von Ausstellungsgebäuden. **B. Leinweber.** Brf. *1905.* 1086.
Nutzen d. Weltausstellgn. f. d. deutsche Elektrotechnik. *1907.* 619.
Verbot. Ausstellungsmedaillen. *1907.* 866.
Internat. Ausstellungsarchiv. *1910.* 897.
Ausstellungswesen. *1911.* 528.
Amerikanische Lehren für Aussteller. *1911.* 992.
Bedarf die deutsche Industrie einer Schaustellung? Nach **O. Kammerer.** *1912.* 375.
Die Notwendigkeit u. die Möglichkeiten einer Reform der maschinentechnischen Preisgerichte auf Ausstellungen. **W. Kübler.** *1912.* 952*.
Patentverletzung a. Ausstellungen. Nach **Fehlert.** Von **C. Weihe.** *1912.* 1136.
Das französ. Gesetz betr. gewerbl. Auszeichnungen. *1912.* 1280.
Ständ. Ausstellungskommission f. d. deutsche Industrie. *1915.* 604.
Schiedsgerichtsverfahren b. Ausstellungs-Streitigkeiten. *1922.* 1121.
Messe oder Ausstellung?. **F. Heintzenberg.** *1923.* 518*.
— **E. Orlich** u. **F. Heintzenberg.** Brf. *1923.* 771.
Die Industrie gegen die Zersplitterung im Ausstellungs- u. Messewesen. *1925.* 25.
Ausstellungsschutz in Österreich. **H. Herzfeld.** *1925.* 863.
Ausstellungsschutz in Lettland. **H. Herzfeld.** *1925.* 1053.
Regelung d. internat. Ausstellungswesens. *1925.* 1745.
— Nach **J. Herle.** *1925.* 1821.
Mängel im Ausstellungswesen. Nach **H. Kraemer.** *1926.* 1083.
Grundsätze der UdSSR für die Beschickung v. Ausstellungen u. Messen durch das Ausland. *1927.* 54.
Ausstellungen, deren Beschickung der Zentralverband d. deutsch. elektrotechn. Industrie nicht empfiehlt. *1927.* 181.
Vorschläge zur Reform des techn. Ausstellungswesens. **K. Köbler.** *1927.* 280*.
Gesetzl. Regelung d. Ausstellungs- und Messewesens im Ausland. *1927.* 982.
Errichtung ein. Reichskommissariats für das Ausstellungs- u. Messewesen. *1927.* 983.
Ein internat. Ausschuß f. d. Ausstellungs- und Messewesen. *1927.* 1121.
Zukunftsaufgaben d. deutsch. Ausstellungs- u. Messepolitik. Lit. *1927.* 1746.

B. Weltausstellungen.

Weltausstellung in St. Louis. *1903.* 121. *1904.* 112.
Die Elektrizität u. d. Weltausstellung v. St. Louis 1904. *1903.* 610.
— **Borsig.** Brf. *1903.* 707.
Die Starkstromtechnik a. d. Ausstellung in St. Louis. **L. Schüler.** *1904.* 897.
Die Elektrotechnik auf der Weltausstellung in Lüttich. **M. Corsepius.** *1905.* 1045.
Nutzen d. Weltausstellungen f. d. deutsche Elektrotechnik. *1907.* 619.
Die Elektrizität auf der Weltausstellung Brüssel 1910. **A. Heyland.** *1910.* 387*. 799*.
Brand der Brüsseler Weltausstellung. *1910.* 864*.
Einige wichtige Rohstoffe, ihre Produzenten und verwandte Industrien auf der Brüsseler Weltausstellung. **G. W. Vowe.** *1910.* 1072.
Telegraphie u. Telephonie auf d. Weltausstellung in Brüssel. **F. Ambrosius,** Leipzig. *1910.* 1210*. B. 1288.
Dampfkraftanlage auf d. Weltausstellung Brüssel 1910. *1911.* 306*. 341*.
Der Elektromaschinenbau auf der Weltausstellung zu Gent. **E. Schulz.** *1913.* 1101.
Die wirtschaftl. Bedeutung d. Weltausstellung in San Francisco unter dem Einfluß des Krieges. *1915.* 143.
Rückblick auf die Internation. Elektrotechn. Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891. **J. Epstein.** Vortr. *1916.* 453*. 461.
— **Dolivo-Dobrowolsky.** *1916.* 461.
Radio-Weltausstellung New York 1925. *1925.* 1010.

C. Verkehrs- und Verkehrsmittel-Ausstellungen.

Eisenbahntechnische Tagung s. **40.** B 2.
Die Elektrizität a. d. Internation. Automobilausstellung Berlin. **C. v. Groddeck.** *1905.* 213*.
Ausstellung elektr. Straßenbahnen und Hauptbahnen, London. *1905.* 682.
Elektromobile auf d. Automobilausstellung Berlin 1907. **W. A. Th. Müller.** *1908.* 56.
Elektromobile auf d. Pariser Automobilausstellung 1907. **W. A. Th. Müller.** *1908.* 189.
Deutsche Schiffbauausstellung Berlin. *1908.* 583.
Schiffbauausstellung Berlin. **F. Thilo.** *1908.* 879*. 909*. 1037*. 1054*.
Internationale Eisenbahn- u. Verkehrsausstellung Buenos Aires 1910. *1910.* 50.
— Eröffnung. **L. J. Sidler.** *1910.* 681*. *1911.* 108*.
Die Pariser Automobilausstellung. **W. A. Th. Müller.** *1911.* 63.
Internationale Automobilausstellung in Berlin 1911. **W. A. Th. Müller.** *1911.* 1089.
Allgemeine Luftfahrzeugausstellung Berlin 1912. *1912.* 127. 430*.
Elektrizitäts- u. Elektromobilausstellung in New York 1913. *1913.* 1385. 1491.
Elektr. Bahnwesen auf d. Ausstellung San Francisco 1915. **J. Koerner.** *1917.* 134*.
Wasserbau- u. Binnenschiffahrtsausstellung Essen 1922. *1922.* 397. 545.

Die Eisenbahntechn. Ausstellung Seddin. **Kraska.** *1924.* 1301*.
— **Zehme.** *1924.* 1377*.
Die Elektromobile auf d. Automobilausstellung 1924 zu Berlin. **W. Rödiger.** *1925.* 178*.
Güterumschlagverkehrswoche des VDI. *1925.* 860.
Internat. Ausstellung f. Schiffstechnik u. Schiffsmaschinen, London 1925. *1925.* 1010.
Die Güterumschlagverkehrswoche. **Zur Nedden.** *1925.* 1228*.
— **Przygode.** *1925.* 1696*.
Deutsche Verkehrsausstellung München 1925. **Przygode.** *1925.* 1431* 1481*.
— **F. Moench.** *1925.* 1504*.
Die elektr. Fahrzeuge auf d. Deutschen Automobilausstellung 1925 (Berlin). **W. Rödiger.** *1926.* 155*.
Die internat. Ausstellung f. Binnenschifffahrt u. Wasserkraftnutzung in Basel. **R. Haas.** *1926.* 968*.
Die elektr. Fahrzeuge auf d. Automobilausstellung Berlin 1926. **W. Rödiger.** *1926.* 1377*.
Internat. Luftfahrtausstellung (Ila), Berlin 1928. *1927.* 1122.

D. Sonstige Ausstellungen.

S. a. Anhang auf S. 460.

Die Elektrotechnik auf d. Industrie-, Gewerbe- u. Kunstausstellung in Düsseldorf 1902. **A. Seyfferth.** *1903.* 128. 157. 179. 199. 218. 235.
Deutsche Ausstellung wissenschaftl. Instrumente. *1904.* 112.
Ausstellung d. Berlin. Elektrizitätswerke. *1904.* 1110.
Die Ausstellung des Elektrotechn. Ver. v. 22. bis 27. Nov. 1904. **F. Breisig.** Vortr. *1905.* 368.
— **Porzellanfabrik Kahla.** Brf. *1905.* 527.
Die Elektrotechnik auf d. Ausstellung in Lüttich. **M. Corsepius.** *1905.* 939*.
Elektrotechn. Ausstellg. in d. Olympia zu London. *1905.* 949. 1013. 1157*. 1175*.
— **S. von Ammon.** *1905.* 1157*. 1175*.
Nachlese d. Ausstellung in Lüttich. **M. Corsepius.** *1906.* 114*.
Verwendung elektrischer Kleinmotoren in Haushalt und Hausindustrie. Ausstellung und Preisausschreiben. *1906.* 438. 505.
Bayer. Jubiläums-Landesausstellung in Nürnberg 1906. *1906.* 650*. 659*. 1200*.
Allgemeine hygien. Ausstellung Wien. *1906.* 772*.
Deutsch-Böhmische Ausstellung in Reichenberg. *1906.* 792.
Internationale Ausstellung in Mailand. *1906* (Bericht). 941*. *1907.* 534. 1089*.
Ausstellung von Motorbooten in Kiel 1907. *1907.* 37.
Fernsprechwesen in der Ausstellung in Mailand. **Stenz.** *1907.* 1089*.
Ausstellung Marseille. *1907.* 1158.
Ausstellung f. angew. Elektrizität Marseille. *1908.* 986.
Ausstellung Dordrecht. *1910.* 46.
Ausstellung Nymwegen. *1910.* 74.
Staatl. Erfindungsausstellung Stuttgart 1910. *1910.* 197.
Ausstellung v. Apparaten der Physikal. Gesellsch. in London. *1910.* 617.
Internat. Industrie- u. Gewerbeausstellung Turin. 1911. *1911.* 19. 443*. 478. 907*. 913. B. 1124.
Elektr. Ausstellung London-Olympia. *1911.* 62. 1268.
Ausstellung „Die Elektrizität im Hause, im Kleingewerbe u. in der Landwirtschaft, München 1911". *1911.* 145. 643.
— **C. Paulus.** *1911.* 538*. 1202*. 1230*. B. 1286.
Elektromedizin. Apparate auf der Ausstellung München. *1911.* 1203.
Elektrisches v. d. Dresdener Hygieneausstellung. **Heilbrun.** *1911.* 1225*.
Gewerbl. Maschinen auf der Ausstellung München. *1911.* 1231.
Die vorjähr. Ausstellungen landwirtsch. Maschinen im Inlande. *1912.* 65.
Internat. Industrie- u. Gewerbeausstellung in Turin. *1912.* 234*.
Haus- u. Wohnungsbauausstellung in Berlin. *1912.* 569.
Elektrotechnisches v. d. Internationalen Baufachausstellung in Leipzig. **M. Gruhn.** *1912.* 945*.
Elektr. Ausstellung Nürnberg 1912. *1912.* 1015.
Ständ. Ausstellung f. Arbeiterwohlfahrt, Charlottenburg. *1913.* 365. 579. 687. 781. 979.
Die Elektrizität a. d. landwirtschaftl. Ausstellung Straßburg i. E. 1913. *1913.* 752.
Deutsch. Museum u. Düsseldorfer Ausstellung f. Kunst, Wissenschaft und Technik 1915. *1913.* 1124.
Elektrizitäts- u. Elektromobilausstellung New York 1913. *1913.* 1385. 1491.
Die Hochspannungstechn. a. d. schweizerischen Landesausstellung in Bern. **K. Kuhlmann.** *1914.* 842*.
Bericht üb. d. Schweizerische Landesausstellung in Bern. **E. Winkler-Buscher.** *1914.* 1024*. 1040*.
Sonderausstellung v. Ersatzgliedern und Arbeitshilfen für Kriegsbeschädigte, Unfallverletzte u. Krüppel. *1916.* 110. 309. 418.
Ausstellung deutsch. Kataloge i. London. *1916.* 204.
Eine elektr. Woche i. Amerika. *1916.* 392.
Ausstellung d. Elektrizitätsverwertung im Haushalt in Kolberg. *1916.* 489.
Ausstellung von Ersatzstoffen in Berlin. *1916.* 658.
Besichtigung der Werner Siemens-Gedächtnisausstellung in Siemensstadt durch d. Elektrotechn. Verein Berlin. *1917.* 315.
Elektrohygienische Ausstellung Wien. *1919.* 158.
Eine Telefunkenausstellung. **Nairz.** *1919.* 482*.
Norwegisch-amerikan. Ausstellung, Kristiania 1919. *1919.* 605.
Elektr. Woche in Hannover. *1920.* 340. 575. 596. 638. 660. 701. 736. 825 (Bericht).
Jahresausstellung der Physical Society u. d. Optical Society. *1920.* 858.
Elektr. Woche Essen 1921. *1920.* 1058.
„Elektrische Woche" u. Elektroausstellung Essen 1921. *1921.* 97. 116. 121. 145. 352. 413. 537. 538 (Vorschau). 574. 605.
Die zweite „Elektr. Woche" in Essen 1921. **A. Molly.** *1921.* 713*.
Die Wasserstraßen- und Energiewirtschafts-Ausstellung München 1921 u. die mit ihr verbundenen Tagungen. **O. Streck.** *1921.* 1036*.
Betriebstechnische Ausstellung in Kassel. *1921.* 1110.
Internationale Elektrizitätsausstellung i. Amsterdam 1921. **A. F. Hulsewe.** *1922.* 349*.
Die Lichttechn. Ausstellung in Karlsruhe. **J. Teichmüller.** *1922.* 610*.
Mitteldeutsche Ausstellung f. Siedlung, Sozialfürsorge u. Industrie (Miama) in Magdeburg. **Blom.** *1922.* 1315.
Die Betriebstechn. Ausstellung in Frankfurt a. M. *1922.* 1532.
Siemens-Museum. *1923.* 87.
Von d. Allruss. Ausstellung f. Landwirtschaft u. Heimindustrie, Moskau 1923. *1924.* 15.
Ausstellung faseriger Isolierstoffe d. Elektrotechnik, Dresden 1924. *1924.* 345.
— **Brünner.** *1924.* 832.
Die Große Deutsche Funkausstellung in Berlin. **G. Grimsen.** *1925.* 213*.
Landwirtschaftsschau in Dublin 1925. *1925.* 392.
Allgem. odontolog. Ausstellung Buenos Aires 1925. *1925.* 631.
Elektroschau Berlin 1925. *1925.* 631. 940.
1. Russische Radioausstellung in Moskau. **G. Seke.** *1925.* 748.
4. Litauische Landwirtschafts- und Industrieausstellung in Kowno. *1925.* 785.
1. Ausstellung für Elektrisierungswesen in Sowjetrußland. **G. Seke.** *1925.* 785.
Eine dauernde Landmaschinenausstellung in Kiel. *1925.* 1238.
Wanderausstellung d. Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Stuttgart. **Vent.** *1925.* 1413*.
Aus d. 2. Großen Deutschen Funkausstellung. **Burstyn.** *1925.* 1550*.
Meßgeräteausstellung d. Physical Soc., London. *1925.* 1740.
Betriebstechn. Ausstellung d. Arbeitsgemeinschaft Deutscher Betriebsingenieure. *1925.* 1827.
Eine „Elektrische Woche" in Nürnberg. **Loebner.** *1926.* 24. 89.
Aus d. elektrotechn. Leben des Ruhrgebiets. *1926.* 88.
Meßhalle mit Fachausstellung Brennstoff, Kraft und Wärme in Leipzig. *1926.* 248.
Die Elektrizität auf der „Grünen Woche Berlin". **Przygode.** *1926.* 397.
Ein „Elektrohof" in Schlesien. *1926.* 536.
Die internat. Ausstellung f. Binnenschifffahrt u. Wasserkraftnutzung in Basel. **R. Haas.** *1926.* 968*.
Der Elektrohof, Breslau. **B. Thierbach.** *1926.* 1112.
Aus d. 3. Großen Deutschen Funkausstellung. **W. Burstyn.** *1926.* 1124*.
Jahresausstellung der Physical Society London. *1926.* 1234.
Die Elektrotechnik auf d. Groß. Polizeiausstellung zu Berlin. *1926.* 1295.
Werkstofftagung, Berlin 1927. *1927.* 150. 407. 514.
„Grüne Woche" Berlin 1927. **A. Przygode.** *1927.* 249.
Ausstellung für Lichttechnik Moskau 1927. *1927.* 1016.
Ständige internat. Handelsausstellung New Orleans. *1927.* 1122.
Deutsche Bäckereifachausstellung Essen. *1927.* 1187.
Lichttechn. Ausstellungen in Wien. *1927.* 1272.
Werkstoffschau, Berlin 1927. *1927.* 1274. 1387.
6. Kraftmaschinenausstellung New York 1927. *1927.* 1464.
Aus d. Groß. Deutsch. Funkausstellung Berlin 1927. **W. Burstyn.** *1927.* 1525*.
Die 6. u. 7. Jahresschau deutscher Arbeit in Dresden. **B. Thierbach.** *1927.* 1670.

33. Messen.

*Von den Mitteilungen üb. Messen sind Ankündigungen betr. Einladungen, Anmeldebedingungen, Termine, Umfang der Messen, Messenunwesen u. dgl. grundsätzlich nicht mit aufgenommen worden. Im folgenden sind lediglich die (häufig größeren, mit einem * bezeichneten) Berichte technischen Inhalts u. gelegentlich wichtigere Veröffentlichungen üb. Messewesen u. dgl. von meist bleibendem Werte enthalten.*

Einteilung:

A. Allgemeines.

B. Leipziger Messe.

C. Frankfurter Messe.

D. Kölner Messe.

E. Wiener Messe.

A. Allgemeines.

Von d. Reichsmessekonferenz. *1920.* 338.
Lesesaal d. Ausstellungs- u. Messeamts d. Deutschen Industrie. *1921.* 139.
Berliner Vertretungen deutscher Meßleitungen. *1921.* 264. 321.
Unzulässige Verwendung d. Bezeichnung „Messe". *1921.* 1305.
Messefachausschuß beim Preuß. Handelsministerium. *1922.* 20.
Jahrbuch d. Ausstellungs- u. Messeamts der Deutschen Industrie für 1922. *1922.* 126.
Messe oder Ausstellung? **Fr. Heintzenberg.** *1923.* 518*.
— **E. Orlich** u. **Fr. Heintzenberg.** Brf. *1923.* 771.
„Häuser der Elektrotechnik" in den Ver. St. Amerika. *1923.* 717.
Weltbund d. Messebesucher u. -aussteller. *1923.* 1062.
Messeausschuß d. Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1924.* 1315*.
Die Industrie gegen die Zersplitterung im Ausstellungs- u. Messewesen. *1925.* 25.
Unfallverhütungskontrolle auf Ausstellungen und Messen. *1925.* 203.
Beschlüsse des Ausschusses des Ausstellungs- u. Messeamts. *1925.* 784.
Ausstellerzahlen d. deutsch. Messen in d. Jahren 1924/25. *1926.* 112.
Das deutsche Messewesen in d. heutigen Wirtschaftskrise. Nach **R. Köhler.** *1926.* 282.
Zur Neuordnung d. deutsch. Messewesens. *1927.* 22.
Grundsätze der UdSSR. für die Beschickung v. Ausstellungen u. Messen durch das Ausland. *1927.* 54.
Die Industrie- u. Handelskammer Köln zur Neuordnung des Messewesens. *1927.* 253.
Messestatistik. *1927.* 472.
Gründung eines „Deutschen Ausstellungs- u. Messeamtes". *1927.* 587.
Gesetzliche Regelung des Ausstellungs- und Messewesens im Ausland. *1927.* 982.
Errichtung eines Reichskommissariats für das Ausstellungs- u. Messewesen. *1927.* 983.
Ein internat. Ausschuß für d. Ausstellungs- u. Messewesen. *1927.* 1121.
Bildung d. Großen Ausschusses für das Deutsche Ausstellungs- u. Messeamt. *1927.* 1387.
Zukunftsaufgaben d. deutschen Ausstellungs- u. Messepolitik. Lit. *1927.* 1746.

B. Leipziger Messe.

S. a. Anhang auf S. 460.

Sachverständigenausschuß f. d. Techn. Messe in Leipzig. *1919.* 456.
Die Leipziger Frühjahrsmesse 1919. **M. Gruhn.** *1919.* 317.
Leipziger Herbstmustermesse. *1919.* 559.
Die Leipziger Technische Frühjahrsmesse 1920. **K. Perlewitz.** *1920.* 273*. B. 359.
— **Optische Anstalt C. P. Goerz A.-G.** Brf. *1920.* 403.
Die Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1920. **Uhlig.** *1920.* 716. 495.
Nachträgliches v. d. Leipziger Mustermesse. **Wotzky.** *1920.* 1057.
Die Elektrotechnik auf d. Techn. Messe in Leipzig 1921. **K. Perlewitz.** *1921.* 361*.
Leipziger Messe. *1921.* 952.
Die Elektrotechnik auf d. Herbstmesse in Leipzig 1921. **F. Ulbrich.** *1921.* 1169*.
Die Elektrotechnik auf d. Techn. Messe in Leipzig. v. März 1922. **M. Breslauer.** *1922.* 569*.
Das Haus d. Elektrotechnik in Leipzig. *1922.* 1121. 1509.
Das neue Messehaus der Elektrotechnik in Leipzig. **K. Perlewitz.** *1922.* 1201*.
Einweihung d. „Hauses der Elektrotechnik". *1923.* 236.
Die Elektrizität auf d. Leipziger Frühjahrsmesse 1923. **W. Kraska.** *1923.* 305*.
— **L. Schüler** u. **A. Obermoser.** Brf. *1923.* 603.
— **Brown, Boveri & Co. A. G.** u. **Ringsdorff-Werke.** Brf. *1923.* 1067.
Eine Riesenmeßhalle für die Schwerindustrie auf d. Leipziger Technisch. Messe. *1923.* 852.
Die Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1923. **W. Kraska.** *1923.* 907*. 927.
Anschluß an das Haus d. Elektrotechnik. *1924.* 314.
Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1924. **W. Kraska.** *1924.* 321*.
Das Haus d. Elektrotechnik auf d. Frühjahrsmesse in Leipzig. **E. Orlich.** *1924.* 609*. B. 840.
Sonderheft der „ETZ" zur 29. Jahresversammlung des VDE. in Dresden u. d. Herbstmesse im Haus der Elektrotechnik zu Leipzig. *1924.* 633. 664. 694. 728.
Das Haus d. Elektrotechnik auf d. Leipziger Herbstmesse 1924. **E. Orlich.** *1924.* 1133*.
Werdegang der Leipziger Messe seit 1914. *1925.* 168.
Auskunftsstelle f. Fragen d. gewerblichen Rechtsschutzes beim Leipziger Meßamt. *1925.* 203. 1452.
Betriebstechn. Tagung während d. Leipziger Messe. Nach **Hellmich.** *1925.* 541.
Die Frühjahrsausstellung im Hause der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1925.* 721*.
Messe für Brennstoff, Kraft u. Wärme in Leipzig. *1925.* 1010.
Die VDE-Auskunftsstelle auf der Leipziger Messe. *1925.* 1366.
Die DIN-Auskunftsstelle auf der Leipziger Messe. *1925.* 1366.
Die Elektrotechnik auf d. Leipziger Technischen Herbstmesse 1925. *1925.* 1375.
Die Herbstausstellung im Hause d. Elektrotechnik. **G. Dettmar.** *1925.* 1757*. 1806*.
Die Elektrotechn. a. d. Leipziger Herbstmesse 1925 außerhalb d. Hauses der Elektrotechnik. **W. Kraska.** *1925.* 1833*. 1881*.
Wie oft u. wann soll das Haus d. Elektrotechnik in Leipzig geöffnet sein? **G. Dettmar.** *1926.* 157*.
Die Leipziger Techn. Frühjahrsmesse. **G. Dettmar.** *1926.* 209*.
Die Bedeutung d. Leipziger Techn. Messe für die Betriebsleiter industrieller elektr. Anlagen. **G. Dettmar.** *1926.* 233*.
Ausbau d. Leipziger Technischen Messe. *1926.* 248.
Die Frühjahrsausstellung im Hause der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1926.* 577*.
Die Elektrotechnik auf d. Leipzig. Frühjahrsmesse außerhalb d. Hauses der Elektrotechnik. **W. Kraska.** *1926.* 612*.
Neuheiten auf der Leipziger Frühjahrsmesse. *1926.* 616.
Messevorträge auf der Leipziger Frühjahrsmesse. *1927.* 257. 303.
Die Elektrotechnik auf der Leipziger Techn. Frühjahrsmesse 1927. **Lillge.** *1927.* 303.
Die Frühjahrsausstellung im Hause der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1927.* 597*.
— **Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.** Brf. *1927.* 986.
— **E. Orlich.** Brf. *1927.* 1057.
Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1927 außerhalb des HDE. **W. Kraska.** *1927.* 637*. 683*.
Große Techn. Messe u. Baumesse in Leipzig. *1927.* 1464.
Die Leipziger Techn. Messe in der Weltwirtschaft. Lit. *1927.* 1671.
Die Elektroindustrie im Licht der Leipziger Messe. *1927.* 1827.

C. Frankfurter Messe.

Die elektrotechnische Industrie auf der Frankfurter Einfuhrmesse. **Bode.** G. *1919.* 592.
Tag d. Technik. **E. Laßwitz.** *1922.* 1225*.
Die Frankfurter Technische Messe. **W. v. Langsdorff.** *1922.* 1226*.
Frankfurt. Frühjahrsmesse 1923. **Schoof** u. **Bölte.** *1923.* 465.
Sonderausstellung d. Städt. Elektrizitätswerke auf d. Frankfurter Frühjahrsmesse 1925. *1925.* 708.

D. Kölner Messe.

Die erste Kölner Messe. **Nonnenmacher.** *1924.* 567.
Wissenschaftl. Tagung anläßl. d. wärmewirtschaftl. Messe in Köln. *1925.* 202.
Umstellung u. Spezialisierung d. Kölner Messe. *1926.* 25.

Die Sondergruppe „Das Meßgerät" auf der Kölner Herbstmesse. **Hoerner.** *1926.* 195.
Wissenschaftliche Tagung üb. Fließarbeit auf der Kölner Herbstmesse. *1926.* 1031.
Die „Fließarbeit" auf d. Kölner Herbstmesse 1926. **Hoerner.** *1926.* 1263.
Eine Ausstellung für Schleiftechnik auf der Kölner Frühjahrsmesse 1928. *1927.* 1497.

E. Wiener Messe.

Nachklänge zur Wiener Messe. **E. Honigmann.** *1921.* 1198*.
Die österreich. Elektroindustrie auf der 3. Wiener Internat. Messe. **E. Honigmann.** *1922.* 1504*.
Die Wiener Messe. **E. Honigmann.** *1924.* 1308*.
Wiener Frühjahrsmesse 1928. *1927.* 1497.

34. Museen.

Einteilung:

A. Deutsches Museum in München.

B. Verschiedene Museen.

A. Deutsches Museum in München.

Verschiedene Mitteilungen. *1908.* 509. 966. *1909.* 89. 880. *1910.* 300. 490. 1255. *1911.* 721. 1189. 1308. *1912.* 93. 1089. 1168. *1913.* 598. 1269. *1916.* 392. *1918.* 30. *1919.* 529. *1922.* 901.
Vorträge über die Sammlungen des Deutschen Museums. *1908.* 577.
Deutsches Museum u. Düsseldorfer Ausstellung f. Kunst, Wissenschaft u. Technik 1915. *1913.* 1124.
Zur Eröffnung der neuen Sammlungsräume des Deutschen Museums in München. *1925.* 681.
Die Musik- u. Sprachverteilungsanlage b. d. Einweihungsfeier d. Deutsch. Museums. **W. O. Schumann.** *1926.* 294*.
Für das Deutsche Museum. **P. Meyer.** *1927.* 883.

B. Verschiedene Museen.

Museum v. Meisterwerken d. Wissenschaft und Technik. *1903.* 572. *1904.* 71. 193. 456. *1905.* 826.
Bayerisches Gewerbemuseum in Nürnberg. *1904.* 302. 409.
Technolog. Gewerbemuseum in Wien. Aufruf. *1904.* 845.
Museum d. Geschichte d. Technik u. Industrie in Wien. *1907.* 469.
Museum f. Technik u. Industrie, Wien. *1907.* 724.
Technisch. Museum in Wien. *1908.* 324.
Techn. Museum f. Industrie u. Gewerbe Wien. *1909.* 736. *1911.* 528.
Zolltechnisches Museum in Hamburg. *1909.* 1227.
Deutsches Industriemuseum, Berlin. *1911.* 166. *1912.* 257.
Hygienemuseum d. Allgem. Elektrizitäts-Gesellschaft. *1914.* 935*.
Ein nordisches Technisches Museum. *1918.* 59.
Französische Handelsmuseen i. Marokko. *1918.* 298.
Reichswirtschaftsmuseum Leipzig. *1920.* 1042.
Museum f. d. Beleuchtungs-, Heizungs- u. Wasserfach sow. verwandt. Fächer. *1922.* 546.
Das neue bayerische Verkehrsmuseum. *1925.* 748.
Ein Nationalmuseum der Technik und Industrie in den Ver. St. Amerika. *1925.* 748.
Nationalmuseum d. Technik u. Industrie in den Ver. St. Amerika. *1926.* 536.

35. Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. (VDE).

Hierunter sind nur die den VDE unmittelbar betr. Mitteilungen enthalten. Insbesondere sind an anderer Stelle aufgeführt:

Kommissionsarbeit., Normen u. dgl. s. **5.**
Verzeichnis der Veröffentlichungen, Normenbücher u. Tätigkeitsberichte des VDE. s. a. **5.** A 1.
Normblätter des VDE. s. **5.** A 3.
Internationale Elektrotechn. Kommiss. (IEC.) s. **5.** A 4.
Elektrotechn. Verein s. **36.**
Zweigvereine des VDE. s. **37.**
Kongresse s. **40.**
Fremde Vereine s. **38.**
Literatur (Fortschritte der Physik, Jahrbuch der Elektrotechnik) s. **42.**
Persönliches s. **43.**
Ausstellungen s. **32.**
Messen s. **33.**
Statistik der elektr. Bahnen s. **16.** A 9.
Statistik der Elektrizitätswerke s. **7.** C 1 b.
Gebührenordnung, Schiedsgerichte s. **44.**
Vortragsreihen, Fortbildungskurse s. **41.**
Verstorbene Mitglieder des VDE. s. **43.**

Einteilung:

A. Jahresversammlungen (Berichte und Beschlüsse).

B. Vorträge.

C. Prüfstelle des VDE.

D. Verschiedenes.

A. Jahresversammlungen (Berichte und Beschlüsse).

XI. in Mannheim. *1903.* 491. 644. 674.
XII. in Cassel. *1904.* 565. 651. 679.
XIII. in Dortmund und Essen. *1905.* 577. 685. 711.
XIV. in Stuttgart. *1906.* 593. 621. 639. 660. 662.
XV. in Hamburg. *1907.* 744. 768. 800. 868.
XVI. in Erfurt. *1908.* 625. 748. 771. 793. 820. 846. 872.
XVII. in Köln. *1909.* 482. 530. 555. 575. 688. 712. 737. 761. 786. 787.
XVIII. in Braunschweig. *1910.* 460. 545. 551*. 570. 687. 711. 740. 763. 791. 824. 849. 923.
XIX. in München. *1911.* 425. 450. 576. 605*. **(E. C. Zehme).** 644. B. 648. 723. 747. 781. 808. 837. 862. 1019.
XX. in Leipzig. *1912.* 649. 657* **(E. C. Zehme).** 669. 722. 750. 780. 805. 834. 857. 879. 908. 934.
XXI. in Breslau. *1913.* 727. 754. 789* **(E. C. Zehme).** 888. 915* **(Büggeln).** 920. 953. 979. 1010. 1038. 1067. 1096. 1128. 1153.
XXII. in Magdeburg. *1914.* 660. 667*. 805. 832. 863. 893. 895. *1915.* (Ausfall) 587.
XXIII. in Frankfurt a. M. *1916.* 313. 419. 432. 448. 461. 573. 600.
XXIV. in Berlin. *1918.* 241. 308. 318. 329. 338. 349.
XXV. in Stuttgart. *1919.* 517* **(E. C. Zehme).** 542. 619. 639. 659. 675. 690.
XXVI. in Hannover. *1920.* 805. 839. 943. 965. 989. 1016. 1042.
XXVII. in Essen. *1921.* 637. 770. 861. 894. 925.
XXVIII. in München. *1922.* 833. 858. 859. 1043. 1072.
XXIX. in Dresden. *1924.* 993* **(E. C. Zehme).** 1068. 1157. 1197.
XXX. in Danzig. *1925.* 1329* **(W. Runge).** 1526. 1573* **(E. C. Zehme).** 1823. 1859. 1891. B. 1949. **Fachberichte.** *1926.* 705. 776. 805. 864. 888. 917. 944. 972. 1001. 1032. B. 1040. 1056. 1085. 1143. 1177. 1273. 1337. 1369. Brf. 1435. *1927.* (Zusammenstellung d. Fachber.) 93.
XXXI. in Wiesbaden. *1926.* 817* **(E. C. Zehme).** 862. 947. 1207. 1241. **Fachberichte** (Sonderheft). *1926.* 25. 60.
XXXII. in Kiel. *1927* **(E. C. Zehme).** 1025*. 1089. 1500. 1534.

B. Vorträge.

Die Vorträge sind außerdem unt. Angabe des Titels im Namensverzeichnis unter dem Namen des Vortragenden und im Sachverzeichnis in dem entsprechenden Abschnitt enthalten.

1903—1905 fehlen Angaben.
1906.
Humann, P. 579.
Lux, F. 557.
v. Moltke, C. 601.
1907—1910 fehlen Angaben.
1911.
Dettmar, G. 631*. 654*. 690*. 708*. 739*. 838*.
Eppner, E. L. 564*.
Gleichmann. 871*. 903*.
Graf, G. 849*.
Kesseldorfer, W. 684*. 782.
Nowack, J. 782. 973*. 1006*.
Ossanna. 581*. 614*. 808.
Steinhardt, A. 842. 919*. 953*.
Stern, P. 801*. 818*.
Wikander, E. 755*. 838*.
1912.
Bartel, F. 705*.
Girard, F. 676*. 859.
Hundhausen. 948*.
Klingenberg, G. 731*. 766*. 796*. 814*. 880.
Pein, E. F. G. 822. 1077. 1105*.
Reichel, W. 1003*. 1027*. 1054*.
Rittershaußen. 858. 868*.

1912.
Schwaiger, A. 841*. 894*. 921*.
Teichmüller, J. 858*. 1255*. 1297*. 1315*. 1344*.
1913.
Klingenberg, G. 697*. 741*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
Monasch, B. 647*. 955.
Ruppel, S. 643*. 953.
Usbeck, W. 963*.
Weidig u. Jaensch. 637*. 679*. 954. Brf. 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
1914.
Diesselhorst, H. 558*. 585*. 865.
Foerster, F. 969*. 989*.
Guggenheim, S. 553*. 865. Brf. 1111.
Josse, E. 581*. 620*. 869. *1915.* Bespr. 197.
1915.
Krell, O. 409*. 424*. 439*. 465*. 481*. 496*. *1914.* Bespr. 894.
1916.
Dettmar, G. 561*. 573. 612.
Epstein, J. 453*. 461.
Klingenberg, G. 297*. 314*. 328*. 343*.
1917—1918 fehlen Angaben.
1919.
Block. 533*. 546*.
Norden, K. 518*.
Petersen, W. 138*. 152*.
Petri, A. 561*.
Warrelmann, G. 577.
1920.
Arco, Graf. 785*. 1042.
Bartel, F. 865*. 888*. 932*. 1045.
Block. 765*. 945.
Grabe. 806*. 829*. 1043.
Schrottke. 827*. 848*. 989. 1016.
Sympher. 745*. 945*.
Tröger, R. 905*. 927*. 969. 989. 1016.
Wagner, K. W. 1025*. 1043.
1921.
Ebeling, A. 873*.
Fischer, F. 809*.
Fleischmann, L. 926. 961*. 999*.
Matthias. 1505.
Meyer, F. W. 689*. 725*.
Schüler, W. 777*. 821*.
Wichert, A. 665*.
1922.
Wechmann, W. 805*. 837*. 904*.
1923 fehlen Angaben.
1924.
Born. 889*.
Großmann. 897*.
Holthusen. 903*.
1925.
Binder, L. 137*.
Franke. 1683*.
Grauert. 1337*.
Jaeger (O. Brauns). 1350*. *1926.* Bespr. 772. 805.
Rachel, A. 1347*. Bespr. *1926.* 772. 805.
Rüdenberg, R. 1342*. Bespr. *1926.* 772. 805.
1926.
Jensen, Chr. 960*. Bespr. 1244.
Karolus. Bespr. 1243.
Wolf. 722*. Bespr. 1245.
1927.
Berdelle. 926*.
Feyerabend. 905*.
Gercke, M. 929*.
Reichel, E. 924*.
Ruths, J. 916*.

Fachberichte auf der VDE.-Tagung 1925 (Danzig). (Zusammenstellung d. Veröffentlichung mit Titel der Vorträge s. *ETZ 1927.* S. 93.)

ETZ 1926.
Bauch. 1003.
Biermanns. 776.

ETZ 1926.
Büchner. 1087.
Estorff. 1001.
Gobiet. 945.
Grösser. 705.
Grunewald. 1085.
Kröll. 1032.
Krukowski, v. 1177.
Leyerer. 944.
Ludin. 1143.
Müller. 708.
Panzerbieter. 972.
Partzsch. 1056.
Peters. 917.
Pohlhausen. 778.
Riefstahl. 1369.
Scharowsky. 709. 1273.
Schmidt. 1337.
Seiz. 888.
Sessinghaus. 809.
Silbermann. 1339.
Thoma. 864.
Weickert. 975.
Ziehl. 812.
Arch. Bd. 14.
Rogowski u. Flegler. 529.
Arch. Bd. 16.
Friedländer. 273.
Gabor. 296.
Mayr. 303.
Moeller. 289.
Ollendorff. 280.
Rogowski u. Flegler. 295.
Rogowski u. Grösser. 294.
El. Nachr. Techn. (ENT.) 1926.
Banneitz. 104.
Hahn. 100.
Haehnel. 97.
Jipp. 108.
Küpfmüller. 82.
Pohlmann. 88.
Schulz. 95.
Fernkabel 1926. Heft v. 9. Nov.
Craemer.
Deutscher Funkverkehr 1926.
Moench. 247.
Elektrizitätswirtschaft Heft 409.
Wundram. 213.

Fachberichte auf der VDE.-Tagung 1926 (Wiesbaden) (sämtl. im Fachbericht-Heft Wiesbaden veröffentlicht).

Fachber. 1926.
Bandow. 22.
Burger. 47.
Clausing. 71.
Draeger. 63.
Evans. 68.
Gabor. 70.
Gerlach. 86.
Grünholz. 53.
Gut. 8.
Gyemant. 78.
Handrek. 60.
Hartmann. 83.
Holm. 74.
Jordan. 90.
Kiebitz. 79.
Kirch. 43.
Köhler. 11.
König. 50.
Krell. 45.
Küpfmüller. 87.
Mayer, H. F. 81.
Meißner. 80.
Meyer, E. 85.
Moeller. 20.
Ollendorf. 28.
Piloty. 31.
Pohl. 16.
Pohlhausen. 36.
Rebhan. 66.
Rüdenberg. 38.

Fachber. 1926.
Rukop. 56.
Schenkel. 17.
Schiebeler. 14.
Schien. 40.
Seiz. 5.
Stahl. 92.
Trettin. 13.
Unger. 3.
Vossius. 26.
Weicker. 62.
Zastrow. 33.

Fachberichte auf der VDE.-Tagung 1927 (Kiel) (sämtl. im Fachbericht-Heft Kiel veröffentlicht).

Fachber. 1927.
Altbürger, P. 3.
Born, F. 65.
Buchholz, H. 10.
Burger, O. 24.
Cramer, E. 53.
Eppen, F. 93.
Flegler, E. 115.
Frensdorff, E. 49.
Gossow, E. 127.
Grünholz, H. 20.
Grünwald, E. 60.
Harteneck, K. 55.
Hartmann, C. A. 84.
Holm, R. 42.
Jellinek, S. 70.
Kind, H. 130.
Klement, W. 58.
Koch, W. 32.
König, E. 35.
Krämer. 131.
Krieg, K. 106.
Kröll, J. 13.
Kühn. 100.
Kühns, A. 19.
Küpfmüller, K. 78.
Laub, H. 75.
Löbl, O. 104.
Lübcke, E. 124.
Mayer, H. F. 90.
Meißner, A. 94.
Meyer, U. 77.
Moldenhauer. 46.
Müller (Hermsdorf), H. 119.
Müller (Dresden), A. L. 6.
Müller-Hillebrand, D. 121.
Müllner, F. 113.
Naumann, O. 27.
Ollendorf, F. 86.
Piloty, H. 23.
Pohl, R. 108.
Pohlhausen, K. 39.
Regerbis, W. 29.
Schäffer, W. 97.
Schaubert, v. 16.
Schmidt. 68.
Schneider, L. 63.
Schröter, F. 95.
Schuchmann, H. 102.
Stahl, H. 83.
Strigel, R. 116.
Tamm, R. 118.
Wolmann, W. 126.

C. Prüfstelle des VDE.

Bekanntmachungen der Prüfstelle des VDE. *1917.* 1020. 1051. 1123. 1432. 1539. 1673. 1747.
Verschied. Mitteilungen betr. Prüfstelle. *1921.* 894. 1114. 1523. *1922.* 99. 744. 1046. 1299. 1374. 1420. 1444. *1923.* 136. 393. 602. 746. 886. 902. 1022. 1065. *1924.* 476. 697. 859. 1069. 1200. 1359. *1925.* 788. 1947. *1927.* 27. 376. 411. 519. 632. 743. 785. 895. 1020. 1051. 1123. 1432. 1539. 1673. 1747.

Prüfstelle d. Verband. Deutsch. Elektrotechniker. **G. Dettmar.** *1920.* 881. 949*.
Das Prüfzeichen f. elektrotechn. Erzeugnisse. **Ely.** *1923.* 262*.
Von der Untersuchungsstelle für Isoliermaterialien. **O. Edelmann.** *1924.* 1148*.
Arbeitsgebiet der Prüfstelle des VDE. *1926.* 570.
Bekanntmachung der VDE.-Prüfstelle betr. Installationsselbstschalter. *1926.* 1114. 1211. 1245. 1499.
Verzeichnis d. Prüfzeicheninhaberfirmen. *1926.* 1467.
Bekanntmachung der VDE.-Prüfstelle betr. Stahlpanzerrohre. *1926.* 1554.
Gestrichene Prüfzeichengenehmigungen. *1927.* 632.
Neues Prüfzeichen d. VDE.; Tätigkeit der Prüfstelle 1926. *1927.* 743.
Satzungsänderung des VDE. betr. die Prüfstelle. *1927.* 821. 1123.
Verwendung des VDE.-Zeichens. *1927.* 1020.
Überprüfung der mit dem VDE.-Zeichen versehenen Erzeugnisse sowie Entziehung erteilter Genehmigungen. *1927.* 1051.
Änderung an der Zusammenstellung der Prüfzeichengenehmigungen. *1927.* 1123. 1539.
Verlegung der Geschäftsräume. *1927.* 1432.
Berührungsschutz bei Fassungen. *1927.* 1432.
Bekanntmachung betr. unberechtigte Führung des VDE.-Zeichens. *1927.* 1673.
Kennfäden für isolierte Leitungen. *1927.* 1747.

D. Verschiedenes.

Jahresberichte (Kommissions- u. Tätigkeitsberichte s. a. unter **5.** A 1). *1909.* 691. *1913.* 657. *1920.* 719. *1921.* 574. *1922.* 652. *1923.* 789. *1924.* 833. *1925.* 1241. B. 1464. *1926.* 658. 683. *1927.* 741. 780.
Satzungsänderungen. *1906.* 456. *1908.* 508. 552. *1911.* 299. 479. *1912.* 520. *1913.* 598. 1038. *1919.* 444. *1920.* 701. B. 881. *1922.* 657. *1925.* 1241. *1927.* 821 (betr. Prüfstelle). *1927.* 1508.
Mitgliederverzeichnis. *1907.* 726. *1909.* 138. *1920.* 178. *1925.* 1862.
Mitgliedsbeiträge. *1920.* 965. *1921.* 1499. *1922.* 375. 828. 833. 869. *1923.* 228. 233. 257. 561. 585. 609. 769. 789. 825. 843. 891. 907. 923. 953. 959. 986. 1027. 1087. *1924.* 31. 50. 83. 124. 149. 201. 229. 288. 317. 507. 1133. 1224. 1429. *1925.* 99. 985. 1707. 1721. *1926.* 1217. 1273. *1927.* 1513.
Vermittelung von Vorträgen für Vereine. *1907.* 1095. 1136. 1182. *1913.* 1151. *1916.* 504. *1917.* 511.
Mitteilung betr. Eintragung d. Verbandes in das Vereinsregister. *1903.* 47.
Reorganisation des VDE. *1907.* 592.
Adressenänderung der Geschäftsstelle. *1911.* 322. 401. 424. 449.
Zusammenkunft i. Darmstadt. *1912.* 1017.
Abkommen mit dem American Institute of Electrical Engineers. *1913.* 190.
Abonnement auf Veröffentlichungen des Verband. Deutsch. Elektrotechniker. *1913.* 627. 665. *1914.* 776. 803.
Besuch Amerikas. *1913.* 1270.
Stellenvermittlung. *1914.* 964. 1000. *1918.* 498. *1919.* 41. 84.
Kriegshilfe des VDE. *1914.* 1016. 1034. 1046. 1085. 1098. 1109. *1915.* 21. 58.
Glückwunschadr. an d. Kaiser. *1917.* 98.
Die 25jähr. Wiederkehr d. Gründungstages d. Verb. Deutsch. Elektrotechn. **G. Dettmar.** *1918.* 33*.
Festschrift zur Feier d. 25jähr. Bestehens d. Verb. Deutsch. Elektrotechniker. *1919.* 299. 390.
Bekanntmachung betr. d. neuen Generalsekretär. *1921.* 384.
VDE.-Abend in Kassel. *1922.* 232.
— in Magdeburg. *1922.* 323.
— in München. *1922.* 415.
— in Nürnberg. *1922.* 489.
Bekanntmachung betr. VDE.-Abend in Dortmund. *1922.* 1194.
Beantwortung v. Anfragen. *1922.* 1369.
Die Funktagung des VDE. in Berlin. *1924.* 223. 254. 288. 346. 353. 412. 633.
Zum 30jähr. Bestehen d. Verb. Deutsch. Elektrotechniker. **P. Schirp.** *1924.* 673*.
Messevorträge im HDE. *1925.* 205. 325.
Preisaufgabe des VDE. *1926.* 28.
Gastausweise für Nordamerika. *1926.* 689.
Preisaufgabe betr. Merkblatt üb. Sicherungen. *1926.* 1091.
Bilanz des VDE am 31. Dez. 1925. *1926.* 1244.
Bezug d. Vorträge „Die Tagesbeleuchtung v. Innenräumen". *1927.* 663.
Bericht üb. die Besichtigung d. Ruthsspeicheranlage in Malmö. **Wöhrle.** *1927.* 1203.
Isolierstofftagung des VDE. *1927.* 1310. 1321. 1392. 1473.
Bild d. Vorstandes d. VDE. während der Kieler Tagung. *1927.* 1539.
Isolierstofftagung d. VDE. am 3. Nov. 1927. Einführungsworte v. **Craemer.** *1927.* 1589.

36. Elektrotechnischer Verein e.V. (EV).

Verstorbene Mitglieder des EV. s. **43.**

Einteilung:

A. Sitzungsberichte.
B. Vorträge und Mitteilungen.
C. Vortragsreihen und Fortbildungskurse.
D. Verschiedenes.

A. Sitzungsberichte.

1903. Sitzung vom
23. XII. 1902. 33.
28. I. 1903. 124.
24. II. 1903. 208.
24. III. 1903. 260.
28. IV. 1903. 358.
12. V. 1903. 401.
26. V. 1903. 459.
27. X. 1903. 948.
24. XI. 1903. 1002.
1904. Sitzung vom
15. XII. 1903. 14.
26. I. 1904. (Jahresversammlung) 97.
9. II. 1904. 134.
24. II. 1904. 182.
8. III. 1904. 223.
22. III. 1904. 263.
29. III. 1904. 309.
26. IV. 1904. 371.
25. X. 1904. 965.
22. XI. 1904. (Festsitzung zur Feier des 25jähr. Bestehens) 1073.
1905. Sitzung vom
30. XII. 1904. 18.
17. I. 1905. 105.
24. I. 1905. 152.
14. II. 1905. 196.
28. II. 1905. 242.
14. III. 1905. 289.
28. III. 1905. 333.
18. IV. 1905. 459.
24. X. 1905. 1019.
28. XI. 1905. 1127.
1906. Sitzung vom
19. XII. 1905. 59.
23. I. 1906. (Jahresvers.) 127.
13. III. 1906. 300.
27. III. 1906. 353.
10. IV. 1906. 442.
24. IV. 1906. 443.
15. V. 1906. 509.
27. XI. 1906. 1149.
18. XII. 1906. 1211.
1907. Sitzung vom
22. I. 1907. (Jahresvers.) 111.
26. II. 1907. 232.
12. III. 1907. 281.
26. III. 1907. 352.
23. IV. 1907. 471.
14. V. 1907. 543.
28. V. 1907. 592.
22. X. 1907. 1094.
12. XI. 1907. 1136.
26. XI. 1907. 1182.
1908. Sitzung vom
12. XI. 1907. 326.
14. I. 1908. 86.
28. I. 1908. (Jahresvers.) 131. 442.
11. II. 1908. 178.
1908. Sitzung vom
25. II. 1908. 221.
14. IV. 1908. 442.
28. IV. 1908. 510.
26. V. 1908. 623.
27. X. 1908. 1112. *1909.* 292.
24. XI. 1908. 1184.
5. XII. 1908. 1255.
15. XII. 1908. 1267. *1909.* 238.
1909. Sitzung vom
13. I. 1909. 138.
26. I. 1909. (Jahresvers.) 138.
24. II. 1909. 237.
24. III. 1909. 337.
28. IV. 1909. 458.
26. V. 1909. 550.
26. X. 1909. 1109.
20. XI. 1909. (Festsitzung) 1179.
14. XII. 1909. 1249.
1910. Sitzung vom
25. I. 1910. (Jahresvers.) 151.
22. II. 1910. 228. 794. 897.
8. III. 1910. 270. 1101.
22. III. 1910. 355. 570.
26. IV. 1910. 461. 1053. *1912.* 73. 94.
10. V. 1910. 546.
18. X. 1910. 1126.
26. XI. 1910. (Festsitzung) 1283.
13. XII. 1910. 1309.
1911. Sitzung ovm
10. I. 1911. 70.
24. I. 1911. (Jahresvers.) 146. 862. 887.
28. II. 1911. 274.
28. III. 1911. 356. 1168.
11. IV. 1911. 479. 674.
23. V. 1911. 672.
17. X. 1911. 1095.

1912. Sitzung vom
30. X. 1911. 327*. 356*. 383. 411.
2. XII. 1911. (Festsitzung) 221.
19. XII. 1911. 50. *1913.* 334. B. 396.
16. I. 1912. 143.
30. I. 1912. 198. 521. 548.
13. II. 1912. 251. 649.
27. II. 1912. 440.
12. III. 1912. 382.
29. III. 1912. (Diskussionsabend) 601.
23. IV. 1912. 522. 650.
7. V. 1912. 623. 934. 963. *1913.* 20.
21. V. 1912. 699.
22. X. 1912. 1224.

1913. Sitzung vom
12. XI. 1912. 253. 284.
26. XI. 1912. 20.
17. XII. 1912. 70.
21. I. 1913. (Jahresvers.) 220. 571.
25. II. 1913. 308.
18. III. 1913. 454.
22. IV. 1913. 603. 1245.
6. V. 1913. 1152.
27. V. 1913. 861.
14. X. 1913. 1297. 1385.
11. XI. 1913. 1409. *1916.* 365.
25. XI. 1913. 1439.
6. XII. 1913. 1491.

1914. Sitzung vom
16. XII. 1913. 76.
20. I. 1914. (Jahresvers.) 192. 922.
3. II. 1914. 221. 965.
17. II. 1914. 279. 459.
10. III. 1914. 428.
31. III. 1914. 366. 487. 660.
28. IV. 1914. 575. 1046.
19. V. 1914. 985.
27. X. 1914. 1073. *1915.* 433.
24. XI. 1914. 1110. *1915.* 140.

1915. Sitzung vom
15. XII. 1914. 21. 545.
26. I. 1915. (Jahresvers.) 80. 93.
23. II. 1915. 130.
23. III. 1915. 180. 696.
27. IV. 1915. 235. 248. *1916.* 41.
18. V. 1915. 291.
25. X. 1915. 614.
23. XI. 1915. 670. *1916.* 148. 252.

1916. Sitzung vom
21. XII. 1915. 41.
25. I. 1916. (Jahresvers.) 96.
22. II. 1916. 162. 202.
28. III. 1916. 202. 671.
17. IV. 1916. 266. 600. 613.
23. V. 1916. 377.
24. X. 1916. 630. *1917.* 56.
28. XI. 1916. 689.

1917. Sitzung vom
19. XII. 1916. (Siemensfeier) 42.
23. I. 1917. (Jahresvers.) 112.
27. II. 1917. 170. 288.
27. III. 1917. 225.
24. IV. 1917. 274.
22. V. 1917. 351.
23. X. 1917. 549. *1918.* 98.
27. XI. 1917. 589. *1918.* 390.

1918. Sitzung vom
18. XII. 1917. 30.
29. I. 1918. (Jahresvers.) 89. 510.
26. II. 1918. 121. 268. 377. 390.
26. III. 1918. 170. 410. *1919.* 73.
23. IV. 1918. 191. 349. *1919.* 290.
28. V. 1918. 268.
22. X. 1918. 471. 518. *1919.* 304.
26. XI. 1918. 510. *1919.* 84.

1919. Sitzung vom
17. XII. 1918. 54.
28. I. 1919. (Jahresvers.) 95. *1920.* 443.
18. II. 1919. *1920.* 380.
25. II. 1919. 146. 330.
25. III. 1919. 205.
29. IV. 1919. 242. 655.

1919. Sitzung vom
27. V. 1919. 378.
16. IX. 1919. 679.
28. X. 1919. 694. *1920.* 475.

1920. Sitzung vom
18. XI. 1919. 475.
25. XI. 1919. 14.
16. XII. 1919. 118. 340. 617.
27. I. 1920. (Jahresvers.) 216.
10. II. 1920. 258.
24. II. 1920. 282.
14. IV. 1920. 922.
20. IV. 1920. 381.
18. V. 1920. 515.
26. X. 1920. 901. *1921.* 92.
19. XI. 1920. 989.

1921. Sitzung vom
23. XI. 1920. 21.
21. XII. 1920. 68. 208.
25. I. 1921. (Jahresvers.) 186. 236. 502.
22. II. 1921. 324. 930.
22. III. 1921. 447. 868. 985.
20. IV. 1921. (Fachausschüsse) 604.
26. IV. 1921. 604.
24. V. 1921. 898. 955. 1051.
27. IX. 1921. 1241. 1407. *1922.* 129.
25. X. 1921. 1369. [401.
22. XI. 1921. 1466.

1922. Sitzung vom
27. XI. 1921. 1098.
9. XII. 1921. (Festsitzung) 98.
17. I. 1922. 859.
24. I. 1922. (Jahresvers.) 286. 331.
9. II. 1922. 548.
15. II. 1922. *1923.* 394.
21. II. 1922. 400. 800.
7. III. 1922. 1250.
21. III. 1922. 675. 1489. 1513. 1533.
2. V. 1922. 771.
23. V. 1922. 896.
26. IX. 1922. 1297. *1923.* 67.
24. X. 1922. 1419. *1923.* 43.

1923. Sitzung vom
28. XI. 1922. 66.
12. XII. 1922. 91.
30. I. 1923. 248. 271.
27. II. 1923. 299.
13. III. 1923. 646.
27. III. 1923. 504.
24. IV. 1923. 506.
29. V. 1923. 720.
11. IX. 1923. 936.
25. IX. 1923. 952. 1021.

1924. Sitzung vom
13. XI. 1923. 33.
20. XI. 1923. 18.
11. XII. 1923. 48.
18. I. 1924. 988.
26. II. 1924. 253.
29. II. 1924. 697.
20. III. 1924. 475.
22. III. 1924. 538.
25. III. 1924. 508.
29. IV. 1924. 537.
6. V. 1924. 884.
27. V. 1924. 761.
30. IX. 1924. 1155.
28. X. 1924. 1288.

1925. Sitzung vom
25. XI. 1924. 62.
16. XII. 1924. 130.
18. XII. 1924. 170.
27. I. 1925. (Jahresvers.) 273.
24. II. 1925. 433.
3. III. 1925. 1170.
24. III. 1925. 601. 1282.
28. IV. 1925. 786.
26. V. 1925. 941.
29. IX. 1925. 1670.
27. X. 1925. 1823.
10. XI. 1925. *1926.* 459.
17. XI. 1925. 1890.

1926. Sitzung vom
24. XI. 1925. 27.
1. XII. 1925. 114.
10. XII. 1925. 91.
15. XII. 1925. 283.
20. I. 1926. 53.
21. I. 1926. 1431.
26. I. 1926. 250.
9. II. 1926. 1145.
23. II. 1926. 348.
2. III. 1926. 427. 890. 921.
17. III. 1926. *1927.* 89.
23. III. 1926. 483.
27. IV. 1926. 566.
11. V. 1926. *1927.* 28.
18. V. 1926. 682.
27. V. 1926. 836.
28. IX. 1926. 1240.
26. X. 1926. 1368.

1927. Sitzung vom
23. XI. 1926. 55.
26. XI. 1926. 1241.
30. XI. 1926. 255.
2. XII. 1926. 1052.
14. XII. 1926. 92. 1278. 1312.
19. I. 1927. 661.
25. I. 1927. (Jahresvers.) 216.
22. II. 1927. 411.
29. III. 1927. 553.
12. IV. 1927. 1347.
26. IV. 1927. 704. 1672.
24. V. 1927. 851.
27. IX. 1927. 1582.
25. X. 1927. 1710.

B. Vorträge und Mitteilungen.

Die Vorträge sind außerdem unter Angabe des Titels im Namensverzeichnis unter dem Namen des Vortragenden und im Sachverzeichnis in dem entsprechenden Abschnitt enthalten.

1903.
Artemieff, N. 208.
Benischke, G. 401. 613. 812.
Bußmann. 281.
Coehn, A. 244.
Feyerabend. 724.
Freytag, F. 459.
Heyland, A. 1036.
Meyersberg, G. 260.
Orlich, E. 502.
Rellstab, L. 523. Bespr. 560.
Schiemann, M. 1020.
Seibt, G. 105.
Tuch. 779.
Wedding, W. 442.
Zeidler, J. 167.

1904.
Benischke, G. 392.
Biermann, F. 371.
Breisig, F. 223.
Bruger, Th. 822.
Eichberg, F. 75.
Emde, F. 432.
Feußner, K. 115.
Franke, A. 241.
Halle, E. v. 1043.
Kraatz, A. 345.
Lochner. 1079.
Marckwald, W. 327.
Neesen, F. 97.
Pichelmayer, K. 464.
Recklinghausen, M. v. 1102.
Reichel. 486.
Ruhmer, E. 1021.
Siemens, W. v. 196.
Strecker, K. 14. 263.
Wilkens, K. 134.

1905.
Blau, F. 196.
Bolton, W. v., u. O. Feuerlein. 105.
Breisig, F. 368. 459. 546. 632.
Dettmar, G. 333.
Liebenow, C. 437.
Nicolaus, G. 129.
Rosenberg, E. 368.
Rößler, G. 734.
Steffens, O. 546.
Tischendörfer, F. 799.
1906.
Benischke, G. 486. 642.
Franke, A. 1002.
Kallmann, M. 686. 710.
Poulsen, V. 1029.
Schröder, L. 252. 324.
Strecker, K. 395. 457.
Wagmüller, E. 822.
Ziehl, E. 956*.
1907.
Apt. 996.
Bußmann. 932.
Ebeling. 661. Bespr. 679.
Gans, R. 527. Bespr. 844.
Großmann, G. 1202. 1224. 1236.
Haupt, E. 1069.
Kallmann, M. 495.
Meyer, G. 430. Bespr. 1137. 1158.
Naglo, E. 615. 637.
Seibt, G. 90.
1908.
Apt. 159*. 185*. Bespr. 201.
Brauns, O. 377. Bespr. 395.
Diesselhorst. 703.
Emde, F. 817.
Eyermann, W. H. 591*. 612*. 629*. 649*. Bespr. 658.
Frölich, O. 430. Bespr. 442.
Hahn, K. 178. 198.
Hopfelt. 994.
Kallmann. 1134.
Kammerer. 423. 451. 476. 499. Bespr. 510.
Kuhlmann, K. 316. Bespr. 326. 364.
Stille. 396. 417.
Zehnder. 1019.
1909.
Bloch, L. 703*. 727*. 749*. 760*. Bespr. 760.
Eichberg, F. 623*. 663. Brf. 768.
Hatfield. 784. [Bespr. 663.
Kallmann. 954.
Keller. 1180. 1225.
Kiebitz, F. 22*. Bespr. 238.
Meyer, G. J. 243*. 275*. Bespr. 292.
Sumec, J. 936*. 972*. Bespr. 983.
1910.
Arendt, O. 897.
Bandow. 1050. 1079. 1101.
Berkowitz, D. 1116*. Bespr. 1127.
Ebeling, A. 20*. 46*. 74. 419. 438.
Eichberg, F. 749*. 785*. Bespr. 794.
Gartz, A. 546.
Hechler, W. 1053.
Höchstädter, M. 466*. 509*. 537*. 558*. Bespr. 570.
Martienssen, O. 204.
Pfeil. 1199. 1230.
1911.
Breisig, F. 558*. 590.
Dettmar, G. 674.
Jordan, H. 127*. 160*. 172.
Kyser, H. 505. 530.
Martienssen, O. 862. 887.
Meyer, G. J. 1119*. 1142*. 1167*.
Philippi, W. 1047. 1084.
Raps, A. 433*. 466*. 493*.
Schäffer, W. 425*. 450*.
Wagner, K. W. 80. 110. 121.
1912.
Fellenberg. 582*. 611*. 637*. 934. 963.
Fleischmann, L. 610*.
Goldschmidt. 987.
Gossen. 73. 94.
Hechler. 290*. B. 446. 521. 548. 601.
Lonkhuyzen. 531*.
Pfannkuch. 1097*. 1125*. *1913.* Bespr. 20.
Schenkel. 473*. 482*. 502*. 535. 649.
Schering u. Schmidt. 1343.
Wagner, K. W. 943*. 976*.
Wedding. 579*. 650.
Wikander u. Siegel. 327*. 356*. 383*. [411.
1913.
Bloch, L. 207*. Brf. 483.
Brauns, O. Bespr. 334. B. 396.
Burstyn, W. 1225*. 1245*.
Dettmar. 523*. 550*. 588*. 1152.
Franke, A. 1104*. 1143*. 1171*.
Hartmann-Kempff. Bespr. 253. 284.
Hoepp. 33*. 55*.
Klement. 70*. 105*.
Lichtenstein, L. 3*. Bespr. 20.
Petersen, W. 167*. 204*. 237*. 263*. [571*.
Reiß, E. 1359*. 1385.
1914.
Breisig. 646*. 670*.
Ebeling, A. 695*. 728*.
Klingenberg. 81*. 119*. 149*.
Korn, A. 442*. 459.
Lichtenstein. 1008. 1021*. 1046.
Linke. 757*. 793*. 953*. 965.
Schüler, L. 563*. 589*. 660. 1011*.
Stegemann. 426*.
1915.
Alvensleben, K. 381*. 398*. 433.
Breisig, F. 521*. 545.
Keinath, G. 633*. 651*. 662*. 679*.
Salomon. 216*. 235. 248. 264.
Schröder, L. 61*. 75*. 93.
Schröter, F. 677*. 689*. 696.
1916.
Beckmann, H. 466*. 484*. 504.
Einstein, A. 202.
Estorff, W. 60*. 75*.
Kuhlmann, K. 661*. Bespr. 671.
Petersen, W. 129*. 148. 252. 493*.
Schüler, L. 41. [512*.
Strasser. 326*.
Wagner, K. W. 425*. 440*. 456*. 266. Brf. 574. 600. 613.
Ziegenberg, R. 356*. 365.
1918.
Beckmann. 377.
Börnstein, E. 268.
Boruttau, H. 81*. 94*. 130. 139.
Dettmar, G. 73*. 98.
Korn, A. 363*. 375*. 390.
Perls, P. H. 390.
Rüdenberg, R. 483*. 493*. 501*. 510.
Ruppel, J. 324*. 333*. 349.
Schering. 410.
1919.
Arco. 330.
Bangert, K. 508*. 520*.
Bußmann. 304.
Gildemeister, M. 463*.
Heymann, H. 234*. 251*. 263*. 290. B. 320.
Philippi, W. 25*. 37*. 57*. 73.
Schrottke. 625*. 655.
Vogelsang, M. 597*. 655.
Wagner, K. W. 383. 394.
1920.
Höpp, W. 205*. 232*. 258.
Kiebitz, F. 380.
Kleeberg, F. 145*. 171*. 193*. 443.
Lichtenstein, L. 188*. 208*.
Martienssen, O. 462*. 475.
Pungs, L. 922.
Rothe, R. 999*.
Schenkel, M. 541*. 567*. 617.
Skaupy. 340.
Weber, C. L. 645*. 673*.
1921.
Biermanns, J. 25*. 51*. 81*.
Bloch, L. 174*. 200*. 208.
Breslauer, M. 1025*. 1051.
Keinath, G. 905*. 930.
Schüler, L. 481. 502.
1922.
Biermanns, J. 305*. 344*. 1489.
Gosch. 859.
Heß. 957*. 982*.
Lewin. 331.
Ossanna. 1025*. 1061*.
Pungs, L. 1219.
Schrottke. 1425*.
Werner, R. 624.
1923.
Baumann, S. 182.
Bucksath. 943*. 975*. 1106*.
Craemer. 859*. 875*.
Küpfmüller, K. 377*. 450*.
Lüschen, F. 1*.
Meyer, U. 779*.
Pohl, R. 729*.
Schneidermann, K. 353*. Bespr. 394.
Schüler, L. 4*. 637*.
1924.
Bucksath. Bespr. 568. 601.
Estorff. 762.
Harbich. 519*. Bespr. 636.
Kade. 456*.
Langer. 203*. Bespr. 223.
Lüschen. 793*. 824*. Bespr. 859.
Meyer, U. 884.
Rüdenberg, R. 37*. 59*. Bespr. 84.
Stahl. 1313*. [*1926.* 1011.
Vieweg. 988. *1925.* Bespr. 1011.
Wagner, K. W. 451*.
Wunder. 1109*. Bespr. 1125.
1925.
Esau, A. 1869*. Bespr. 1922.
Hahnemann. 408*. Bespr. 434.
Küpfmüller. 1170.
Matthias. 873*. Bespr. 1671. B. 1968.
Meyer, G. J. 1114*. Bespr. 1671.
Ollendorf. 761*. Bespr. 865.
Peucker. 69*. 377*. B. 404. Bespr. 544. 1528. 1562. 1598. 1710.
Rohde. 217*. 261*. Bespr. 319.
Schüler, L. 1930. Bespr. *1926.* 53. Brf. *1926.* 405.
1926.
Alvensleben, K. 985*. Bespr. 1431.
Bäumler, M. 955*. Bespr. 1175.
Clausing, A. 500*.
Giebe, E., u. A. Scheibe. 380*. Bespr. 483.
Langer, M. 551*. 617*. Bespr. 1145.
Mattes, A. 785*. 823*. Bespr. 836.
Mayer, H. F. 1379*. Bespr. 1403.
Meyer, K. 966*. Bespr. 1305.
Ohlmüller, F. 494*.
Palm, A, 873*. 904*.
Punga, F., u. L. Schön. 842*. 877*. Bespr. 890. 921.
Rothe, R. 171. 200.
Rückle. 1188*. Bespr. 1206.
Schröter, F. 719*. Bespr. 978.
Seeliger, R. 1153*. Bespr. 1175.
Wallich. (Filmvortrag) Bespr. 114.
Wallot, J. 1009*. Bespr. 1035. 1555.
1927.
Bay, C. H. 1173*. 1218*. Bespr. 1241.
Bloch, L. 530*.
Blut, W. 837*.
Gieß. 255.
Kesselring, F. 1278*. Bespr. 1312.
Kloß, M. 721*. 754*.
Köttgen, C. 183. 219.
Mayer, H. F. 10*. Bespr. 28. Brf. 306.
Obermoser, K. 42*. 76*. Bespr. 89. 153. 186. 589.
Pohl, R. 161*. 200*. 320*. Bespr. 336.

1927.
Reiche, W. 651*. Bespr. 661.
Salinger. 256.
Schmitz, L. 1052*. Bespr. 1090.
Schüler, L. 1143*. Bespr. 1347.
Skaupy, F. 1797*. Bespr. 1821.
Sommerfeld, A. 1622*. Bespr. 1672.
Trendelenburg, F. 1685*.

C. Vortragsreihen und Fortbildungskurse des EV.

Andere Vortragsreihen u. Kurse s. **41.**

Vortragszyklus üb. d. Maxwellsche Theorie. *1906.* 846. 866. 1079. *1907.* 881. 978. 1048. 1236.
Vorträge über Bank- u. Börsenwesen. *1908.* 1069. 1089.
Einladung z. Besuch v. Vorträgen über neuere Elektrochemie mit Demonstrationen. *1910.* 20.
Einladung zum Besuch v. Vorträgen über Handelspolitik. *1910.* 1283. *1911.* 47.
Einladung zum Besuch v. Vorträgen über die experimentelle Einführung in die Elektronenlehre. *1911.* 1142. 1218.
Monteurfortbildungskurse. *1912.* 1017. *1913.* 1127. *1914.* 426. *1919.* 695. *1920.* 59. 282. 537. *1921.* 45. 1080. 1113. *1922.* 24. 1219. *1925.* 1562.
Fortbildungskursus für Überwachungsbeamte. *1912.* 1246.
Vortragszyklus über Radioaktivität. *1912.* 1246. *1913.* 20.
Vortragszyklus über „Schaltvorgänge und Wanderwellen". *1914.* 102. 132.
Vortragsreihe „Die elektrische Leitung in Gasen u. im Vakuum mit techn. Anwendungen". *1919.* 429. 502.
Vortragsreihe über „Aufgaben d. elektrotechn. Praxis in mathemat. Behandlung". *1919.* 654. *1920.* 38.
Vortragsreihe üb. d. Isolierstoffe d. Elektrotechnik. *1920.* 779. B. 800. 1015. *1921.* 21. 116. 213.
Vortragsreihen, veranstaltet v. Elektrotechn. Ver. in Gemeinschaft mit der Techn. Hochschule Berlin. (Außeninstitut). *1921.* 955. 1080. 1114. 1147. 1406. *1922.* 1218. 1442. 1489. *1923.* 967. 1080. 1098. *1924.* 1389. 1416.
Vortragsreihe über Gasentladungen von **Seeliger.** *1922.* 262.
Neue Vortragsreihen und Übungen. *1922.* 331. 479.
Vorführung d. Sprengung v. Mastlöchern. *1922.* 772. 800.
Vorführungen v. Mastlochsprengungen d. Dresdener Dynamitfabrik. *1922.* 950.
Vortragsreihen d. Elektrotechn. Vereins in Gemeinschaft m. d. Techn.-Wissenschaftl. Vortragswesen Berlin f. Hörer mit Fachschulbildung. *1922.* 1218.
Vortragsreihe für Hörer mit Fachschulbildung. *1922.* 1419.
Vortragsreihe für Elektroinstallateure. *1922.* 1513.
Veranstaltung v. Vortragsreihen. *1923.* 19.
Vortragsreihe **Seeliger/Matthias.** *1923.* 66.
Vortragsreihe üb. „Grundlagen d. Fernsprechtechnik". *1923.* 202. 247.
Vortragsreihe über „Leitungsberechnung und Leitungsverlegung". *1924.* 48.
Bekanntmachung betr. Vortragsreihen. *1924.* 66.
Vortragsreihe über: „Die Grundlage der Funktechnik mit besond. Berücksichtigung d. drahtlosen Telephonie". *1924.* 194. 316.
Voranzeige üb. Vortragsreihen. *1924.* 987.
Vortragsreihe über Röntgentechnik. *1924.* 1155. 1197. 1359. 1389.
Bekanntmachung betr. Vortragsreihe üb. Schaltgeräte. *1924.* 1254.
Vortragsreihe üb. „Partielle Differentialgleichungen d. Technik". *1925.* 28.
Vortragsreihe über „Technische Elektrochemie". *1925.* 28.
Vortragsreihe üb. „Grundzüge d. Wechselstromtechnik mit Berücksichtigung d. Hochfrequenzerscheinungen". *1925.* 356. 392.
Vortragsreihe über: „Die wissenschaftlich. Grundlagen d. Rundfunkempfangs". *1925.* 1597. 1640. 1710. 1859. 1965. *1926.* 90. 171.
Vortragsreihen im Rahmen d. Technisch-wissenschaftlichen Veranstaltungen. *1926.* 1206.
Vortragsreihe **G. Keinath,** Elektr. Meßgeräte u. ihre Anwendungen in der Technik. *1926.* 1239. 1272. 1368.
Vortragsreihe: Metalle u. Metallprüfungen in d. Elektrotechnik. *1926.* 1529.
Vortragsreihe **Burstyn,** Funktechnik. *1927.* 88. 119.
Vortragsreihe **Gruhl,** Grundzüge der Wechselstromtechnik m. Berücksichtigung d. Hochfrequenzerscheinungen. *1927.* 88. 119.
Vortragsreihe: Metalle u. Metallprüfungen in d. Elektrotechnik. *1927.* 89.
Vortragsreihe: Relais- u. Schutzschaltungen in Kraftwerken und Netzen. *1927.* 1347. 1533. 1581. 1710. 1747.
Vortragsreihe: Elektrothermie. *1927.* 1860. 1894.

D. Verschiedenes.

Nicht aufgenommen sind:

Einladungen und Ankündigungen von Sitzungen u. Besichtigungen.
Bekanntmachungen über Mitgliedsbeiträge und Beitragszahlung.
Allgem. Bekanntmachungen ohne bleibenden Wert.

Bibliothek u. Lesesaal des EV s. **42.**
Ausschüsse des EV, Leitsätze u. Richtlinien s. **5.**
Ausschuß für Einheiten u. Formelgrößen (AEF.) s. **5.** A 2.

Über den neuen Projektionsapparat des Elektrotechn. Vereins. **F. Breisig.** Vortr. *1905.* 546.
Besuch Englands. *1906.* 19. 59. 90. 300. 323. 420. 442. 478. 508.
Redakteurposten. *1908.* 703.
Verleihung der Siemens-Stephan-Gedenkplatte. *1909.* 1179.
Umzug des Bureaus. *1911.* 372.
Anstellung eines Vereinssekretärs. *1911.* 1095.
An d. zur Fahne eingezog. Mitglieder des Elektrotechn. Vereins. *1914.* 1062.
Kriegsfürsorge. *1914.* 1073.
Liebesgabensendungen an die im Felde stehenden Mitglieder d. Elektrotechn. Vereins. *1914.* 1098. *1915.* 670. *1916.* 646.
Vorschläge d. Elektrotechn. Vereins zur Beseitigung d. Fremdwörter. *1916.* 524*.
Berufsberatungsstelle für kriegsbeschädigte Elektrotechniker. *1916.* 671.
Siemens-Ring-Stiftung. *1916.* 689. 705.
Verleihung d. Siemens-Stephan-Gedenkplatte. *1916.* 690.
Sonderdruck d. Vorträge zur Erinnerung an Werner Siemens. *1917.* 126.
Sonderdrucke d. „Geschichte des Transformators". *1917.* 251.
Adressenänderung. *1919.* 654.
Satzungsänderung. *1921.* 267.
Schiedsrichterlisten. *1921.* 471.
Preisausschreiben der Zusatzstiftung zu Zeitlers Studienhausstiftung. *1921.* 1180. 1211.
Bekanntgabe betr. Zweigfachgruppe des Elektrotechnischen Vereins in Frankfurt a. O. *1923.* 247.
Bekanntmachung betr. Elektrotechn. Vereinigung zu Leipzig. *1924.* 49.
Bekanntmachung betr. neues Mitgliederverzeichnis d. Elektrotechn. Vereins. *1924.* 1011. 1039. 1068.
Bekanntmachung betr. Mitgliederverzeichnis des VDE. *1925.* 1862.
Bilanz des EV für 1925. *1926.* 252.
Vorstandswahl für 1926. *1926.* 252.
Verlegung der Geschäftstelle. *1926.* 744. 771. 804.
Abdruck d. Vortrags: Transformatoren für Gleichrichter. *1926.* 772.
Jahrbuch der Elektrotechnik, ermäßigter Bezugspreis. *1926.* 804.
Bilanz des EV. für 1926. *1927.* 218.
Preisausschreiben der Zeitler-Studienhausstiftung mit Zusatzpreis des EV. *1927.* 411. 443.
Fest der Technik in Berlin. *1927.* 1202. 1499.

37. Andere Vereine des VDE.

Die aufgeführten Vorträge sind außerdem unt. Angabe des Titels im Namensverzeichnis unter dem Namen des Vortragenden u. im Sachverzeichnis in dem entsprechenden Abschnitt enthalten.

Elektrotechnischer Verein Aachen.
Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):
Raake. *1906.* 41.
Falkenstein. *1906.* 735.
Hanffstengel. *1908.* 1229.
August. *1909.* 790.
Scholz. *1909.* 1006.

Elektrotechnischer Verein des Bergischen Landes.
Gründung. *1922.* 24. 357.

Elektrotechnischer Verein Breslau.
Gründungsbericht. *1905.* 292.
Sitzungsbericht. *1905.* 439.
Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):
Meuser. *1906.* 41.
Lasch. *1906.* 41.
Velde. *1907.* 636.
Ahrens. *1907.* 1182.

Elektrotechnischer Verein Cassel.
Bekanntmachung. *1923.* 43.

Elektrotechnischer Verein Chemnitz.
Gründung. *1922.* 24.
Bekanntmachung. *1925.* 205.
Vorstand. *1927.* 60.

Deutsche Elektrotechnische Gesellschaft zu Danzig.
Bekanntmachung. *1924.* 346.
Gründung. *1924.* 665.

Dresdener Elektrotechnischer Verein.

Sitzungsberichte. *1912.* 440.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Brion. *1903.* 321.
Buschkiel. *1903.* 33.
Matt. *1903.* 929.
Benisch. *1904.* 184.
Grünfeld. *1904.* 184.
Koch. *1904.* 309.
Kübler, W. *1904.* 752.
Brion. *1905.* 83.
Matt, J. *1905.* 154.
Schiemann, M. *1905.* 1086.
Boas. *1906.* 867.
Dönitz. *1906.* 867.
Görges. *1906.* 301.
Koch, J. F. *1906.* 705.
Wellner. *1906.* 374.
Benisch. *1907.* 1116.
Cohn. *1907.* 956.
Hopfelt. *1907.* 254.
Lent. *1907.* 254.
Salomon. *1907.* 327.
Toepler, M. *1907.* 998. 1025.
v. Arco, G. *1908.* 180.
Deetjen. *1908.* 1159.
Frischmuth. *1908.* 557.
Heine, B. *1908.* 967.
Herzfelder. *1908.* 442.
Koch. *1908.* 41.
Schnetzler. *1908.* 349.
Schoder. *1908.* 557.
Verwer. *1908.* 603.
Bürner. *1909.* 410.
Eichel, E. *1909.* 882.
Görges. *1909.* 595.
Heyck, P. *1909.* 1055. 1079.
Fischer, K. *1910.* 869.
Rinkel. *1910.* 76.
Wohlleben-Giles. *1910.* 461. 494. 958*. 989*.
Buhle. *1911.* 1281.
Heinrich, O. *1912.* 1115*. 1147*.
Kollmann. *1912.* 171.
Müller, P. *1912.* 302. 330.
Seidenschnur. *1912.* 200. 222. 440.
Görges. *1913.* 782.
Liebe. *1913.* 396.
Schiemann. *1913.* 479.
Ferral. *1916.* 186.
Görges. *1916.* 213.
Koch. *1916.* 185.
Sessinghaus. *1916.* 475.

Elektrotechn. Gesellschaft Frankfurt a. M.

Feier des 25jähr. Bestehens. *1906.* 465.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Bloch, L. *1904.* 99.
Déguisne. *1904.* 416.
May, O. *1904.* 183.
Singer. *1904.* 749.
Geitlinger. *1905.* 19.
Schüler, L. *1905.* 155.
Bruger. *1906.* 531.
Görner. *1906.* 208.
Jonas. *1906.* 531.
Lehmann-Richter. *1906.* 208. 533.
Sachs, J. S. *1907.* 1205.
Schüler. *1907.* 1182.
Engelmann. *1908.* 922.
Holm, Ch. *1908.* 639.
Schreiber. *1908.* 1089.
Vogelsang, M. *1908.* 20.
Gewecke, H. *1917.* 326.
v. Miller, O. *1917.* 528.
Déguisne. *1918.* 411.
Dessauer. *1918.* 459.
Pohle. *1918.* 430.

Zur Geschichte der Elektrotechnischen Gesellschaft in Frankfurt a. M.
M. Vogelsang. *1922.* 1233*.

Elektrotechnische Gesellschaft Halle a. S.

Gründung. *1922.* 24.

Elektrotechnischer Verein Hamburg.

Gründung. *1904.* 1107.
Jahresbericht. *1906.* 66. *1907.* 571.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Craemer. *1905.* 336.
Klippe. *1905.* 336.
Meyer, E. G. *1909.* 1032.
Claßen. *1911.* 576.
Geißler. *1914.* 747.
Niewirth, R. *1915.* 377.

Elektrotechnische Gesellschaft Hannover.

Rühmkorff-Gedenkfeier. *1903.* 191.
Sitzungsbericht. *1908.* 556.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Horn. *1906.* 443.
Franke. *1907.* 494.
Kohlrausch. *1907.* 327.
Starck. *1907.* 1048.
Riddervold. *1908.* 554.
Henke. *1909.* 952.
Röver. *1914.* 249.
Schrader, W. *1915.* 684.

Hessische Elektrotechnische Gesellschaft.

Gründung. *1908.* 109.
Mitteilung. *1921.* 141. 329.
Bekanntmachung. *1924.* 255.
Hauptversammlung. *1927.* 623.

Elektrotechnische Gesellschaft Köln a. Rh.

Bericht üb. d. Mitgliederversig. *1903.* 108.
Sitzungsbericht. *1913.* 366.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Feldmann, Cl. *1903.* 377.
Goldschmidt, H. *1903.* 65.
Kogel. *1903.* 191.
Stobrawa, M. *1903.* 704.
Böhm, W. *1904.* 750.
Overmann. *1904.* 55.
Vogelsang, M. *1904.* 247.
Bermbach. *1905.* 785.
Corsepius. *1905.* 130.
Sieg. *1905.* 311.
Wedding, W. *1905.* 83.
Franz. *1906.* 1126.
Corsepius. *1907.* 701.
Frank. *1907.* 569. 596.
Weiß. *1907.* 183.
Bermbach. *1908.* 40.
Beyer, E. A. *1908.* 556.
Corsepius. *1908.* 725.
Schott, C. *1908.* 1156.
Sieg. *1908.* 39.
Corsepius. *1909.* 70.
Meyer, G. *1909.* 339.
Sieg. *1909.* 70.
Thierbach. *1909.* 91.
Geist. *1910.* 182. 207.
Becker. *1911.* 992.
Schulz. *1912.* 992.
Bauer. *1913.* 335*.
Spies. *1913.* 482.
Meurer. *1914.* 896.
Möller. *1914.* 105.
Rosemeyer. *1914.* 309.

Elektrotechnischer Verein Leipzig.

Vereinigung von Elektrotechn. Verein u. Elektrotechn. Gesellsch. *1910.* 790.
Bekanntmachung. *1923.* 136.
Vorstandswahl. *1926.* 116.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Bermbach. *1904.* 1056.
Rüdenberg, R. *1913.* 807.

Elektrotechnische Gesellschaft Magdeburg.

Jahresberichte. *1908.* 467. *1909.* 316.
Bekanntmachung. *1924.* 224. 1039.
25 Jahre Elektrotechn. Gesellschaft in Magdeburg. *1924.* 987.
Die 25jähr. Gründungsfeier d. Elektrotechn. Gesellsch. zu Magdeburg am 27. Sept. 1924. *1924.* 1223.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Marckwald. *1906.* 866.
Kosack. *1906.* 866. 867.
Hönnecke. *1907.* 353.
Wedding. *1913.* 398.
Meyer, G. W. *1915.* 417.

Elektrotechnischer Verein Mannheim-Ludwigshafen a. Rh.

Generalversammlung. *1905.* 785.
Bekanntmachung. *1923.* 298.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Hoppe. *1906.* 736.
Borel. *1906.* 779.

Elektrotechnischer Verein München.

Beschlüsse. *1903.* 1003.

Vortrag und Sitzungsbericht.

Großmann. *1910.* 624. 981.

Elektrotechnischer Verein Niederrhein.

Gründung. *1908.* 84.
Bekanntmachung. *1923.* 324.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Schmittutz. *1910.* 355.
Frank. *1911.* 1244.
Gierlich, M. *1913.* 423*. 455*.

Elektrotechnische Gesellschaft Nürnberg.

Gründung. *1911.* 145.
Bekanntmachung. *1923.* 252.

Elektrotechnischer Verein Oberrhein (Karlsruhe).

Namensänderung. *1913.* 48.
Bekanntmachung. *1925.* 205.
Vorstandswahl. *1926.* 349.

Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):

Arnold, E. *1903.* 91.
Bürner. *1904.* 1120.
Freyß, K. *1905.* 760.
Gundel, R. *1905.* 176.
Lux, F. *1905.* 264.
Teichmüller. *1905.* 291.
Bache-Wiig. *1906.* 106.
Bürner. *1906.* 373.
Gundel. *1906.* 106.
Heil, F. *1906.* 936.
Krautinger. *1906.* 894.
Salto, S. *1906.* 892.
Teichmüller. *1906.* 19.
Polack. *1907.* 113.
Lossau. *1908.* 659.
Ritter, E. R. *1909.* 788. 814.
Schallenmüller. *1909.* 530.
Schleiermacher, A. *1909.* 141.
Homburger. *1910.* 796.
Lehmann. *1911.* 965.

Elektrotechnischer Verein Oberschlesien.

Jahresbericht. *1908.* 443.
Sitzungsberichte. *1909.* 266. *1913.* 132.
Prismen-Wattmeter von Landis & Gyr. *1914.* 24.
Bekanntmachung. *1923.* 228.

Vorträge und Sitzungsberichte.

Sääf. *1910.* Bespr. 599.
Vogel, W. *1912.* 143.

Ostdeutscher Elektrotechnischer Verein.

Gründung. *1922.* 24. 263.

Pommerscher Elektrotechnischer Verein (Stettin).
Bekanntmachung. *1924.* 1416.

Elektrotechnischer Verein des Rheinisch-Westfälischen Industriebezirks.
Gründung. *1903.* 191. 301.
Sitzungsbericht. *1909.* 316.
Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):
Schulte. *1903.* 506.
v. Groddeck. *1904.* 393.
Heerwegen. *1904.* 393.
Krüger, M. *1905.* 263.
Wiehenbrauk. *1905.* 290.
Struwe. *1906.* 40.
Barchewitz. *1907.* 868.
Pokorny. *1909.* 44.
Simonsen. *1910.* 1260. 1283. 1309.
Brewitt. *1911.* 275.
Howald, M. *1912.* 1247.
Klingelhoeffer. *1912.* 1197. B. 1254.
Rodenhauser, W. *1912.* 993. 1018.

Elektrotechnischer Verein a. d. Saar.
Gründung. *1908.* 1228. 1229.
Jahresbericht. *1910.* 355.
Bekanntmachung. *1923.* 202.

Schleswig-Holsteinischer Elektrotechn. Verein in Kiel.
Sitzungsbericht. *1910.* 601.
Bekanntmachung. *1923.* 344.
Vortrag und Sitzungsbericht.
Mattersdorf. *1914.* 1017.

Elektrotechnischer Verein Südbaden.
Bekanntmachung. *1923.* 577.

Thüringer Elektrotechnischer Verein.
Gründung. *1911.* 47.
Bekanntmachung. *1922.* 197.
Vortrag und Sitzungsbericht.
Simons. *1911.* 459*. 481.

Württembergischer Elektrotechn. Verein.
Jahresberichte.
1903. 47. *1904.* 160. *1905.* 266. *1906.* 279. *1907.* 1115. *1908.* 900.
Besichtigung des Stuttgarter Schwimmbades. *1909.* 432.
Bekanntmachung. *1924.* 149. *1926.* 139.
Mitteilung betr. Mitgliedbeitrag f. 1926. *1925.* 1949.
Vorträge (meist auch Sitzungsberichte):
Lang, R. *1906.* 1031.
Büggeln, H. *1908.* 109.
Klaiber. *1908.* 557.
Lang, R. *1908.* 1046.
Taaks. *1908.* 705.
Veesenmeyer. *1908.* 1092.
Birkmann. *1909.* 575.
Cahen. *1909.* 70.
Gundel, R. *1909.* 266.
v. Hanffstengel. *1909.* 593.
Hörnauer. *1909.* 70.
Seffens, O. *1909.* 594.
Wedekind. *1909.* 69.
Weyrauch. *1909.* 575.
Besag. *1910.* 647.
Ensslin. *1910.* 717.
Hähnle. *1910.* 718.
Lang, R. *1910.* 923.
Bachner. *1911.* 121.
le Brest. *1911.* 914.
Littig. *1911.* 914.
Taaks. *1911.* 966.
Mollenkopf. *1914.* 134.
Noeldecke. *1914.* 807.
Wandschneider. *1914.* 1062.

Elektrotechn. Verein d. Studierenden der Königl. Techn. Hochschule zu Berlin. Jahresbericht. *1903.* 301.
Elektrotechn. Verein an d. Großherzogl. Techn. Hochschule zu Darmstadt. **Berthold Monasch.** Vortr. *1903.* 336.

38. Fremde Vereine und Verbände.

Jubiläen s. a. unter **45.**

Versammlungsberichte, Kongresse, Konferenzen sind hierunter nur insoweit aufgeführt, als es sich um Veranstaltungen der aufgenommenen Vereine handelt. Andere Kongresse s. **40.**

Einteilung:

A. Deutsche Vereinigungen.
1. *Unternehmer- u. Arbeitgeberverbände.*
2. *Arbeitnehmerverbände.*
3. *Berufsgenossenschaften und berufsständische Vereinigungen.*
4. *Vereinigungen für rein elektrotechnische Fragen.*
5. *Vereinigungen für vorwiegend maschinentechnische Fragen.*
6. *Vereinigungen f. Beleuchtungsfragen.*
7. *Revisionsvereine.*
8. *Vereinigungen für Physik u. Chemie.*
9. *Vereinigungen f. Unterricht u. Fortbildung.*
10. *Vereinigungen für wirtschaftl. Fragen.*
11. *Verschiedene Vereinigungen.*

B. Deutsch-ausländische Vereinigungen.

C. Internationale Vereinigungen.

D. Ausländische Vereinigungen.
1. *Österreich-Ungarn und Nachfolgestaaten.*
2. *Schweiz.*
3. *England.*
4. *Nord-Amerika.*
5. *Verschiedene.*

A. Deutsche Vereinigungen.

1. Unternehmer- und Arbeitgeberverbände.

Kartelle, Trusts, Syndikate s. **30.** E 2.
Arbeitsgemeinschaften. *1919.* 44. 398.
Arbeitsgemeinschaft für den Maschinenbau. *1921.* 295.
Arbeitsgemeinschaft der industriellen u. gewerbl. Arbeitgeber u. Arbeitnehmer Deutschlands. *1919.* 44. 398.
Bund der Industriellen. *1913.* 1131.
Deutscher Industrierat. *1916.* 660.
Deutscher Industrieverband. *1911.* 580. 1022. *1912.* 627. 1046. *1913.* 166. 813. *1915.* 588. *1917.* 379. *1921.* 807.
Bildung einer Eisenbahnlieferanten-G. m. b. H. *1923.* 117.
Gründung des Fachverbandes B der Metallwirtschaft. *1919.* 292.
Produktionsgemeinschaften. *1919.* 624.
Reichsverband des deutschen Handwerks. *1920.* 20.
Reichsverband der deutschen Industrie. *1919.* 100. 412. *1920.* 574. *1921.* 1208. *1922.* 799. *1923.* 41. 278. 606.
Reichsverband für die deutsche Metallindustrie. *1916.* 632.
Spezialisierungs- und Verkaufsgemeinschaften im Maschinenbau. *1926.* 747.
Verein Deutsch. Maschinenbauanstalten. *1908.* 549. *1909.* 1179. *1910.* 73. *1920.* 799. *1922.* 798. *1927.* 658.
Vereinigung der deutsch. Arbeitgeberverbände. *1913.* 488. *1919.* 216. 368. 377.
Zentralausschuß der Unternehmerverbände. *1920.* 536.
Zentralverband der chemisch-technischen Industrie. *1917.* 44.
Zweckverband der Metallindustrie der besetzten Gebiete. *1923.* 1117.

Allgemeine Verbände der Elektroindustrie.
„Relma" Reichsverband der deutschen Elektro - Maschinenfabriken, Apparatebau- u. Reparaturwerke elektr. Maschinen e. V., Düsseldorf. *1924.* 1164. *1925.* 862.
Reichsverband elektrotechnischer Spezialgeschäfte. *1920.* 600.
Vereinigung elektrotechnischer Spezialfabriken. *1910.* 1263. *1912.* 1072. *1926.* (Verkaufsvereinigung) 1375.
Gründung eines elektrotechnischen Wirtschaftsverbandes in Warschau. *1916.* 720.
Zentralverband der deutsch.elektrotechn. Industrie. *1918.* (**P. Meyer**) 137. *1919.* 341. 397*. 412*. 426*. 439*. *1920.* (Preisstelle **Henrich**) 691*. 799. 690*. 710*. (Normenausschüsse) 403. 476. 683. 1020. *1922.* 1311. 1336. 1360. *1923.* 137. 668. *1924.* 694. (Geschäftsbericht **H. v. Raumer**) 714*. 743*. *1925.* 1830. *1926.* 626*. 1497. *1927.* 358*. 391*.

Elektrizitätswerksvereinigungen.
Arbeitgeberverband von Sächs. Elektrizitätswerken. *1919.* 216.
Bund der Elektrizitätsversorgungsunternehmungen Deutschlands. *1915.* 644. *1916.* 256. 1917. 287. *1920.* 799. *1921.* 802.
Elektroverband (Elektrizitätszweckverband) Mitteldeutschland. *1921.* 1112. *1923.* 166.
Gemeinschaft der Arbeitgeberverbände der Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerke Deutschlands in Berlin. *1919.* 377.
Reichsarbeitsgemeinschaft für Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerke. *1921.* 711.
Verband der Elektrizitätswerke am Mittelrhein. *1914.* 943.
Verband d. Elektrizitätswerke Württembergs u. Hohenzollerns. *1917.* 399.
Verband der im Gemeindebesitz befindlichen Elektrizitätswerke Sachsens. *1914.* 508.
Verband Flutwerke Nordsee. *1921.* 1145.
Verband Kommunaler Elektrizitätswerke Sachsens. *1912.* 1341. *1913.* 447.
Pläne der Vereinigung bayerischer Elektrizitätswerke. *1914.* 307. 397. *1920.* 744.
Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1903.* 425. *1905.* 541. 906. *1907.* 441. 596. *1909.* 687. Brf. 908. *1910.* 843. *1912.* 277. 827. *1913.* 478. 624. 827. *1914.* 508. 659. *1915.* 67. *1917.* 579. *1918.* 203. *1919.* 470. 571. *1920.* 833. *1921.* (**Zehme**) 728*. 1144*. 1505. *1922.* 59. 797. (**K. Perlewitz**) 934*. *1923.* 598. (**Zehme**) 709*. *1924.* 536.

634. **(E. C. Zehme)** 745*. *1925.* **(E. C. Zehme)** 1115*. *1926.* **(E. C. Zehme)** 852*. *1927.* 879*.
Die cos φ-Tagung der Vereinigung der Elektrizitätswerke. **Matthias.** Vortr. *1921.* 1505.
Vereinigung privat. Elektrizitätswerke. *1918.* 79.

Aus Installation u. Beleuchtung.

Arbeitsgemeinschaft zur Förderung des Elektro-Installateur- u. Beleuchtungs-Gewerbes (AFI.). *1927.* 1680.
Reichsverband des deutschen Elektro-Install.-Gewerbes E. V. *1927.* 1201.
Verband der Beleuchtungs-Großhändler. *1916.* 324.
Vereinig. der Beleuchtungskörperfabrik. Deutschlands. *1914.* 464. *1916.* 424.
Verband der Deutschen Beleuchtungskörper-Fabrikanten zur Wahrung gemeinsamer Interessen e. V., Charlottenburg. *1918.* 60.
Verband der elektrotechn. Installationsfirmen in Deutschland. *1905.* 613. 847. *1906.* 553. *1907.* 441. 678. *1908.* 743. *1909.* 550. 687. *1910.* 710. *1911.* 574. 716. *1912.* 623. 956. *1913.* 624. 916. *1914.* 631. 979. *1916.* 377. *1917.* 370. *1918.* 267. *1919.* 417. *1920.* 201. 439. 636. *1921.* 775. 801. *1922.* 854. 1230*. *1924.* 251. *1925.* 708. 1009. *1927.* 702. (25. Jahresversammlung. **G. Dettmar**) 949. 1201.
Verband der Elektroinstallateure Altonas. *1912.* 856.
Verband Deutscher Isolierrohrwerke. *1921.* 839.
Verband zur Förderung der gemeinsamen Interessen von Industrie, Handel und Gewerbe der Beleuchtungs- und anderen Branchen. *1913.* 1352.
Zusammenschluß ostpreußischer Elektroinstallateure. *1915.* 548.
Zwangsinnung für das Elektroinstallateur-Handwerk in Neukölln. *1912.* 992.
Zwangsinnungen für Elektroinstallateure in Neukölln, Kattowitz. *1914.* 398.

Aus der Funkindustrie.

Interessengemeinschaft in der deutschen Radioindustrie. *1923.* 1079.
Zusammenschluß der Radio-Großhändler Deutschlands. *1924.* 176. 260.
Gründung eines Verbandes der Fabrikanten von Einzelteilen und Zubehör für Funkgerät. *1924.* 1332.
Verband der Funk-Industrie. *1925.* 35. 135. (Generalversammlung) 631. *1926.* (Generalversammlung) 457.
Verband Deutscher Radiohändler e. V. *1923.* 1117.

Aus and. elektrotechn. Spezialindustrien.

Porzellanfabrikanten-Vereinigung. G. *1908.* 422.
Techn. Vereinigung von Fabrikanten gummifreier Isolierstoffe E. V. *1925.* 865.
Verband der Fabrikanten von Taschenlampenbatterien in Deutschland. G. *1915.* 280. 616.
Verband der Fabrikanten von Taschenlampenhülsen Berlin. *1916.* 72.
Verband von Fabrikanten isolierter Leitungsdrähte, Berlin. *1913.* 1133. *1916.* (Verkaufsstelle) 84. 532. *1918.* (Verkaufsstelle) 12.
Verband deutscher Blitzableiterfirmen. *1918.* 129.
Verband deutscher elektrotechn. Porzellanfabriken. *1919.* 504. *1924.* 544. *1927.* 1200.
Vereinigung deutscher Starkstromkabelfabrikanten. *1915.* 60. 196. B. 212. 660. *1916.* 164. 604. B. 176. *1917.* 44. 252. 500. *1918.* 12. 240.
Vereinig. Deutscher Wecker- u. Tableau-Fabrikanten. *1919.* 504.
Gründung der Vereinigung deutscher Zählereichanstalten. *1923.* 501.
Verkaufsvereinigung für Dynamobleche. *1916.* 312.

Aus dem allgemeinen Maschinenbau.

Allgemeiner deutscher Roheisenverband. *1916.* 424.
Kaplan-Turbinen-Konzern. *1920.* 515. 901.
Stahlwerks-Verband. *1917.* 44. *1920.* 63.
Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken. *1913.* 230.
Verkaufsverband für Großgasmaschinen. *1912.* 1284.
Walzdrahtverbd. (Auflösg.). *1914.* 1036.

Bahnvereinigungen.

Verein Deutscher Eisenbahnverwaltgn. *1909.* 1224. *1913.* 887. *1927.* 1665.
Verein Deutscher Straßenbahn- u. Kleinbahnverwaltungen u. Verein Deutscher Straßenbahnen, Klein- und Privateisenbahnen. *1905.* (X. Jahresvers.) 911. *1907.* 441. 1156. *1909.* 167. 335. 504. *1910.* 921. *1911.* 934. (XIII. Vers. v. **C. Zehme**) 1031*. *1913.* 951. (XIV. Vers. v. **Soberski**) 1117. *1918.* 470. *1922.* (Hauptvers. v. **E. Kindler**) 817*. *1925.* 541. *1927.* (**A. Ertel**) 1334*. 1373*. B. 1512.

Händlervereinigungen.

Zusammenschluß des Elektro-Großhandels. *1922.* 1078.
Elektro-Großhändler u. Exporteur-Vereinigung. *1910.* 232. *1912.* 175. *1918.* 360. *1920.* 595. *1921.* 711. *1923.* 605. *1926.* 771.
Interessengemeinschaft des Elektrohandels. *1920.* 480.
Reichsverein elektrotechnischer Handelsfirmen Wien. *1919.* 88.
Verband des Einfuhrhandels Berlin. *1916.* 367.
Verband von Warenzeichen-Interessenten. *1913.* 1332.
Verein dtsch. Metallhändler. *1915.* 24.
Vereinigung der Elektro-Grossisten nebst Vertreter Leipzig. *1913.* 696.
Vereinigung der Elektro-Maschinengroßhändler Deutschlands E. V. *1923.* 941.
Vereinigung selbständiger Vertreter der elektrotechn. Industrie für Rheinland und Westfalen. *1924.* 88.

2. Arbeitnehmerverbände.

Standesfragen der Ingenieure u. Techniker s. **44.**

Schutzverband von Angestellten einer Fernsprechgesellschaft. *1908.* 528.
Vereinigung von Funkentelegraphisten (trade union). *1909.* 811.
Deutscher Verband kaufmännischer Beamten in Gas-, Wasser- u. Elektrizitätswerken. *1909.* 879. *1913.* 788.
Deutscher Werkmeisterverband Düsseldorf. *1913.* 669.
Zusammenschluß des Deutschen Technikerverbandes und des Deutschen Werkmeisterverbandes. *1916.* 140.
Gewerkschaftlicher Zusammenschluß der Akademiker. *1919.* 23. 83.
Arbeitsgemeinschaft der industriellen u. gewerbl. Arbeitgeber u. Arbeitnehmer Deutschlands. *1919.* 44. 398.
Verband angestellter Akademiker. *1919.* 52.
Vereinigung von Angestellten in Handel u. Industrie. *1919.* 184.
4. Vertretertag der Reichsarbeitsgemeinschaft technischer Beamtenverbände. *1923.* 766.
Jahresversammlung der Vereinigung der Zählertechniker deutscher Elektrizitätswerke. *1925.* 939. *1926.* 1055.
Tagung techn. Beamten der öffentl. Feuerversicherungs-Anstalten in Düsseldorf. **C. D. Beenken.** *1927.* 22.

3. Berufsgenossenschaften und berufsständische Vereinigungen.

Sachverständigenwesen s. **44.** A.

Berufsverbandswesen in Deutschland. *1920.* 1041.
Verband der deutschen Berufsgenossenschaften. *1909.* 1005.
Berufsgenossenschaft der Feinmechanik u. Elektrotechnik. *1911.* **(C. Seidel)** 115*. B. 152. 291. *1913.* 597. 1344. *1923.* 302. *1927.* 702.
Rechnungsergebnisse der Berufsgenossenschaften in 1908. *1910.* 129.
Statistik der Berufsvereine u. -verbände in Deutschland. *1920.* 1041.
Reichsausschuß der Akad. Berufsstände. *1918.* 510. *1919.* 23. 54. 411.
Verband Deutscher Diplom-Ingenieure. *1909.* 644. *1910.* 352. *1911.* 20. 298. 625. *1912.* 325. *1913.* 219. *1914.* 339. *1921.* 1207.
Bund technischer Berufsstände. *1918.* 510. *1919.* 11. 54. 83. 182.
Deutscher Techniker-Verband. *1916.* 140.
Deutscher Werkmeisterverband. *1913.* 669.
Hauptversammlg. des Deutschen Schutzverbandes der freien techn. Berufe. *1922.* 1532.
Gutachterkammer, Berlin. *1910.* 1078. *1914.* 365. 397.
Gutachterkammer der vereidigten Gerichts- und Handelskammer-Sachverständigen im Landgerichtsbez. Dortmund. *1910.* 711.
Verband deutscher Gutachterkammern. *1911.* 1065. *1913.* 102. 1292. *1914.* 397. *1915.* 153. 208. *1922.* 1322.
Bund deutscher Civil-Ingenieure. *1909.* 335. 1078. *1911.* 1065. *1913.* 781. *1920.* 1013.
Vereinigung beeidigter Sachverständiger d. Prov. Brandenburg. *1916.* 337. 545.
Verein beratender Ingenieure für Elektrotechnik. *1903.* 854. *1907.* 1201. *1908.* 57. 1066. 1181. *1909.* 69. 335. 908. 1005. 1078. *1910.* 1150.
Verein beratender Ingenieure. *1911.* 1217. *1912.* 1114. 1279. *1913.* 597. 1244. *1914.* 397. 748. 1032. *1921.* 1178. *1922.* 1366. *1924.* 1195. *1925.* 1638. *1926.* 1238. *1927.* 1239.
Verband Deutscher Patentanwälte. *1908.* 1108. *1914.* 659.

4. Vereinigungen für rein elektrotechnische Fragen.

Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertg. s. **7.** C 3e.

Studiengesellschaft f. Höchstspannungsanlagen. *1921.* 657. 735. *1922.* 94.
Verband Württembergischer Stromabnehmer. *1918.* 377.
Reichsverband der Elektrizitätsabnehm. *1920.* 104. *1921.* 1305. *1922.* 283. 1273.

Beratungsverein „Elektrizität". *1914.* 663. *1915.* 532.
Ausschuß für elektrotechn. Angelegenheiten in Bayern. *1911.* 1094.
Elektrizitäts-Lieferungsgesellschaft (Jubiläum). *1922.* 466.
Fachausschuß für Elektrotechnik zur Mitarbeit für das Demobilmachungsamt. **W. Kyrieleis.** *1919.* 266*.
Jahresversammlung des Installationstechnischen Verbandes E. V. und der Installationstechnischen Gesellschaft Berlin-Brandenburg. *1920.* 1041. *1921.* 1462. *1922.* 1510.
Vereinigung deutscher Zählereichanstalten. *1923.* 501.
Vereinigung der elektrischen Prüfämter Deutschlands. *1909.* 408. *1914.* 426.
Elektrobund. *1920.* 799.
Installations-Technischer Verband Berlin. *1922.* 1510.
Kongreß der Deutschen Röntgen-Gesellschaft. *1910.* 971. *1911.* 272. 401. *1912.* 141. 744. *1914.* 190. 570.
Röntgen-Vereinigung zu Berlin. *1918.* 19.
Heinrich Hertz-Gesellschaft zur Förderung des Funkwesens. *1924.* 633. *1925.* 128. 671.
Verband Deutscher Radio-Ingenieure. *1919.* 110.
Oberschlesische Funktechn. Gesellschaft. *1924.* 344.
Funktechnischer Verein. *1924.* 1152.
Funkvereine im besetzten Gebiet. *1924.* 917.

5. Vereinigungen für vorwiegend maschinentechnische Fragen.

Arbeitsgemeinschaft techn. Vereine in Ostpreußen. *1925.* 707.
Brennkrafttechnische Gesellschaft. *1918.* 70. 348. *1921.* 1496. *1923.* (5. Jahresversammlung) 63. *1925.* (Öltagung) 1559. *1927.* 335. 1708.
Deutscher Acetylenverein. *1911.* 626.
Deutscher Kälteverein. *1909.* 116.
Deutsche Gesellschaft für Metallkunde. **G. Masing.** *1920.* 18. 820. *1925.* 1965. *1927.* 1817.
Deutsche techn. Gesellschaft. *1912.* 856.
Deutscher Verein von Gas- u. Wasserfachmännern. *1903.* 438. *1904.* 481. *1905.* 433. *1907.* 440. 596. *1908.* 324. 581. *1909.* 360. *1910.* 299. 621. 624. *1911.* 355. 625. *1912.* 934. *1913.* 421. 834. *1914.* 475. *1927.* 983. Erdstromkommission s. **15.** D.
Fachausschuß f. Brennstoffbeförderung. *1919.* 486.
Gesellschaft Deutscher Metallhütten- u. Bergleute. *1912.* 520. 1172. *1913.* 951.
Hafenbautechnische Gesellschaft. *1919.* 619.
18. Hauptversammlung des Deutschen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. *1927.* 118.
Internationaler Verband für die Materialprüfungen der Technik. *1911.* 699. 1279. 1307.
Polytechnische Gesellschaft. *1914.* 1061.
Reichsbund deutscher Technik. *1922.* 892.
Schiffsbautechnische Gesellschaft. *1907.* 1113. *1910.* (Jahresvers.) 1172.
Technisches Komitee. *1909.* 950.
Turbinentechn. Gesellschaft. *1908.* 197.
Verband Deutscher Architekten- u. Ingenieur-Vereine. *1921.* 1178. *1922.* 924. (Arbeitsvermittlung) 1274.
Verein Deutscher Eisenhüttenleute. *1908.* 465. *1913* 478.
Verein Deutscher Gießereifachleute. *1909.* 736. *1911.* 478. *1912.* 520. *1913.* 448. *1916.* 309. 365. 630. *1917.* 303. *1922.* 973. *1924.* (Hauptvers.) 566.
Verein Deutscher Ingenieure. *1903.* 488. *1904.* 409. *1905.* 284. 497. *1906.* 231. 635. *1907.* 440. 589. 699. 1022. *1908.* 197. 603. 723. G. 997. 1183. *1909.* 408. 530. 618. 1078. 1248. *1910.* 278. 621. 762. *1911.* 528. 720. *1912.* 72. 350. 600. 694. 1060. 1145. *1913.* 537. 780. 834. *1914.* 631. 831. *1915.* 641. *1916.* 645. *1917.* 29. 600. *1918.* 419. *1919.* 528. 573. 589. *1920.* 798. *1921.* 800. *1922.* 826. 947. *1924.* (Die Hochdrucktagung. **Laaser.**) 133*. 664. *1925.* 505. 671. 860. *1926.* (Hauptvers. v. **Przygode**) 803. *1927.* (Hauptvers. **Przygode.**) 980.
Technolexikon des Vereins deutscher Ingenieure. *1903.* 396. *1904.* 156.
Verein Deutscher Maschinen-Ingenieure. *1910.* 45. *1911.* 69. *1913.* 219. 1407.
Verein für Eisenbahnkunde. *1912.* 1090.
Volkswirtschaftl. Gesellschaft zur Förderung des Automobilverkehrs Wien. *1916.* 464.

6. Vereinigungen für Beleuchtungsfragen.

Sitzungsbericht der Deutschen Beleuchtungstechnischen Gesellschaft. *1912.* 1222. 1270. *1913.* 359. 747. 1426*. *1914.* 264*. 503*. 964*. *1915.* 42. 113*. 128. 202*. 529. *1916.* 21*. 37*. B. 56. 432. 446. 639*. 645. 653*. 665*. 694*. *1917.* 69. 274. 282*. 321*. 440. 506*. 516*. 568. *1918.* 59. 106*. 196*. 207*. *1919.* 32. 91*. 204. 284*. 299*. 375*. 456. 602*. 360. 196*. 207*. *1920.* 84. 143. 637. 703. 818. *1921.* 350. *1922.* 1190. *1923.* 717. 836. *1924.* 1125. *1925.* 19. 666. *1926.* 1222.
Deutscher Beleuchtungstag. *1914.* 775. 893. 1108. *1915.* 93.
Lichttechnische Gesellschaft. *1921.* 1268.
Lichttechn. Gesellschaft Karlsruhe i. B. *1922.* 593. 1531. *1923.* 525. 1096. *1924.* 829. 1063. *1925.* 862. 901. *1927.* 1378.
Lichttechnische Gesellschaft für Rheinland-Westfalen. Nach **E. Hintzmann** u. **P. Silberbach.** *1925.* 1162.
Lichttechnische Gesellschaft in Südwest-Deutschland. *1921.* 382. 1268.
Verband Deutscher Licht- u. Wasserfachbeamten E. V. *1924.* 809. *1925.* 1203.

7. Revisionsvereine.

Revisionswesen. *1909.* 880.
Einstweilige Einstellung der Maßnahmen gegen die Dampfkesselüberwachungsvereine. *1924.* 314.
Jahresberichte d. Bayerischen Revisions-Vereins *1918.* 359. *1919.* 501. *1920.* 759. *1922.* 798.
Jahresberichte des Dampfkessel-Überwachungsvereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. *1910.* 73. *1922.* 1273. *1923.* 917. *1924.* 758. *1925.* 1124. 1666. *1926.* 802. *1927.* 1530.
Mecklenburgischer Überwachungsverein für Dampfkessel u. elektr. Anlagen. *1912.* 409.
Oberschlesischer Überwachungsverein. *1907.* 522. *1908.* 701. *1909.* 1077. *1910.* 949. *1922.* 1393.
Rheinischer Dampfkessel-Überwachungsverein Köln-Düsseldorf. *1909.* 96.
Jahresberichte des Sächsischen Dampfkessel-Überwachungsvereins Chemnitz. *1924.* 1108. *1925.* 748. *1926.* 943.
Württembergischer Dampfkessel-Revisions-Verein. *1909.* 880.
Ingenieurverband Deutsch. Dampfkessel-Überwachungsvereine. *1919.* 255.
Genossenschaft Elektrowacht. (Zur Revisionsfrage.) *1903.* 945.

8. Vereinigungen für Physik und Chemie.

Deutsche Bunsen-Gesellschaft für angew. physikalische Chemie. *1904.* 368. 541. *1905.* 477. (XII. Hauptvers. Bericht v. **H. Dannel**) 756*. *1906.* 442. (Bericht üb. d. XIII. Jahresvers. v. **K. Arndt**) 725. *1907.* 441. 740. *1908.* 509. *1909.* 264. 313. 662. *1910.* 127. 278. 302. *1911.* 250. 271. 355. *1912.* 216. 325. *1913.* 835. *1914.* 365. 399. *1915.* 530. *1916.* 671. *1919.* 129.
Deutsche Gesellschaft für angewandte Physik. *1919.* 329.
Bekanntmachung betr. Einladung der Deutschen Gesellschaft für technische Physik zu ihrer Tagung in Danzig. *1925.* 1240. *1926.* 511.
Deutsche Gesellschaft für Mechanik und Optik. *1908.* 743.
Deutsche Physikalische Gesellschaft. *1903.* 137. 703.
— Vortrag des Herrn **A. Wehnelt:** „Ein einfacher Oszillograph". *1912.* 803.
Physikalischer Verein Frankfurt a. M. *1917* (Jahresber.) 126. *1924.* (100jähr. Jubiläum) 1253.
Verein deutscher Chemiker. *1908.* 371.

9. Vereinigungen für Unterricht und Fortbildung.

Allgemeines üb. Ausbildungswesen und Schulen s. **41.**
Berliner Verein z. Förderung d. mathematischen u. physikal. Unterrichts. Einladung zur Gauß-Feier. *1927.* 553. 589.
Deutsch. Ausschuß f. techn. Schulwesen. *1910.* 1260. *1912.* 89. 565.
Gesellsch. f. techn.-wissenschaftl. Fortbildung für den Kölner Bezirk. *1921.* 442. *1922.* 515.
Rheinisch-Westfäl. Verband f. techn.-wissenschaftl. Vorträge. *1919.* 572.
Techn. Unterrichtsverband. *1911.* 223.
Vereinig. f. staatswissensch. Fortbildung. *1910.* 299. *1912.* 1022.
Gesellsch. f. wirtsch. Ausbildung, Frankfurt a. M. *1911.* 1312.

10. Vereinigungen für wirtschaftliche Fragen.

Geschäftsstelle f. Elektrizitätsverwertung s. **7.** C 3e.
Außenhandelskontroll-Verband. *1921.* 1150.
Bayerischer Energiewirtschafts-Verband. *1910.* 617.
Deutsche Gesellschaft für Welthandel. *1914.* 311. 373.
Deutscher Volkswirtschaftlicher Verband. *1912.* 888.
Deutscher Wasserwirtschafts- u. Wasserkraftverband. *1919.* 158. *1920.* 496.

Deutsche Weltwirtschaftl. Gesellschaft. *1914.* 311. 638.
Hauptstelle für Wärmewirtschaft. *1921.* 1178.
Ver. z. Wahrung gemeins. Wirtschaftsinter. d. deutsch. Elektrotechnik. *1906.* 474. *1907.* 328. 441. 1179. *1908.* 1228. *1909.* 431. 504. *1911.* 970. *1912.* 459. *1913.* 569. 656.
Wasserwirtschaftl. Verband. *1912.* 517.
Zentralverb. f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft. *1909.* 360.
Hansa-Bund. *1909.* 596. 984. 1059. 1134. 1226. *1910.* 25. 230. 498. *1911.* 23. 73. 383. 484. *1912.* 54. 628. 1154. 1286. *1913.* 136. 370.
Recht und Wirtschaft. *1911.* 700.
Institut f. Seeverkehr u. Weltwirtschaft. *1914.* 311.
Deutscher Wirtschaftsverband f. Süd- u. Mittelamerika, Berlin. *1915.* 492.
Institut f. d. Wirtschaftsverkehr mit Bulgarien. *1916.* 152.
Verb. z. Wahrung deutsch. Interessen in Rumänien. *1916.* 708.
Gründung eines elektrot. Wirtschaftsverbandes in Warschau. *1916.* 720.
Gesellsch. f. wirtschaftliche Ausbildung Frankfurt a. M. *1911.* 1312.
Gesellschaft f. Warenkunde. *1918.* 52.
Deutscher Balkanverein. *1914.* 373. *1915.* 660.
Auslands-G. m. b. H. *1914.* 373.

11. Verschiedene Vereinigungen.

Auskunftsstelle d. Vereinig. f. angewandte Kunst. *1909.* 116.
Conversation Club for Technical English. *1912.* 934.
Deutsche Gesellschaft für Bauingenieurwesen. *1920.* 439. 837.
Deutsch. Verb. techn.-wissensch. Vereine. *1916.* 322. *1917.* 142. 611. *1921.* 1077. *1926.* 999. *1927.* 1892.
Deutscher Verein f. d. Schutz d. gewerbl. Eigentums. *1903.* 229. *1904.* 1082. *1905.* 240. *1906.* 1077. *1907.* 843. 1113. 1179. *1908.* 324. 487. 841. *1909.* 290. 431. 657. *1910.* 151. 1100. *1911.* 95. 197. 272. 1118. 1193. 1279. *1912.* 569. *1913.* 280. *1914.* (Augsburger Kongr.) 455. 862. *1915.* 79. *1916.* 201. *1917.* 225. 549. *1920.* 102. 677.
Deutscher Versicherungs-Schutzverband. *1907.* 1205. *1926.* 888.
Deutscher Werkbund. *1910.* 545. *1912.* 569. 1065. *1913.* 625. *1914.* 775.
Gesellsch. f. d. Beförderg. d. experim. Wissenschaften u. deren prakt. Anwend. d. Namens Christoph Ledenzow. *1910.* 762.
Gesellsch. für Warenkunde. *1918.* 52.
„Hütte". *1925.* (Gedenkfeier) 512.
Industrielle Gesellsch. v. Mülhausen. *1909.* 1225. *1912.* 1196.
Kaiser Wilhelm-Gesellschaft z. Förderung der Wissenschaften. *1911.* 229.
Kriegsausschuß der techn. Verbände. *1917.* 168. 182.
Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaften. Nach **F. Haber.** *1920.* 987. *1922.* 1122. *1923.* (Elektrophysikausschuß) 817.
Technische Nothilfe. *1920.* 778. *1923.* (Vier Jahre techn. Nothilfe) 935.
Techn. Organisat. in Deutsch-Ostafrika. *1914.* 102.
Presseausschuß d. techn.-wissenschaftl. Vereine Köln. *1921.* 894.
Verb. techn.-wissensch. Vereine in Magdeburg. *1911.* 223.
Verein z. Beförderung d. Gewerbefleißes. *1908.* 1254. *1910.* 227. *1911.* 47. *1921.* 43. 71.
Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte. *1904.* 800. *1907.* 440. 511. 798. *1908.* 465. *1909.* 838. *1910.* 252. 789. *1912.* 141. 321. *1913.* 1321. *1914.* 964. *1920.* 495. *1922.* 798. 826. (Techn. u. Phys. **J. Trautwein**) 1281*. 1335*. *1924.* 123. *1925.* 341*. 382*. *1927.* **(W. Bauer)** 1291*.
Volkswirtsch. Gesellsch. z. Förderung des Elektromobilverkehrs Wien. *1916.* 464.
Zusammenschluß i. Vereinsleb. *1920.* 359.

B. Deutsch-ausländische Vereinigungen.

Verband deutsch-ausländischer Wirtschaftsvereine. *1914.* 373.
Deutsch-amerik. Wirtschaftsverband. *1914.* 140. 373. 665.
Deutsch-argent. Zentralverb. z. Förderg. wirtschaftl. Interessen. *1910.* 204.
Deutsch-franz. Wirtschaftsverein. *1917.* 276.
Deutsch-griech. Wirtschaftsverband. *1914.* 373.
Deutsch-holländ. Interessengemeinschaft i. d. Glühlampenindustrie. *1921.* 741.
Deutsch-mexikan. Gesellschaft. *1918.* 389.
Deutsch-österreich. Wirtschaftsverband. *1913.* 1133.
Deutsch-persischer Wirtschaftsverband Hamburg. *1916.* 84.
Deutsch-russ. Verein e. V., Berlin. *1913.* 902.
Deutsch-südamerik. Institut. *1913.* 131.
Deutsch-türk. Vereinigung. *1914.* 373.

C. Internationale Vereinigungen.

Internationale elektrotech. Kommission s. **5.** A 4.
Internationaler Eisenbahn-Kongreß-Verband. *1913.* 1407.
Federation Internationale des Ingénieurs Conseils etc. Ingenieurs-Experts. *1913.* 1243.
Internationale Funkentelegraphisten-Vereinigung. *1912.* 959.
Internationales Institut f. Techno-Bibliographie. *1909.* 167.
Mitteleuropäischer Motorwagen-Verein. *1907.* 958.
Internationaler Stahlverband. *1911.* 728.
Internationaler Straßenbahn- u. Kleinbahnverein u. Internationale Straßenbahn- u. Kleinbahnkongresse. *1904.* 557. 1016. 1042. *1905.* 911. 1014. *1906.* 777. *1907.* 1201. *1908.* 324. 920. *1910.* 44. 466. 868. *1911.* 1324. *1912.* 325. 651. 668. **(Soberski)** 829. *1913.* 280. 510. 1351. 1407. *1920.* 1041. *1921.* 404. 497. 571. 791. *1922.* 91. 1095. *1923.* 868. *1924.* 123. 344. 598. 882. **(Ertel)** 1244*. *1925.* 630. **(Ertel)** 1654*. *1927.* 21. 702.
Der Kongreß d. Interalliierten lichttechn. Kommission in Genf, Juli 1924. *1925.* 1086.
Mitteleurop. Verband akadem. Ingenieur-Vereine. *1916.* 264.
Internationale Vereinig. d. ständig. Ausstellungskomitees. *1910.* 1126.
Kongreß d. Internationalen Vereinig. f. Materialprüfung. *1911.* 699. 1279. 1307.
Internation. Vereinig. f. gewerbl. Rechtsschutz. *1908.* 816. *1912.* 569.
Elektrizitätwirtsch. und Völkerbund. *1926.* 1464.
Internationaler Telegraphenverein. *1906.* 1050.
Weltpostverein, Denkmal in Bern. *1909.* 1026.
Welttelegraphenverein. *1910.* (Jahresbericht) 1258. (Denkmal) 917. 975. *1911.* (Denkmal) 118. 318. 988. 1092. *1912.* 854. 875. (Denkmal) 19. 139. *1917.* (Jubiläum) 558.
Internationale Kommission f. Funkentelegraphie. *1911.* 697.

D. Ausländische Vereinigungen.

1. Österreich-Ungarn und Nachfolgestaaten.

Elektrotechn. Verein Brünn. *1913.* 510.
Elektrotechn. Verein Wien. (Vortrag v. **Breslauer** über elektrotechn. Neuerungen.) *1904.* 58. (Vortrag v. **R. Kann:** Neue Ausführungen elektr. Krane) 100*. *1905.* 1182. *1907.* 276. 724. *1909.* 1225. *1913.* 251. 471.
Österreich. Ingenieur- u. Architekten-Verein, Wien. *1909.* 387. *1913.* 835. *1919.* (Gutacht. betr. d. Regierungsvorlage f. e. Gesetz üb. d. Elektrizitätswirtschaft. Nach **Weihe**) 193.
Österreich. Orient- u. Übersee-Gesellsch. *1916.* 548.
Reichsverband der österreich. Industrie. *1918.* 92.
Reichsverein elektrotechn. Firmen in Österreich. G. *1917.* 360. G. 532.
Reichsverb. d. konzess. elektrotechn. Installationsfirmen Österreichs. *1914.* 775. 861.
Die 5. Tagung d. tschecho-slowak. elektrotechnischen Verbandes. *1923.* 818.
Ungarischer elektrotechnischer Verein. *1913.* 47. *1917.* 350. *1919.* 32.
Verband d. Elektrizitätswerke in Wien. *1921.* 1336.
19. Hauptversammlung d. Verbandes d. Elektrizitätswerke Österreichs in Klagenfurt. *1923.* 159.
Verb. d. Elektrizitätsw. Mittelböhmens. *1918.* 230.
Verb. ungar. Elektrizitätswerke. *1918.* 59.
Verb. d. österreich. Lokalbahnen und Kleinbahnen. *1914.* 660. *1921.* 1178.
Verein d. Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn. *1909.* 479.
Verein konsultier. Ingenieure f. Elektrotechnik in Wien. *1905.* 1015.
Verein f. Sozialpolitik Wien. *1909.* 1127.
Vereinig. d. Elektrizitäts-Industriellen Österreichs. *1914.* 861.
Vereinig. d. nordtirol. Elektrizitätswerke. *1922.* 618.
Vereinig. d. österreich. Elektrizitätswerke. *1904.* 179.
Vereinig. österreich. u. ungar. Elektrizitätswerke. *1907.* 955. *1910.* **(K. Perlewitz)** 252. 1254*. *1911.* 1089. *1912.* 668. *1913.* 127. 1265. *1914.* 1130. *1915.* 583. *1916.* 717.
Wasserwirtschaftl. Verb. d. österreich. Industrie. *1909.* 734. *1911.* 1217. *1917.* 111.
Zusammenschluß österreichischer Glühlampenfabriken. *1916.* 312.

2. Schweiz.

Association Suisse des Ingénieurs-Conseils. *1913.* 886.
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Tätigkeit. *1905.* 124. *1907.* 31. 955. 1042. *1909.* 381. 838. 1178. *1910.* 923. 1303. *1911.* 672. *1912.* 517. 1107. *1913.* 1038. 1182. *1914.* 1130. *1915.* 377. 695. *1916.* 110. 687. *1918.* 138. *1919.* 193. *1920.* 299. *1921.* 321. *1922.* 1190.
Die techn. Prüfanstalten d. schweizer. elektrotechnischen Vereins. *1905.* 124. *1913.* 1038. *1915.* 377. 695. *1917.* 54. *1918.* 518. *1920.* 42.
Arbeiten d. Kommiss. f. Schutzvorricht. geg. Überspannung d. schweizer. elektrotechnischen Vereins. *1914.* 1131. — Nach **Ringwald.** *1914.* 1072.
Verband Schweizer. Elektrizitätswerke. **G. Dettmar.** *1907.* 31. 1043. *1909.* 1178. *1910.* 1302*. *1912.* 517. 1107. *1913.* 1182. *1914.* 1130. *1916.* 110. 687. *1920.* 299. *1921.* 321. *1922.* 1190.
Verb. Schweizer. Elektro-Installateure. *1907.* 1043. *1916.* 110. 687.
Verb. schweizer. Spezialfabriken d. Elektrotechnik. *1916.* 508. 520.
Glühlampen-Einkaufs-Vereinigung des Verb. schweizer. Elektrizitätswerke, Generalversammlung 1906. *1907.* 31.

3. England.

Arbeitsgemeinsch. in England, insbes. d. Whitley-Ausschüsse. **Cl. Heiß.** *1920.* 832*.
Association of Consulting Engineers London. *1910.* 762. 865. *1912.* 141. 907.
British Association. *1903.* 700. 806. 830. *1904.* 722. 797. *1914.* (Berichte) 242. *1925.* 1787.
British Association for the Advancement of Science. *1910.* (Jahresvers.) 1097.
The British Engineers Association. *1912.* 745. *1914.*286.
Ein engl. Elektrizitätskonzern. *1919.*148.
Elektrizitätsliga in England. *1909.* 96.
Engineering Standards-Committee. *1909.* 267.
Fabrikantenverb. i. d. elektrotechn. Industrie Großbritanniens. *1912.* 217.
Illuminating Engineering Society. *1909.* 1078. *1912.* 407. *1914.* 664. *1917.* 577.
Incorporated Municipal Electrical Association. *1905.* 495. *1910.* (Vortrag auf d. 15. Verbandstag) 1224. *1912.* (Jahresversammlung) 88.
Jahresversammlung d. Institute of Transport London. **K. Perlewitz.** *1922.* 924.
Institution of Civil Engineers. *1910.* 1304.
Institution of Electr. Engineers. *1903.* 483. (Festmahl) 1049. *1904.* 1016. 1095. *1905.* (Einlad. a. d. VDE. u. Elektrotechn. Verein) 1147. *1906.* (Einladung) 59. *1909.* 431. *1910.* 1305. *1911.* 552. *1912.* 491. *1913.* 65.
Junior Institution of Engineers. *1910.* 1305.
Institution of Signal Engineers. *1911.* 65.
National Electrical Manufactures Association London. *1911.* 628.
Physical and Optical Society London. *1927.* 879.
The Royal Society. *1912.* 745.
South African Institute of Electrical Engineers. *1909.* 813.
Verein f. drahtlose Telegraphie in London. *1913.* 1379.
Vereinigung städt. Elektrizitätswerke in England. *1903.* 625.
Verb. z. Förder. britischer Interessen im fernen Osten. *1912.* 745.

4. Nordamerika.

Die American El. Ry. Association. Nach **J. N. Shannahan.** *1912.* 463. *1925.* 1163.
Vorträge a. d. Hauptversammlungen der American Electrochemical Society. *1908.* 392. 965. *1910.* 63. 95. 96. 1143. *1912.* (**K. Arndt**) 88. 136. *1924.* 283. 377.
Studienreise d. Institution of Electrical Engineers nach Oberitalien. *1903.*242.
American Inst. of Electrical Engineers. *1909.* 312. 852. *1912.* 220. 623. *1913.* (Abkommen m. d. VDE.) 190. 1351. *1914.* 914*. *1915.* 432. 484. 544. *1916.* (Sammelbericht) 54. *1919.* (Jahresversammlg.) 216. *1920.* 122. *1921.* 767.
American Society of Mechanical Engineers. *1908.* 1088. *1909.* 387. *1913.* 68. 806.
Amerikanische Ingenieur-Vereine. *1916.* (Mitgliederbewegung) 530.
Die 109. Tagung d. Amerikan. Physikal. Gesellschaft. *1923.* 835. 917.
Fernsprech-Gesellschaften in Amerika, untersagte Vereinigung. *1907.* 422.
Fernsprechgesellschaften, Vereinigung in Amerika. *1908.* 504.
Franklin-Institut zu Philadelphia. *1925.* (Jahrhundertfeier) 51*.
Illuminating Engineering Society. *1912.* 407. *1915.* 664. *1917.* 577*.
Frühjahrsversammlung d. „Institute of Metals". **G. Masing.** *1925.* 783.
Pacific Association of Consulting Engineers. *1912.* 668.
National Electric Lamp Association. *1914.* 95. 775. *1916.* (Das physikal. Laboratorium. **Halbertsma**) 523*. *1921.* 1141.
National Electric Light Association. *1910.* (Vorträge) 39. 1023*. 1045*. *1911.* (Verbandstag) 1033. *1912.* (Jahresversammlung) 1058. *1913.* (Verbandstag) 1090. 1119. *1915.* (Tagungsber.) 513. *1920.* 61. *1921.* 803.
Ehrenmitglieder d. New-York Electrical Society. *1915.* 306.
Vereinigung v. Telegraphen-Gesellschaft. in Amerika. *1909.* 980. 1152.
Die große nationale Vereinigung der amerikan. Elektroindustrie. *1926.* 1247.

5. Verschiedene.

Der Verein d. norweg. Elektrizitätswerke. *1922.* 1236.
Jahresversammlung d. schwed. u. d. norwegischen Vereinig. d. Elektrizitätswerke. *1922.* 1528.
Verein russ. Ingenieure in Deutschland. *1921.* 382.
Allrussischer Ingenieurverband. *1922.*827.
Russ. Verein d. Radioingenieure. *1924.*285.
Verb. d. Installateure f. elektr. Licht- u. Kraftanlagen in Riga. *1919.* 53.
Industrielle Trustgesellschaft in Frankreich. *1917.* 72.
Techn. Ausschuß f. Post-, Telegraphen- u. Fernsprechbetrieb in Frankreich. *1917.* 181.
Französ. Thomson-Houston-Gesellschaft. *1920.* 44.
Verband van Electrotechnische Handel en Industrie, Holland. *1927.* 1049.
Verein beratender Ingenieure f. Elektrotechnik in Holland. *1910.* 151. 1277.
Association des Ingenieurs-Electriciens, sortis de l'Institut Electrotechnique Montefiore. *1910.* 412.
Societé Belge d'Electriciens. *1909.* 312.
Asociación Argentina de Electro-Tecnicos. *1915.* 220.

39. Forschungs- und Prüfanstalten (einschl. Stiftungen).

VDE.-Prüfstelle s. **35.** C.
Prüfanstalten des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins s. **38.** D 2.

Einteilung:

A. Physikalisch-Technische Reichsanstalt.
B. Deutsche Prüfämter.
C. Materialprüfungsamt.
D. Kaiser-Wilhelm-Institut.
E. Verschiedene Institute.
1. Deutsche Institute.
2. Ausländische Institute.
F. Stiftungen und Preise.

A. Physikalisch-Technische Reichsanstalt.

Prüfungen u. Beglaubigungen s. a. B.

Tätigkeitsbericht 1902. *1903.* 753.
— 1903. *1904.* 792.
— 1904. *1905.* 884*.
— 1905. *1906.* 1188.
— 1906. *1908.* 432.
— 1907. *1908.* 1177.
— 1908. *1909.* 780. B. 934.
— 1909. *1910.* 972.
— 1910. *1911.* 829.
— 1912. *1913.* 825.
— 1913. *1914.* 1127.
— 1914. *1915.* 415.
— 1915. *1917.* 163.
— 1916. *1917.* 456.
— 1917. *1918.* 436.
Tätigkeitsbericht 1918. *1919.* 498.
— 1921. *1922.* 1321.
— 1922. *1924.* 81.
— 1923. *1924.* 343.
— 1924. *1926.* 885.
— 1926. *1927.* 1085.
Sammelberichte
— 1900—1903. *1904.* 282.
— 1907—1911. *1912.* 1190.
— 1912—1920. *1921.* 767.
Beglaubiggn. von Zählern durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt. *1906.* 96. 497. 525. 677. 927.
Neue Prüfungsbestimmgn. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt. *1910.* 545.
Helmholtzfonds. *1912.* 1041.
25 jähriges Jubiläum. *1912.* 1041.
Das Prüfungswesen der Elektrotechnik im Deutschen Reich 1914. *1915.* 372.

Neue Bestimmgn. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt üb. die Prüfg. von Thermometern u. Pyrometern. *1916.* 170.
Reichsanstalt für Maß u. Gewicht, ihre Aufgaben u. Einrichtungen. Nach **Plato.** *1919.* 11. 417.
Ausbildg. d. Zählerrevisor. *1920.* 119. 202.
Mitteilgn. der PTR. *1923.* 624.
Verordng. üb. die Eingliederg. der Reichsanstalt für Maß u. Gewicht in die PTR Vom 26. Sept. 1923. *1923.* 935.
Prüfgebühren bzw. Gebührenerhöhgn. *1918.* 211. *1919.* 428. *1920.* 18. 263. 440. *1921.* 293. 1433. *1922.* 320. 476. 695. 791. 826. 1014. 1122. 1215. 1367. 1393. 1487. *1923.* 16. 87. 161. 296. 526. 690. 818. 1043. 1097.
Gebührenordnung der Physikal.-Techn. Reichsanstalt, Abt. I für Maß u. Gewicht. *1924.* 984. *1927.* 739.

B. Deutsche Prüfämter.

Systembeschreibungen u. Herstellerfirmen der beglaubigten Zähler s. **4.** C 2 a bis d.
Bekanntmachg. üb. Prüfgn. u. Beglaubiggn. durch die elektr. Prüfämter. *1903.* 333. 361. 383.
— *1904.* 121. 333. 723. 943. 989.
— *1905.* 463*. 599*. 964*. 1134*.
— *1906.* 96. 497. 525. 677. 927.
— *1907.* 673*. 716*. 861*. 991*. 1199.
— *1908.* 30*. 213*. 636*. 812*. 864*. 958*. 1225*. 1249*.
— *1909.* 36*. 109*. 131*. 257*. 279*. 378*. 421*. 519*. 751*. 805*. 925*. 976*. 1100*. 1102*. 1126*. B. 1136. 1174*. 1242*.
— *1910.* 37*. 165*. 402*. 452*. 731*. 1095*. 1116*. 1166*. 1188*.
— *1911.* 86*. 112*. 135*. 136*. 243*. 317*. 344*. 390*. 447*. 613*. 803*. 1211*.
— *1912.* 39*. 374*. 432*. 485*. 717*. 773*. 826*. 852*. 871*. 1085*. 1136*.
— *1913.* 147. 386. 852. 998. 1058. 1234.
— *1914.* 37*. 64*. 502*. 599*. 734*. 854*. 960*. 1042*. 1055*. 1105*.
— *1915.* 18*. 52*. 78*. 126*. 173*. 358*. 372*. 484*. 498*. 510*. 526*. 536*. 625*.
— *1916.* 179. 245. 262. 278. 524.
— *1917.* 23. 39. 320. 387. 399.
— *1918.* 108. 115. 175. 263. 417.
— *1919.* 107. 237. 254. 512. 550.
— *1920.* 877. 938. 1036.
— *1921.* 132. 154. 378. 651. 1039. 1070. 1171.
— *1922.* 188. 277. 466. 541. 647. 791. 917. 944. 1011. 1066. 1091. 1116.
— *1923.* 12. 129. 178. 242. 338. 412. 594. 814. 933. 963. 1036. 1078.
— *1924.* 10. 64. 98. 162. 186. 214. 307. 368. 594. 626. 752. 776. 806. 828. 1006. 1032. 1060. 1186. 1217. 1349. 1385. 1412.
— *1925.* 52. 350. 386. 462. 534. 698. 774. 788. 1044. 1082. 1158. 1230. 1553. 1590. 1660. 1712. 1852.
— *1926.* 18. 84. 131. 192. 276. 340. 393. 452. 558. 621. 766. 858. 912. 968. 1200. 1264. 1328. 1394. 1460. 1490. 1522.
— *1927.* 48. 109. 174. 242. 326. 397. 540. 616. 770. 1004. 1078. 1265. 1299. 1336. 1416. 1454. 1484. 1573. 1696. 1736. 1806. 1846.
Errichtung von Prüfämtern. *1905.* 886.
Regeln für Systemprüfung. *1905.* 886.
Zähler-Eicheinrichtungen im Prüfamt 6. **R. Kopp.** *1907.* 502*. 531*.
Zusammenschluß der Prüfämter in Deutschland. *1908.* 1266.
Vereinigung der Prüfämter. *1909.* 408.
Leitsätze für die Bedingungen, denen Elektrizitätszähler bei der Systemprüfung genügen müssen. *1910.* 520.
Vereinigung der elektr. Prüfämter. *1914.* 426.
Elektr. Ausrüstung des Prüfamts Hamburg. *1915.* 174.
Zusatz zu § 51 der Prüfordnung für elektr. Meßgeräte (Beglaubigung von Meßwandlern). *1915.* 358.
Das Prüfungswesen der Elektrotechnik im Deutschen Reich im Jahre 1914. *1915.* 372.
Bestimmungen über Beglaubigung von Zählern. *1915.* 372.
Bekanntmachg. betr. Änderg. u. Ergänzg. der Eichordng. *1916.* 703.
Register f. d. Prüfgn. u. Bekanntmachgn. der elektr. Prüfämter. *1918.* 40. 71.
Befugnisse des Prüfamts 4, Nürnberg. *1918.* 108.
Bestimmgn. üb. Prüfgn. u. Beglaubiggn. von Zähleraggregaten. *1918.* 263.
Prüfamt Bremen. *1918.* 417.
Normal-Eichungskommission. *1919.* 11.
Gebührenordnung für die elektr. Prüfämter. *1920.* 111.
Erläutergn. zu den Bestimmgn. üb. die Beglaubigg. v. Meßwandl. *1920.* 640.
Änderg. der Teuerungszuschläge auf die Prüfungsgebühren der elektr. Prüfämter. *1920.* 657.
Beglaubigungsfehlergrenzen für Elektrizitätszähler. *1921.* 132.
Bestimmgn. über die Beglaubigg. von Zählern in Verbindung mit Meßwandlern. *1921.* 134.
— **H. Aron.** *1921.* 154*. 1070*.
— **AEG.** *1921.* 652. 1171*.
— **Mix & Genest.** *1921.* 651.
Gebührenordnung für die elektr. Prüfämter. *1922.* 320. 791. 1295.
Bekanntmachg. betr. Änderg. des Gebührenzuschlages der elektr. Prüfämter. *1922.* 1460.
Änderung der Gebührenberechnung der elektr. Prüfämter. *1923.* 87. 226. 598. 690. 818. 852. 1043.
Von der Untersuchungsstelle für Isoliermaterialien. **O. Edelmann.** *1924.* 1148.
Ostpreuß. Revisionsverein als elektr. Prüfamt 8. *1926.* 802.
Elektr. Prüfamt 2, Hamburg. *1926.* 1238.

C. Materialprüfungsamt.

Jahresbericht 1910. *1912.* 780.
— 1912. *1914.* 123.
— 1913. *1915.* 288.
— 1914. *1916.* 515.
— 1915. *1917.* 549.
— 1916. *1918.* 399.
— 1917. *1919.* 674.
— 1918. *1920.* 573.
— 1919. *1921.* 468.
— 1920. *1922.* 1247.
— 1921. *1923.* 318.
Das Prüfungswesen der Elektrotechnik im Deutschen Reich im Jahre 1914. *1915.* 372.
Mitteilungen aus dem Staatl. Materialprüfungsamt. *1921.* 738.
Mitteilgn. aus dem „Materialprüfungsamt" u. dem „Kaiser-Wilhelm-Inst. für Metallforschg." zu Berlin-Dahlem, 41. Jahrg. 1923. *1925.* 859.
Bekanntmachg. des Staatl. Materialprüfungsamtes betr. Isolierpreßmassen. *1925.* 1712. *1926.* 866. 1005. *1927.* 984.
Mech.-techn. Untersuchgn. des Staatl. Materialprüfungsamtes Berlin-Dahlem an Isolierlacken für die Elektrotechnik. **A. Schob** u. **W. Reglin.** *1926.* 626*.

D. Kaiser-Wilhelm-Institut.

Das Kaiser-Wilhelm-Inst. für Kohlenforschung. **Börnstein.** *1912.* 1269.
Kaiser-Wilhelm-Inst. f. Kohleforschung. *1913.* 306.
Vom Inst. für Kohleforschung. **K. Arndt.** *1916.* 503.
Institut für Eisenforschung. *1917.* 370.
Kaiser-Wilhelm-Inst. für physikalische Forschung. *1918.* 179.
Kaiser-Wilhelm-Inst. für Eisenforschung. *1921.* 1496.
Einweihg. des Schles. Kohlenforschungsinstituts. *1922.* 476.
Mitteilgn. aus dem Kaiser-Wilhelm-Inst. für Metallforschung Neubabelsberg. *1923.* 226.
Mitteilgn. aus dem „Materialprüfungsamt" u. dem „Kaiser-Wilhelm-Inst. für Metallforschung". *1925.* 859.

E. Verschiedene Institute.

Hochschulinstitute s. **41.** C 1 b.
Laboratorien, Prüf- u. Versuchsfelder s. **4.** A 2.

1. Deutsche Institute.

Institute für Kohle- u. Eisenforschung s. D.
VDE.-Prüfstelle s. **35.** C.

Amerika-Institut Berlin. *1911.* 19.
Zur Frage der Gründung neuer wissenschaftl. Forschungsinstitute. **W. v. Siemens.** *1911.* 229*.
Das Telegraphen-Versuchsamt in Berlin. *1912.* 566.
Die Tätigkeit der Kautschuk-Zentralstelle für die Kolonien. *1912.* 744. *1913.* 777.
Kaiserl. Telegraphen-Versuchsamt. **K. Strecker.** *1913.* 1161*. 1200*.
Inst. für Arbeitsphysiologie. *1914.* 130.
Deutsches China-Institut. *1914.* 311.
Inst. für Seeverkehr u. Weltwirtschaft. *1914.* 311. *1917.* 165.
Inst. für Betriebswissenschaft in Mannheim. *1914.* 775.
Das Prüfungswesen der Elektrotechnik im Deutschen Reich im Jahre 1914. **Edelmann.** *1915.* 372*.
Einrichtgn. eines Laboratoriums f. Glühlampenuntersuchungen. *1915.* 485.
Vermittlungsstelle für techn.-wissenschaftl. Untersuchungen. *1917.* 250.
Erfindungsinstitute — eine wirtschaftl. Notwendigkeit. *1917.* 451.
Neue Forschungsinst. **Zehme.** *1918.* 346.
Fachausschuß f. Brennstoffbeförderung. *1919.* 486.
Reichsstelle für Sparmetalle. *1920.* 123.
Chem.-techn. Reichsanstalt. *1920.* 514.
Forschungsinst. für Aluminium u. seine Legierungen. *1920.* 760.
Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit in Industrie u. Handwerk. *1921.* 735. *1923.* 41. *1924.* (Sitzung) 757. *1927.* (Tagung) 406.

Institut für techn.-wissenschaftl. Berechnungen. *1922.* 194.
Gründung eines Reichsausschusses Deutscher Technik. *1922.* 893.
Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit in Industrie u. Handwerk. *1922.* 993.
Forschungsinst. für rationelle Betriebsführung im Handwerk. *1922.* 1248.
Forschungsinst. f. Wasserbau u. Wasserkraft am Walchensee. *1926.* 564. *1927.* 1385.
Telegraphentechn. Reichsamt München. *1927.* 114.
Die Tagung des Reichskuratoriums für Wirtschaftlichkeit. *1927.* 406.
Versuchsanstalt für Kurzschlußwirkungen. *1927.* 1346.
Ein Reichskuratorium für Technik in der Landwirtschaft e. V. *1927.* 1462.
Jahresbericht IV der Chem.-Techn. Reichsanstalt. 1924/1925. **K. Arndt.** *1927.* 1510.

2. Ausländische Institute.

Prüfanstalten des Schweiz. elektrotechn. Vereins s. **38.** D 2.
Eine neue Verordng. des österreich. Handelsminist. üb. die eichamtl. Prüfung u. Beglaubigg. von Elektrizitätsverbrauchsmessern. *1904.* 111.
Verkehrskammer für London. *1905.* 683.
National Physical Laboratory. *1907.* 299. *1908.* 503.
Abnahmeprüfgn. in England. *1908.* 503.
Prüfämter in Österreich. *1908.* 1129.
Techn. Versuchsamt in Wien. *1910.* 73.
Chem.-metallurgisches Institut Salzburg. *1912.* 934.
Internat. Solvay-Institut für Physik. *1913.* 69.
Das holländ. Reichsprüfungsamt zur Förderg. des Kautschukhandels u. der Kautschukindustrie. *1913.* 725.
Jahresbericht d. National Physical Laboratory 1912. *1913.* 1486. *1918.* 27.
Materialprüfungen in den Ver. Staaten von Amerika. *1914.* 1072.
Das Prüfungswesen der Elektrotechnik in der Schweiz. *1915.* 377.
Das Bureau of Standards in Washington. *1915.* 500. *1916.* 391. *1925.* 1851.
Üb. die instrument. Einrichtgn. im Neubau des Schweiz. Amtes für Maß u. Gewicht in Bern. Nach **König** u. **Buchmüller.** *1916.* 210.
Physikal.-chem. Forschungsinstitut in Japan. *1917.* 55.
Wissenschaftlich-industr. Forschungsausschuß in Amerika. *1917.* 55.
Institute of Metals. *1917.* 182.
Errichtg. von Prüfämtern für Elektrizitätsverbrauchsmesser in der Schweiz. *1918.* 50.
Ein Elektrotechn. Versuchsamt in England. *1919.* 110.
Reorganisation des „Nela" Laboratoriums. *1920.* 717.
Forschungsamt für Funkentelegraphie in England. *1921.* 160.
Institut für theoretische u. angewandte Optik, Paris. *1922.* 594.
Ein wärmetechn. Institut in Moskau. *1925.* 1610.
Das staatl. elektrotechn. Experimental-Institut in Moskau. *1927.* 1453.

F. Stiftungen und Preise.

Jubiläumsstiftung der deutschen Industrie. *1906.* 16.
Nobelpreis.
1908. 1227. *1910.* 1198. *1911.* 1194. *1912.* 1249. *1913.* 1386. *1914.* 1073. *1915.* 630. *1916.* 110. *1918.* 519. *1919.* 623. *1920.* 947. *1921.* 1500. *1922.* 1421.
Stiftung für Forschungen über Luftelektrizität. *1909.* 264.
Stiftung von Max Günther zur Unterstützung von Technikern. *1909.* 335. 693. *1912.* 600. 1146. *1919.* 84.
Edison-Medaille. *1910.* 413.
Verleihung der Elliott-Cresson-Medaille. *1911.* 19.
Arnold-Stiftung.
1912. (Aufruf zur Errichtung) 491. *1913.* 569. 1327. *1914.* 632. *1919.* 242. 573. *1920.* 963. *1921.* 519. 1367.
Helmholtzfonds. *1912.* 1041.
Verleihung der Rathenau-Medaille d. American Museum of Safety an Edison. *1913.* 189.
Verleihung der Grashof-Denkmünze an G. Westinghouse. *1913.* 834.
Emil-Rathenau-Stiftung. *1914.* 69. *1920.* 123.
Medaillen des American Museum of Safety in New York. *1914.* 130.
Otto-Valbruch-Stiftung. *1914.* 429.
Preisverteilung des „Concours Solvay". *1914.* 520.
Franklin-Medaille. *1914.* 1085.
Stiftung für naturwissenschaftliche Forschung. *1915.* 264.
Wiebert-Stiftung. *1915.* 304.
Siemens-Ring-Stiftung. *1916.* 690. 705. *1919.* 623.
Siemens-Stephan-Gedenkplatte. *1916.* 690.
Stiftungen für die Wiener Techn. Hochschule. *1918.* 260.
Schenkung für wissenschaftl. Zwecke. *1918.* 370.
Wissenschaftliche Stiftung. *1920.* 496.
Aluminium-Fonds Neuhausen. *1920.* 496.
Stiftungen für die deutsche Wissenschaft. *1922.* 974.
Japan. Stiftung für die deutsche Wissenschaft. *1922.* 1487.
Charles-A.-Coffin-Stiftung. *1923.* 161.
Jubiläumsstiftung der Bergakademie Clausthal. *1925.* 429.
Heinrich-Hertz-Medaille. *1925.* 976. *1926.* 832. *1927.* 253.
Oskar-von-Miller-Stiftung. *1925.* 1277. *1926.* 1402.

40. Tagungen, Kongresse, Konferenzen.

Tagungen u. Jahresversammlungen von Vereinen u. Verbänden s. **35—38.**

Einteilung:

A. Tagungen für rein elektrotechnische Fragen.

1. Starkstromtechnik.
2. Fernmeldetechnik.
3. Elektromedizin.
4. Allgemeine Elektrotechniker-Tagungen.

B. Tagungen für andere technische Fragen.

1. Allgemeine Ingenieur-Tagungen.
2. Tagungen für Sondergebiete.

C. Verschiedene Tagungen.

A. Tagungen für rein elektrotechnische Fragen.

1. Starkstromtechnik.

Internationaler Kongreß für Elektrokultur. Reims 1912. *1912.* 1021. 1041. *1913.* 156.
Deutscher Beleuchtungstag. *1913.* 510. 813. 1352. *1914.* 775. 1108.
Internat. Konferenz in Paris üb. elektr. Kraftübertragungsnetze f. sehr hohe Spannungen. *1922.* 440. 1058*. 1088*.
Kraftübertragungskonferenz. *1923.* 985.
2. Internat. Konferenz üb. Großkraftübertragung in Paris. **A. Fraenckel.** *1924.* 565.
Der Kongreß d. Interalliierten lichttechnischen Kommission in Genf. Juli 1924. *1925.* 1086.
Die 3. Pariser Konferenz üb. Großkraftübertragung. **P. Beck.** *1926.* 73*. 150*. 1074*. 1165*. 1318*.
Höchstspannungstagung Essen 1926. *1926.* 1113.
Isolierstofftagung d. VDE. *1927.* 1310. 1321. 1392. 1431. 1473. 1589.

2. Fernmeldetechnik.

S. a. Anhang auf S. 460.
Internationale Telegraphenkonferenz in London. *1903.* 626.
Vorkonferenz für Funkentelegraphie. *1903.* 667. 1033.
Internationale Konferenz f. drahtlose Telegraphie. *1906.* 473. 526. 1072.
Internationale Telegraphenkonferenz. *1908.* 342. 546. 653.
Internat. Kongreß d. Telegraphen- und Telephontechniker in Budapest. *1908.* 868. 1252.
— **K. Strecker.** *1909.* 126*. 548.
Internat. Zusammenkunft staatl. Telegraphentechniker in Paris 1910. *1910.* 199. 486. 975.
— Bern. *1914.* 303. 426. 659.
Konferenz über Funkentelegraphie. *1910.* 1047.
Bericht üb. d. zweite internat. Zusammenkunft v. Telegraphentechnikern d. Staats-Telegraphenverwaltungen. **F. Lüschen.** *1911.* 387*. 409*.
Internat. Telegraphenkomm. *1911.* 776.
Konferenz z. internat. Regelung d. drahtlosen Telegraphie. *1911.* 1306.
Internat. Konferenz f. Funkentelegraphie in London. *1912.* 69. 598. 619. 647. 691. 778. 854. 1009*.
Internat. Konferenz z. Verhütung von Seekabelunterbrechgn. durch Fischdampfer. *1913.* 1239.
Die Titanic-Konferenz über drahtlose Telegraphie. *1913.* 1240. 1435.
Titanic-Konferenz. *1914.* 245. 362. 393.
Internat. Konferenz v. Telegrapheningenieuren. *1914.* 303. 426. 659.

Bericht üb. d. techn. Entscheidungen d. Pariser Internationalen Radiokonferenz. 1921. *1922.* 620.
Tagung europäischer Fernsprechtechniker in Paris. *1924.* 563.
Tagung des Deutschen Funkkartells. *1924.* 694.
Die alleuropäische Fernsprechkonferenz in Paris. *1924.* 921*. *1925.* 1429.
Die internat. Konferenz d. Rundfunkorganisationen in Genf. *1925.* 541.
Internationale Telegraphenkonferenz im September. *1925.* 708.
Der Funkrechtskongreß in Paris. *1925.* 963.
Die zweite alleuropäische Fernsprechkonferenz in Paris, 22.—29. Juni 1925. *1925.* 1429.
Rundfunkkonferenz in Genf. *1926.* 282.
Internationale Funkkonferenz. *1927.* 210.

3. Elektromedizin.

Internationaler Kongreß für Radiologie. *1909.* 879.
Internationaler Kongreß für Physiotherapie in Paris. *1909.* 1248.
Internat. Kongreß f. medizinische Elektrologie und Radiologie, Barcelona 1910. *1910.* 45. 570. 1079.
Internat. Kongreß f. Radiologie u. Elektrizität in Brüssel. *1910.* 762.
— Bericht von **Becker.** *1910.* 1096*.
6. Internationaler Kongreß für medizinische Elektrologie u. Radiologie. *1912.* 437. 780.
4. Internationaler Kongreß f. Physiotherapie. *1912.* 1307.
Kongreß f. medizinische Elektrologie u. Radiologie in Lyon. *1914.* 102.

4. Allgemeine Elektrotechniker-Tagungen.

Internat. Elektrotechnische Konferenz (IEC.) s. **5.** A 4.
Internat. Elektrikerkongreß in St. Louis. *1903.* 145. 471. 945. 971. *1914.* 535. 577. 601. 940. 961.
— San Franzisko 1915. *1914.* 190. 746. 860. 1061.
Internat. Kongreß f. angewandte Elektrizität, Marseille 1908. *1908.* 153. 658. 743. *1911.* 595.
— Turin 1911. *1911.* 267. 699. 1059. B. 1124. 1140.
— Marseille. *1922.* 948.
Internat. Konferenz üb. elektr. Einheiten u. Normale zu London im Okt. 1908. **W. Jaeger** u. **St. Lindeck.** *1909.* 344*.
Elektrikerkongreß in Argentinien. *1913.* 625.
Der dritte russische elektrotechnische Kongreß. *1914.* 130.
Allrussischer elektrotechnischer Kongreß, Charkow 1914. *1914.* 163.
Elektrische Woche in Hannover. *1920.* 575. 596. 638. 660. 701. 736. 825 (Bericht).
Internationale Elektrokonferenz in Paris. *1921.* 1016.
Elektrotechnischer Industrietag d. Friedrichs-Polytechnikum zu Köthen. (Anhalt). *1923.* 341. 787.
1. Elektrizitätskongreß in Portugal. *1923.* 368.
Eine „Elektrische Woche" in Nürnberg. **Loebner.** *1926.* 24.
Eine „Elektrotechnische Woche" in Utrecht. *1927.* 1049.

B. Tagungen für andere technische Fragen.

1. Allgemeine Ingenieur-Tagungen.

Ingenieurkonferenz. *1903.* 485.
Internat. Kongr. Düsseldorf. *1909.* 1225.
Internat. Kongreß d. Beratenden Ingenieure Gent 1913. *1913.* 249. 597. 1007.
— Bern 1914. *1914.* 32. 455.
— Warschau 1926. *1926.* 282.
Internat. Ingenieurkongreß San Franzisko 1915. *1913.* 919. 1007. *1914.* 208. 669. *1916.* (Veröffentlichungen). 281.
Der Baltische Ingenieurkongr. in Malmö 1914. *1914.* 639. 687. 914 **(Dettmar).** *1917.* 13.
Internat. Kongreß d. Verbände industrieller Erfinder u. Künstler Lyon 1914. *1914.* 861.
Reichstagung Deutscher Technik in Berlin am 20., 21. u. 22. Juni 1919. **K. Strecker.** *1919.* 411.
Plan eines internat. techn. Kongr. in Philadelphia 1926. *1922.* 1170.
Programm z. „Tag d. Technik" in Frankfurt a. M. *1922.* 1252.
37. ordentlicher Berufsgenossenschaftstag. *1926.*
Ein techn. Weltparlament. *1926.* 887.
Vom Kongreß d. Union des Foires Internationales. *1926.* 971.

2. Tagungen für Sondergebiete.

Internat. Straßenbahn- u. Kleinbahnkongreß s. **38.**
Eisenbahntechnische Ausstellung s. **32.** C.
Internationaler Eisenbahnkongreß. *1905.* (Washington) 780. *1910.* 299. *1913.* 1407. *1922.* (Rom) 790* **(K. Perlewitz).** 922.
Eisenbahntechnische Tagung in Berlin. *1924.* 987. 1165*.
Güterumschlagsverkehrswoche d. VDI. *1925.* 860.
— **Przygode.** *1925.* 1696*.
Jahresversammlg. d. amerikan. Eisenbahntechniker. *1927.* 1429.
Londoner Weltkraftkonferenz 1924. *1922.* 1095. 1511. *1924.* 344. *1925.* (Nach **Matschoß**) 1279. *1927.* 1745.
— Teilnahme der V. S. Amerika. *1923.* 717.
— Teilnahme v. Kanada. *1923.* 766.
— Deutsche Vorträge. *1924.* 728.
— 1. Sondertagung Basel 1926. *1926.* 282. 915. 1030. **(R. Haas)** 1168*. **(C. Reindl)** 1519*. 1560*. B. 1716. 1752.
Wärmespeicherung(Weltkraftkonferenz). *1927.* 1560.
Kohlentagung in Essen 1925. *1925.* 168. 464.
— **F. Ohlmüller.** *1925.* 772*.
— Vorträge. *1925.* 273.
Wissenschaftliche Tagung anläßlich der wärmewirtschaftlichen Messe in Köln. *1925.* 202.
Eine 2. internationale Kohlenkonferenz im Jahr 1928. *1927.* 1670.
Houille Blanche, Kongreß in Grenoble 1902. *1905.* 75.
Kongreß der „Weißen Kohle", Lyon 1914. *1914.* 802.
Allgemeiner Wassertag in Österreich. *1909.* 499.
— in Salzburg. *1909.* 686. 734.
VI. Kongreß d. Internat. Verbandes f. d. Materialprüfungen d. Technik. *1913.* 148. *1914.* 719.
Internat. Kongreß f. Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und prakt. Geologie, Düsseldorf 1910. *1909.* 550. 1053. 1225. *1910.* 252. **(M. Philippi)** 816*.
— London 1915. *1914.* 660.
Kongreß für Kälteindustrie Paris 1908. *1908.* 743.
Glastechnische Tagung in Dresden. *1924.* 1287.
Betriebstechnischer Kongreß in Prag. *1924.* 442.
Allgemeine betriebstechnische Tagung. *1926.* 249.
Betriebstechnische Tagung während d. Leipziger Messe. Nach **Hellmich.** *1925.* 541.
Wissenschaftl. Tagung üb. Fließarbeit a. d. Kölner Herbstmesse. *1926.* 1031.
21. Deutsch. Mechanikertag. *1910.* 740.
Deutscher Bauschutztag. *1913.* 1219.
Erster Kongreß üb. Explosionsmotoren. Nach **V. Gallina.** *1927.* 1919.
Werkstofftagung. *1927.* 1387.
Das Interesse der elektrotechnischen Industrie an der Werkstofftagung. **Graf Vitzthum.** *1927.* 1590.

C. Verschiedene Tagungen.

Internat. Kongreß f. angewandte Chemie. *1903.* (V) 15. *1909.* (VII) 138. *1910.* (VIII) 823. *1912.* (VIII) 409. 907. 1188*. **(K. Arndt)** B. 1254.
Die Konferenz d. englischen Zivilingenieure. **G. Kapp.** *1907.* 718.
Röntgenkongreß. *1909.* 116.
Die Beschlüsse d. Stettiner Kongresses f. Gewerbl. Rechtsschutz u. d. Wertschätzung d. Angestelltenerfindung. **M. Vogelsang.** *1909.* 917*.
Internationaler Freihandelskongreß, Antwerpen. *1910.* 499. 789.
Deutscher Handelstag. *1911.* 630.
Internationaler Kongreß für Wohnungshygiene, Dresden 1911. *1911.* 672. 962. 1212*.
Arbeiterschutz auf d. 2. Internationalen Konferenz für Sozialversicherung in Dresden. *1911.* 1112.
Internat. Technischer Kongreß f. Unfallverhütung u. industrielle Hygiene, Mailand 1912. *1912.* 350.
Kongreß d. Deutschen Volkswirtschaftlichen Verbandes. *1912.* 888.
Deutscher Juristentag. *1912.* 1066. 1223.
Internat. Kongreß d. Beratenden Ingenieure in Gent. *1913.* 249. 597.
Die internat. juristische Konferenz des Handelsvertragsvereins. *1913.* 510.
2. Internat. Kongreß f. Rettungswesen u. Unfallverhütung. *1913.* 568. 1213.
Deutscher Reichsfeuerwehrtag Leipzig 1913. **W. A. Th. Müller.** *1913.* 978.
Internationale Arbeiterschutzkonferenz. *1913.* 1294.
Titanic-Konferenz. *1914.* 245. 362. 393.
Kongresse anläßl. d. Hundertjahrfeier von Oersteds Entdeckung des Elektromagnetismus. *1914.* 861.
Internat. Kongreß für Radioaktivität u. Elektronik Wien. *1914.* 944.
Internat. Kongreß der Beratenden Ingenieure Bern 1914. *1915.* 32.
Die Pariser Wirtschaftskonferenz. *1916.* 256. 367.
Internat. Wirtschaftskongr. 1920, Frankfurt a. M. *1920.* 244. 339.
Oersted-Kongreß Kopenhagen. *1920.* 598.

Kongreß für gewerblichen Rechtsschutz. *1920.* 677. 993* **(B. Geisler).**
— in Stettin. *1909.* 431. 657* **(Mintz).** 917* **(M. Vogelsang).**
— Internationaler. *1910.* 381. 915. *1914.* 218.
— Haager Konferenz. *1926.* 83* **(H. Herzfeld).**
Mathematikertagung in Göttingen. *1921.* 321.
Der deutsche Physikertag in Jena 1921. **F. Trautwein.** *1921.* 1249*. 1289*.
Internat. Messekonferenz in Helsingfors 1922. *1922.* 1214.
Kongreß für Erfinderwesen. *1922.* 1248.
16. Esperanto-Weltkongreß in Wien. *1924.* 1038.
Forderungen d. Deutschen Industrie- u. Handelstages. *1925.* 754.
3. Internat. Kongreß f. Rettungswesen und erste Hilfe bei Unfällen. *1926.* 1335.
Physikerkongreß in Como. *1927.* 1201.
Der 4. Deutsche Physikertag in Bad Kissingen. **E. Lübcke.** *1927.* 1659*.
Richtlinien f. d. Teilnahme an internat. technisch-wissenschaftlichen Veranstaltungen. *1927.* 1892.

41. Ausbildung.

Einteilung:

A. Allgemeine Fragen der Ausbildung und des Unterrichts.

B. Vortragswesen.

1. Vorträge und Kurse über wirtschaftliche Fragen.
2. Vorträge und Kurse aus der Beleuchtungstechnik.
3. Vorträge und Kurse aus verschiedenen Gebieten.
4. Lehrmittel, Filme.

C. Unterrichtsanstalten.

1. Hochschulen.
a) Allgemeines.
b) Mitteilungen über einzelne Hochschulen.
α) Technische Hochschulen.
β) Universitäten.
γ) Handelshochschulen.
c) Akademische Grade, insbesondere Dr.-Ing. und Dipl.-Ing., Prüfungen und Titelführung.
2. Mittelschulen und Fachschulen.
3. Andere Unterrichtsanstalten und -verbände.

A. Allgemeine Fragen der Ausbildung u. des Unterrichts.

Merkblatt für Praktikanten s. **5.** L.

Fachausbildung in Amerika. *1904.* 153.
Ausbildung amerikan. Elektrotechniker. Nach **Karapetoff.** *1907.* 107.
Gehilfenprüfung f. Lehrlinge d. elektrotechn. Gewerbes. *1907.* 251.
Aussprüche des VDI. zur Schulfrage. *1907.* 301.
Ingenieure, prakt. Ausbildung in England. Nach **G. Kapp.** *1908.* 530.
Ausbildung der Studierenden des Maschinenbaufachs. *1908.* 549. 581.
Ausbildung v. Hilfskräften f. elektr. Bergwerksbetrieb. *1909.* 89.
Erfahrungen d. Schulpraxis f. Monteure. **R. Franz.** *1909.* 369*.
Frauenstudium. *1909.* 408.
Die Verwaltungsingenieurbewegung. **A. Lang.** *1909.* 585*.
Die Fortbildung v. Monteuren u. Wärtern elektr. Anlagen. **G. Dettmar.** *1909.* 678*. Brf. 956.
Ausschuß für Installateurmeisterprüfungen. *1909.* 887.
Die humanistische Vorbildung f. den Ingenieurberuf. Nach **Ch. P. Steinmetz.** *1909.* 854.
Wirtschaftspolitik und Ingenieurfakultäten in England u. Amerika. Nach **A. Lang.** *1909.* 1150.
Der Verwaltungsingenieur. Nach **Franz.** Von **E. Schiff.** Lit. *1909.* 1244.
Fabriklehrvertrag. *1910.* 203.
Leitsätze f. Monteurfortbildungskurse. *1910.* 492.
Die Ausbildung der mittl. techn. Eisenbahnbeamten. *1910.* 849.
Der jetzige Stand d. Verwaltungsingenieurfrage. **A. Lang.** *1910.* 1001*.
Deutscher Ausschuß für technisches Schulwesen. *1910.* 1260. *1912.* 89. 565.
Die Organisation techn.-wissenschaftl. Forschungsarbeiten. **Kinzbrunner, Kapp, Budde** u. **Warburg.** *1911.* 138.
— **Nernst, v. Siemens, Arnold, Martens, Dettmar, Vogelsang** und **Zehme.** *1911.* 164.
— **E. Rathenau, M. Dolivo-Dobrowolski** und **W. Exner.** *1911.* 218.
Techn. Unterrichtsverband. *1911.* 223.
Ausbildung v. Funkentelegraphisten f. das deutsche Heer. *1911.* 248.
Die elektrotechn. Ausbildung d. Architekten. **K. Simons.** *1911.* 262*.
Zur Frage des techn. Unterrichtes in England. *1911.* 986.
Ausbildung v. Ingenieuren im höheren Verwaltungsdienst. *1911.* 992. 1308.
Ausbildung v. Ingenieuren d. Schwachstromtechnik. **K. Hohage.** Brf. *1911.* 1066.
Ausbildung v. Ingenieuren f. den Verwaltungsdienst. *1911.* 1308.
Lehrlingsausbildung in elektrotechnischen Fabriken Amerikas. **F. Kerner.** *1912.* 404.
Geschichte d. Königl. Preuß. Techn. Deputation f. Gewerbe. **Matschoß.** *1912.* 486.
Akademische Auskunftsstelle in New York. *1912.* 520.
Prakt. Ausbildung v. Elektroingenieuren. *1912.* 520.
Ausbildungswesen im elektrotechnischen Installationsgewerbe in Deutschland. *1912.* 833.
Über d. Ausbildung d. Elektroingenieure. **W. Reichel.** Vortr. *1912.* 1003*. 1027*. 1054*.
Die prakt. Ausbildung der Ingenieure. *1912.* 1040.
Lehrlingsverhältnisse. *1912.* 1223.
Schwachstrommonteure. **K. Scheibe.** *1912.* 1268*.
Die Ausbildung f. d. techn. Beruf in d. mechan. Industrie, ein Ratgeber f. d. Berufswahl. *1913.* 47.
Die Ingenieurausbildung in Spanien. **Barkow.** *1913.* 973.
Vorträge f. d. zum Verband Deutscher Elektrotechniker gehörigen Vereine. *1913.* 1151.
Die Elektrizität im Schulunterricht. **E. Niemann.** *1913.* 1258*.
Lehrlingsausbildung bei der Siemens & Halske A.-G., Berlin. *1913.* 1294.
Internationale Mathematische Unterrichtskommission. *1914.* 631.
Meisterprüfung im Installationswesen. *1914.* 893.
Der Krieg als Erzieher im techn. Leben. **P. Perls.** *1915.* 174.
Unterricht für Kriegsbeschädigte. *1915.* 390.
Lehrlingsausbildung. *1916.* 224. 309.
Prakt. Ausbildung f. d. Ingenieurlaufbahn. *1916.* 419.
Die Beleuchtungstechnik, eine systematisch-kritische Betrachtung. **Monasch.** *1916.* 653*. 665.
Fortbildung u. Anlernung v. Kriegsbeschädigten. *1916.* 705.
Hauptstelle für den naturwissenschaftl. Unterricht. *1917.* 287.
Behandlung d. Blitzableiterfrage in den Schulen. *1917.* 390.
Entwicklung des höheren Unterrichts. *1917.* 440.
F. Emde üb. Elektrizitätslehre u. Schulbücher. **W. Rogowski.** *1918.* 306.
Die Vorbildung d. Beamten des Auslanddienstes. *1918.* 318.
Die amerikan. Ingenieure im Kriege. Nach **W. M. Black.** *1919.* 110.
Merkblätter f. Berufsberatung. *1919.* 122.
Lehrlingsausbildung. *1919.* 205.
Ingenieurerziehung in Amerika. Nach **Mann.** *1919.* 273.
Die Vorbildung z. höheren Staatsdienst. **K. Strecker.** *1919.* 176*. Brf. 390.
— **J. Meister.** Brf. *1919.* 390.
Richtlinien f. d. Vorbildung z. höheren Verwaltungsdienst. *1919.* 485.
Prüfungen für Elektroinstallateure. *1921.* 891.
Hebung des Ingenieurfortbildungswesens. *1921.* 1274. *1922.* 826.
Die Wheatstone-Kirchhoffsche Brücke im Unterricht des Starkstromelektroingenieurs. **J. Teichmüller.** *1922.* 1526.
Technik u. physikalischer Unterricht. *1923.* 268.
Arbeiterausbildung in Industrie u. Handwerk. *1924.* 633.
Die Neuordnung des preuß. höh. Schulwesens. *1924.* 961.
Massenfertigung u. Schulungswesen. **A. Franke.** *1925.* 1683*.
Fortbildung der in der Praxis stehenden Ingenieure in Österreich. *1926.* 137.
Einführung in die Elektrizitätswirtschaft. **W. Windel.** *1926.* 1121*.
Die Entwicklung des techn. Studiums. *1926.* 1334.
Über Ausbildungswesen u. Schulamt im Oberpostdirektionsbezirk Frankfurt a. M. **F. Lange.** *1927.* 433*.
Die praktische Arbeit. Lit. *1927.* 1387.

B. Vortragswesen.

Fortbildungskurse u. Vortragsreihen des Elektrotechnischen Vereins s. **36** C.

1. Vorträge und Kurse über wirtschaftliche Fragen.

Vorlesungen an der Handelshochschule Berlin. *1907.* 765.

Vorträge über wirtschaftl. Fragen des VDI. *1907.* 1022.
Vorlesungen üb. den Geschäftsbericht d. elektrischen Industrie. *1908.* 924.
Vorlesungen üb. wirtschaftliche Fragen. *1908.* 997.
Vorlesungen üb. Bank- u. Börsenwesen. *1908.* 1069. 1089. *1909.* 23.
Internat. Wirtschaftskurse. *1909.* 508.
Amtl. Kursus in allgemeiner Geschäftskunde. *1910.* 151.
Gewerbl. Einzelvorträge an d. Berliner Handelshochschule. *1910.* 181.
Kursus üb. wirtschaftl. Fragen, Düsseldorf. *1910.* 204.
Wirtschaftl. Ausbildungskurse für Ingenieure. *1910.* 983.
Einladung z. Besuch v. Vorträgen über Handelspolitik. *1910.* 1283.
Kursus über Genossenschaftswesen. *1911.* 23.
Vorträge über Handelspolitik. *1911.* 47. 98. 630.
Wirtschaftswissenschaftl. Hochschulkursus in Danzig. *1911.* 202. B. 256.
Kurse üb. wirtschaftl. Fragen. Frankfurt a. M. *1911.* 995.
Kurse der Berliner Handwerkskammer. *1911.* 1070. 1140.
Kurse üb. wirtschaftl. Fragen in Stockholm. *1911.* 1326.
Internationaler Wirtschaftskurs Antwerpen. *1912.* 100.
Kursus f. Elektrizitätsverkauf. *1913.* 420.
Gewerbl. Einzelvorträge an der Handelshochschule Berlin. *1914.* 102.
8. Internationaler Wirtschaftskurs Barcelona. *1914.* 812.
Kursus über Brennstoffwirtschaft. *1919.* 514.
Unterrichtskurse in der Überwachung der Wärme- und Kraftwirtschaft. *1921.* 601.
Vorträge des Reichswirtschaftsmuseums in Leipzig. *1922.* 320.
Produktionswirtschaftliche Vorträge. *1923.* 623.
Produktionswirtschaftl. Veranstaltungen des Betriebswirtschaftl. Seminars der Handelshochschule Berlin. *1926.* 1270.

2. Vorträge und Kurse aus der Beleuchtungstechnik.

Elektrische Beleuchtung in London. *1903.* 700.
Lichttechn. Fortbildungskursus an der Univ. v. Pennsylvanien. *1916.* 488.
Vortragsreihe d. Dtsch. Beleuchtungstechn. Gesellschaft. *1919.* 541. *1920.* 533. 818. *1921.* 1147. 1485*.
Der Lichtträger in Technik u. Kunst (Vortragsreihe). *1922.* 685*.
Beleuchtungstechn. Vorträge i. d. Leipz. Meßwoche. *1924.* 168.
Lichttechn. Ausbildungskursus f. Beamte d. Elektrizitätswerke. *1926.* 134.
Der EW.-Lichtkursus der Osram-G.m. b. H., Berlin. *1926.* 1028.
Lichttechn. Hochschulkursus in Karlsruhe. *1927.* 702.

3. Vorträge und Kurse aus verschiedenen Gebieten.

Vorträge im Elektrotechn. Verein s. **36.** B.
— im VDE s. **35.** B.
— in den übrigen VDE.-Vereinen s. **37.**
Leitsätze für Fortbildungskurse s. **5.** L.

Lehrkurse für Installateure. *1904.* 1119.
Unterrichtskurse f. drahtl. Telegraphie in der Schweiz. *1905.* 1121.
Elektrotechn. Vorlesungen für Juristen. *1906.* 474.
Vorlesungen über Maxwellsche Theorie. *1907.* 881. 978. 1048. 1236.
Vermittlung von Vorträgen durch den VDE. *1907.* 1095. 1136. 1182.
Meister- u. Monteurkurse f. Installateure elektr. Anlagen an den Königl. vereinigt. Maschinenbauschulen z. Köln. **A. Lippmann.** *1907.* 1171*.
Vorlesungen üb. Elektrotechnik für Installateure. *1908.* 1069.
Meisterkurse in Breslau. *1909.* 116.
Monteurkurse. *1909.* 369*.
Kurse über Kolonialwesen. *1909.* 694.
Vorlesungen üb. Bord- u. Werftelektrotechnik. *1909.* 950. 1055.
Hochschulvorträge u. Übungskurse für Ingenieure in Braunschweig u. Dresden. *1909.* 1248.
Vortragskursus über neuere Elektrochemie. *1910.* 20.
Mathemat. Vorlesungen üb. freie u. erzwungene Schwingungen. *1910.* 45.
Vortragskursus üb. elektr. Licht- u. Kraftanlagen. *1910.* 73.
Unterrichtskurse f. drahtl. Telegraphie. *1910.* 177. 457. 1147. 1306.
Vortragskurse d. Handwerkskammer üb. Elektrotechnik. *1910.* 181. 1309.
Meisterprüfungsvorbereitungskurse. *1910.* 203.
Blitzableiterkursus. *1910.* 227. 1309.
Vorlesungen der Vereinigung f. staatswissenschaftl. Fortbildung, Berlin. *1910.* 299.
Vorlesungen üb. Luftschiffahrt in Stuttgart. *1910.* 412.
Meisterkursus d. Hamburger Gewerbekammer f. elektrotechn. Installateure. *1910.* 823.
Hochschulvorträge u. Übungskurse für Ingenieure in Dresden. *1910.* 921.
Fortbildungskurse f. Elektroingenieure an der Technischen Hochschule zu Stuttgart. *1910.* 1126.
Landwirtschaftliche Elektrizitätskurse. *1910.* 1229.
Unterrichtskursus in der autogenen Metallbearbeitung. *1911.* 47. 626.
Funkentelegraph. Unterricht in der deutschen Handelsmarine. *1911.* 269.
Techn. Kursus f. Juristen u. Verwaltungsbeamte in Hannover und Göttingen. *1911.* 528.
Meisterkurse i. d. Schwachstromtechnik. *1911.* 642.
Kurse der Berliner Handelskammer. *1911.* 1070. 1140.
Fortbildungskurs der Vereinigung für staatswissenschaftliche Fortbildung Berlin. *1911.* 1124.
Experimentelle Einführung in die Elektronenlehre. *1911.* 1142. 1218.
Blitzableiterkursus i. Arnstadt. *1911.* 1243.
Kursus über elektrische Meßinstrumente. *1912.* 491.
Die Meisterkurse der Handwerkskammer zu Berlin. *1912.* 520.
Funkentelegraphische Unterrichtskurse. *1912.* 567.
Vorträge a. der Elektrotechn. Ausstellg. Leipzig. *1912.* 600.
Sonderkurse in der Elektroinstallation in Köln a. Rh. *1912.* 648.
Hochschulvorträge u. Übungskurse für Ingenieure. *1912.* 722.
Handwerkerschnellkurse in der Elektrotechnik. *1912.* 722.
Kurse an den Kgl. Vereinigten Maschinenbauschulen zu Köln. *1912.* 780.
Kurse für gewerblichen Rechtsschutz. *1912.* 857.
Ausbildungskurse in der Elektroinstallation. **Badermann.** *1912.* 878.
Kurs der Vereinigung für staatswissenschaftliche Fortbildung Berlin. *1912.* 1022.
Vortragszyklus über „Radioaktivität". *1912.* 1246. *1913.* 20.
Forbildungskursus für Überwachungsbeamte. *1912.* 1246.
Neue Hochschulvorträge. *1913.* 598.
Meisterkursus für Starkstromtechnik. *1913.* 1151.
Vorträge üb. die elektrochem. Industrie. *1913.* 1123.
Kurse für gewerblichen Rechtsschutz. *1913.* 1126. 1294.
Vortragszyklus üb. Schaltvorgänge und Wanderwellen. *1914.* 102. 132.
Vorträge üb. Ausführung u. Berechnung elektr. Leitungsanlagen. *1914.* 162.
Hochschulkurse f. Ingenieure in Darmstadt, Oktober 1914. *1914.* 308.
Vortrags- u. Übungskurse a. d. Beuth-Schule zu Berlin. *1914.* 455.
Fortbildungskursus über Hochspannung. *1914.* 720. 964.
Wandervorträge in Vereinen. *1914.* 1016.
Vorträge üb. d. techn. Grundlagen der Elektromedizin. *1914.* 1073.
Unterricht für Kriegsbeschädigte. *1915.* 390.
Elektromedizinisch-techn. Vorlesungen. *1915.* 668. *1916.* 200.
Vortragskursus üb. Elektrodiagnostik u. Elektrotherapie. *1917.* 210.
Kursus üb. Berufsberatung. *1918.* 370.
Vorlesungen üb. Meßmethoden d. Röntgentechnik. *1918.* 390.
Elektrotechnische Vorträge in Hannover. *1918.* 419.
Hochschul-Fortbildungskurse d. Elektrotechn. Vereins des Rhein.-Westfäl. Industriebezirks. *1919.* 257. 304. 675.
Vorträge üb. Technik u. Landwirtschaft. *1919.* 273.
Vortragsreihe „Die elektr. Leitung in Gasen u. im Vakuum mit techn. Anwendungen". *1919.* 429. 502.
Vortragsreihe der Turbinentechnischen Gesellschaft. *1919.* 470.
Hochschulkurse über Berufsberatung. *1919.* 501.
Kursus über Brennstoffwirtschaft. *1919.* 514. 540.
Verwaltungswissenschaftliche Kurse. *1919.* 619.
Vortragsreihe über „Aufgaben der elektrotechn. Praxis in mathemat. Behandlung". *1919.* 654.
Monteur-Fortbildungskursus. *1919.* 695.
Vorträge über Wärmetechnik. *1920.* 280.
Wärmetechnischer Ausbildungskursus. *1920.* 473.
Techn. Vorlesungswesen Groß-Berlin. *1920.* 594.
Neuer techn. Betriebszweig d. deutsch. Telegraphenverwaltung. *1920.* 677.
Ausbildungskurse f. Oberheizer. *1920.* 678.
Vortragsreihe üb. Isolierstoffe d. Elektrotechnik. *1921.* 116.
Unterrichtskurse in d. Überwachung der Wärme- u. Kraftwirtschaft. *1921.* 601.
Psychotechn. Lehrgang d. Techn. Hochschule Charlottenburg. *1921.* 923.
Vortragsreihen, veranstaltet v. d. Techn. Hochschule Berlin u. d. Elektrotechn. Verein. *1921.* 955. 1080. 1114. 1147.
Technische Elektronik. *1921.* 982.
Meßtechnikerkursus. *1921.* 1179.
Techn.-wissenschaftl. Vortragswesen, Berlin. *1921.* 1305. *1922.* 594. 1143.
Ein Hochschulfortbildungskursus über elektr. Maschinen. *1921.* 1305.

Psychotechn. Lehrgang d. Techn. Hochschule Berlin. *1922.* 1015.
Fortbildungskursus a. d. Techn. Hochschule Hannover. *1923.* 268.
Fortbildungskursus für Elektroinstallateure. *1924.* 123.
Fortschritte auf dem Gebiete d. Elektrotechnik. *1924.* 728.
Veranstaltung von Monteurfortbildungskursen. *1925.* 1562.
Aus dem elektrotechn. Leben des Ruhrgebiets. *1926.* 88.
Das techn. Vorlesungswesen zu Hamburg. *1926.* 456.
Vortragsreihen im Rahmen der techn.-wissenschaftl. Veranstaltungen. *1926.* 1206.
Kurse üb. Anwendung d. Vorschriften des VDE. *1926.* 1499. 1530.
Mathematik d. Elektrotechnik. **F. Emde.** *1927.* 621.
Lehrgänge üb. „Die Anwendung d. Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker" in Köln. *1927.* 980.
Kursus über Hochspannungstechnik in München. *1927.* 1238.
Zweiter Psychotechn. Lehrgang, Berlin. *1927.* 1346.

4. Lehrmittel, Filme.

S. a. Anhang auf S. 460.

Apparat z. Vorführung v. Wechselstromerscheinungen. **K. Simons.** *1906.* 448*.
Über einen neuen Kitt f. physikal. Geräte. **B. Walter.** *1906.* 816.
Ein schönes Vorlesungsexperiment zur Darstellung der Kraftlinien. **W. Holtz.** *1907.* 488.
Telephon. Vorlesungsversuch. **Heilbrun.** *1908.* 341*.
Vorlesungsinstrumentarium für Wechselstromerscheinungen u. elektromagnetische Schwingungen. **R. Van Cauwenberghe.** *1909.* 1015*.
Gedruckte Films f. Lichtbilder. *1912.* 600.
Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit dem Oszillographen. **F. Wittmann.** Brf. *1913.* 74.
Oszillographische Demonstrationen gedämpfter Schwingungen. **G. Meller** u. **M. Pozaryski.** *1913.* 716.
Demonstrationsapparat für d. Faradaysche Gesetz. *1913.* 857.
Neuere Demonstrationsapparate. *1914.* 830.
Vorführungsmeßinstrumente. **Friedrich.** *1915.* 290.
Eine Anordnung z. Vorführung d. Resonanz. Nach **P. Ludewig.** *1916.* 319.
Technische Filme. *1921.* 735.
Lehrmittelsammlung f. betriebswissenschaftliche Arbeiten. *1921.* 982.
Deutsche techn.-wissenschaftliche Lehrmittelzentrale im Verband techn.-wissenschaftliche Vereine. **Romberg.** *1921.* 1520.
Techn.-wissenschaftliche Lehrmittelzentrale. *1922.* 441. 585. 1322. *1923.* 624. *1926.* 399.
Technische Filme. *1923.* 465.
Die Qualitätsfrage bei den Industriefilmen. **A. M. Schmidt.** *1923.* 880*.
Werkfilm. *1923.* 1097.
Universalmodell f. d. Unterricht in der Mechanik. *1925.* 202.
Kultur- u. Propagandafilme. *1925.* 1964.
AWF.-Förderfilm. *1926.* 1204. 1335.
Uraufführung des AWF-Förderfilms. *1926.* 1270.
Filme auf der Mailänder Mustermesse. *1927.* 55.

C. Unterrichtsanstalten.

1. Hochschulen.

a) Allgemeines.

Verzeichnisse der Vorlesungen an deutschen Technischen Hochschulen. *1903.* 297. 850. *1904.* 259. 865. *1905.* 351. 931. *1906.* 319. 888. *1907.* 322. 975. *1908.* 488. B. 512. 944. *1909.* 264. 313. 880. *1910.* 352. 978. 1049. *1911.* 352. 962. *1912.* 378. 1016. 1040. *1913.* 448. B. 510. 1124. B. 1151. *1914.* 475. 570. 1030. 1046. *1915.* 208.
Besucherzahlen der deutschen Technisch. Hochschulen. *1909.* 860. *1910.* 545. *1911.* 422. *1912.* 408. *1913.* 394. *1915.* 129. *1926.* 887. 1304. *1927.* 701.
Aussprüche des VDI. zur Hochschulfrage. *1907.* 301.
Frauenstudium an Techn. Hochschulen. *1907.* 1113. *1910.* 1049. *1915.* 544.
Ausländische Studenten an deutschen Technischen Hochschulen. *1913.* 598.
Hochschulfragen. *1913.* 1472.
Tagung der Hochschulprofessoren für Elektrotechnik. *1917.* 198. *1919.* 11.
Professortitel. *1917.* 303.
Die technischen Hochschulen als Hochschulen der Verwaltung. **Schleicher.** *1917.* 535.
Übergangsmaßnahmen und Hochschulreform. *1918.* 370.
Die Übergangswirtschaft der Technisch. Hochschulen. *1919.* 41.
Vereinigung der Hochschullehrer der Elektrotechnik. *1920.* 62.
Die neuere Entwicklung der Elektrotechnik und das Hochschulstudium. Nach **Binder.** *1920.* 95.
Volkswirtschaftliches Berufsstudium an Technischen Hochschulen. **W. Franz.** *1920.* 269*.
Ein bedeutsamer Schritt zur Hochschulreform. *1920.* 717.
Zur Hochschulreform. *1920.* 920.
Vierte Tagung der Vereinigung d. Hochschullehrer der Elektrotechnik. *1921.* 287.
Zur Hochschulreform. **A. Lang.** *1921.* 321. 1178.
Technik, Ingenieur und Hochschulstudium. Nach **Engesser.** *1921.* 442.
Hochschulreform. *1922.* 260.
Gegen die Gründung neuer Hochschulen. *1922.* 475.
Das Studium von Fachschülern an den Preußischen Technischen Hochschulen. *1922.* 1273.
Soll die Technische Hochschule auch Akademikern zugänglich sein, die nicht Fachtechniker werden wollen? **W. Franz.** *1926.* 412*.
Akademischer Übersetzungs- u. Dolmetscherdienst (Aküdo). *1926.* 680.
Rektorenkonferenz. *1927.* 441.
Besucherzahlen der deutschen Technisch. Hochschulen. *1927.* 1669.
Der Besuch der deutschen Universitäten u. Techn. Hochschulen. *1927.* 1820.

b) Mitteilungen über einzelne Hochschulen.

Jubiläen s. a. **45.**
Berufungen u. dgl. s. **43.**
Besondere Vorträge an Hochschulen s. B.

α. Technische Hochschulen

Aachen.

Zum fünfzigjährigen Bestehen der Techn. Hochschule zu Aachen. *1920.* 760.
Hochspannungsprüfanlage für das Elektrotechnische Institut der TH. Aachen. **K. Fischer.** *1925.* 186*.

Berlin.

Studentisches Arbeitsamt in Berlin. *1903.* 121.
Technische Hochschule Berlin. *1909.* 1031.
— Elektrotechnisches Laboratorium. *1909.* 383.
Neuordnung des Unterrichts in Elektrotechnik an der Technischen Hochschule zu Berlin. *1912.* 833.
Prüfanstalt für Heizungs- u. Lüftungsanlagen. *1915.* 278.
Der Übergang der Berliner Bergakademie an die Technische Hochschule zu Berlin. *1916.* 477.
Vorlesungen an der Technischen Hochschule zu Berlin. *1919.* 41.
125 Jahre Technische Hochschule zu Berlin. *1924.* 712.
Neuer Lehrstuhl für Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 406.
Wirtschaftswissenschaftliche Diplomprüfung an der TH. Berlin. *1927.* 1121.
Das neue Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung a. d. TH. zu Berlin. *1927.* 1346.

Braunschweig.

Neue Professur für Elektrotechnik in Braunschweig. *1913.* 1352.
Dampftechnisches Laboratorium der TH. Braunschweig. *1922.* 442.
Neues Hochschulinstitut in Braunschweig. *1927.* 335.

Breslau.

Technische Hochschule in Breslau. *1903.* 103. *1910.* 352.
— **P. Kalisch.** *1910.* 1300*.

Danzig.

Das Elektrotechnische Institut der TH. in Danzig-Langfuhr. **Roessler.** *1909.* 1113*. 1146*. 1206*.
Das Studium auf der TH. in Danzig. *1919.* 32.
Die Danziger Hochschule bleibt deutsch. *1921.* 923.
Bekanntmachung betr. Vereinigung früherer Studierender der TH. Danzig. *1925.* 1319.
Die TH. zu Danzig. **Roeßler.** *1925.* 1332*.

Darmstadt.

Eine Professur für Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 1744.
Vereinigung von Freunden der TH. zu Darmstadt E.V. *1927.* 982.

Dresden.

Auslandseminar an der TH. Dresden. *1918.* 170.
Von der TH. in Dresden. *1918.* 490.
Das Institut für Schwachstromtechnik an der TH. zu Dresden. **H. Barkhausen.** *1919.* 81*.
— **E. Neuhold.** Brf. *1919.* 243.
Die Neueinrichtungen des Instituts für Schwachstromtechnik der TH. Dresden. **H. Barkhausen.** *1924.* 1338*.
Jubiläum der TH. Dresden. *1927.* 1745.

Hannover.

Neue Hauptschaltanlage im Elektrotechnischen Institut der TH. Hannover. **E. Beckmann.** *1907.* 29*.
Anteil der Studierenden der TH. zu Hannover am Kriege. *1915.* 264.
Hannoversche Hochschulgemeinschaft. *1921.* 1433.

Karlsruhe.

Technische Hochschule zu Karlsruhe. *1911.* 808.
Studienplan für Lichttechnik an der TH. zu Karlsruhe. *1922.* 1215.
Gemeinschaft ehemaliger Studierender d. TH. Karlsruhe. *1922.* 1440.
100 Jahre TH. Karlsruhe. *1925.* 1638. 1786.
Preiskrönung des Lichttechnischen Institutes Karlsruhe. *1926.* 1552.

München.

Lehrstuhl für elektr. Bahnen in München. *1908.* 172.
Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik der TH. München. Nach **Knoblauch** u. **Noell.** *1915.* 639.

Stuttgart.

Vorlesungen in Stuttgart über Luftschiffahrt. *1910.* 412.
Stellenvermittlung an der TH. Stuttgart. *1919.* 171.

Wien.

Das neue Elektrotechnische Institut in Wien. *1904.* 503.
Technische Hochschule Wien. *1910.* 45.
Jubiläum der TH. Wien. *1915.* 629.
Stiftungen für die Wiener TH. *1918.* 260.
Die Neueinrichtung eines Lehrstuhls für Technische Elektrochemie an der TH. Wien. *1925.* 1094.

Verschiedene.

Errichtung eines elektrotechnischen Institutes und mechanischen Laboratoriums an der TH. Graz. *1903.* 998.
Elektrotechnisches Laboratorium in Delft. *1904.* 944.
Technische Hochschule in Delft. *1905.* 732.
Deutsche Technische Hochschule zu Prag, Hundertjahrfeier. *1906.* 1122.
Ausschreibung einer Professur an einer deutschen Hochschule in Österreich. *1909.* 1155.
Technische Hochschule Drontheim. *1910.* 151. 1007.
Eidgenössische Technische Hochschule in Zürich. *1911.* 837.
Die polnischen Hochschulen in Warschau. *1916.* 12.
Baltische Technische Hochschule. *1918.* 370.
Gesellschaft von Freunden der Leobener Hochschule. *1922.* 1015.
Jubiläumsstiftung der Bergakademie Klausthal. *1925.* 429.
Jubiläum der TH. Stockholm. *1927.* 1532.

β. Universitäten.

Physikalisches Institut der Universität Göttingen. *1906.* 35.
Geophysisches Institut Göttingen. *1909.* 500.
Tätigkeitsberichte des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. **P. Lenard** u. **C. Ramsauer.** I. *1910.* 1015*. II. *1912.* 1103*. III. *1914.* 1125*. IV. *1916.* 553*. V. *1919.* 103*.
Neuerrichtung elektrotechnischer Abteilungen an Universitäten. *1910.* 1150.
Errichtung einer Universität in Frankfurt a. M. *1911.* 401.
Das Radiuminstitut der Berliner Charité. *1912.* 648.
Das neue physikalisch-radiologische Institut der Universität Heidelberg. **C. Ramsauer.** *1913.* 1364*.
Die Universität Frankfurt a. M. und die Handelshochschule. *1914.* 288.
Seminar für Industrierecht in Hamburg. *1922.* 334.
Das Röntgeninstitut der Chirurgischen Universitätsklinik in Würzburg. **F. A. Buchholtz.** *1923.* 209*.
Das neue Hochspannungslaboratorium der Stanford-Universität. *1927.* 1273.

γ. Handelshochschulen.

Vorträge an Handelshochschulen s. a. B 1.
Vorlesungen an der Handelshochschule Berlin. *1907.* 765.
Gewerbliche Einzelvorträge an der Berliner Handelshochschule. *1910.* 181. *1914.* 102.
Handelshochschule Berlin. Vorträge. *1913.* 136.
Die Universität Frankfurt a. M. u. die Handelshochschule. *1914.* 288.
Betriebswissenschaftliches Institut an der Handelshochschule Mannheim. *1915.* 616.
Produktionswirtschaftliche Veranstaltungen des Betriebswirtschaftlichen Seminars der Handelshochschule Berlin. *1926.* 1270.

c) Akademische Grade, insbesondere Dr.-Ing. und Dipl.-Ing., Prüfungen und Titelführung.

Standesfragen des Akademikers s. **44.**

Ausführungsbestimmungen betr. die Diplomprüfung in Preußen. *1903.* 223.
Diplomingenieure in Bayern. *1903.* 438.
Ehrenpromotionen. *1907.* 1131.
Diplomprüfung für Betriebsingenieure. *1909.* 264.
Rechtliche Stellung der Diplomingenieure. **A. Lang.** *1909.* 809.
Der rechtliche Schutz der Bezeichnnug „Diplom-Ingenieur". *1909.* 904.
Die Diplomprüfung kann nicht im Rechtswege erzwungen werden. *1909.* 908.
Prüfungsordnung f. Diplom-Ingenieure. *1909.* 1178.
Nachträgliche Ernennung zum Diplomingenieur. *1910.* 252.
Ergebnisse der Diplomprüfungen u. der Doktorpromotionen an preußischen technischen Hochschulen. *1910.* 1324.
Diplomingenieure der Bergakademien. *1912.* 520.
Diplomingenieure als Patentinhaber. *1912.* 749.
Verzeichnis der deutschen Doktorarbeiten. *1913.* 220.
Diplomprüfungen u. Doktorpromotionen an d. deutschen Technischen Hochschulen in d. Jahren 1902/11. *1913.* 301.
Diplomingenieure und die Universität Berlin. *1913.* 365.
Wert der Doktorarbeiten. **F. Fasolt.** *1913.* 1177.
Doktor der Nationalökonomie für Diplomingenieure. *1913.* 1407.
Verleihung der Technischen Doktorwürde durch die TH. Dresden. *1914.* 164.
Abschaffung des Regierungsbaumeisterexamens. *1914.* 776.
Über den Doktortitel der Universitäten u. der Technischen Hochschulen. *1916.* 54.
Doktoringenieurpromotionen an d. Bergakademie Clausthal u. Freiberg i. Sa. *1920.* 838. 880.
Verleihung des Diplomingenieurgrades an Österreicher. *1922.* 827.
Doktor-Ingenieurpromotionen an den Technischen Hochschulen Preußens. *1926.* 282.
Der doctor rerum technicarum an der TH. Braunschweig. *1926.* 1464.
Doktor-Ingenieurpromotionen an den deutschen Technischen Hochschulen. *1927.* 370.
Wirtschaftswissenschaftliche Diplomprüfung an der TH. Berlin. *1927.* 1121.

2. Mittelschulen und Fachschulen.

Telegraphenschule in China. *1908.* 677.
Elektrotechnische Lehranstalt des Physikalisch. Vereins zu Frankfurt a. M. *1910.* 1172.
Städtische Technische Mittelschule Berlin. *1910.* 1281.
Staatliche Fachschulen für Installations- und Betriebstechnik in Köln. *1911.* 196.
— Nach **Becker.** *1911.* 992.
Technische Mittelschulen. *1911.* 448.
Das Technische Mittelschulwesen in Deutschland. **F. Frölich.** *1911.* 693*.
Die geplante elektrotechnische Lehranstalt in Köln. **Becker.** Vortr. *1911.* 992.
Staatliche Fachschule in Köln. *1912.* 49. 648.
Technische Staatslehranstalten zu Hamburg. *1912.* 856.
Gewerbliche Fachschulen der Stadt Augsburg. *1912.* 962.
Staatliche Fachschule für Installations- u. Betriebstechnik an d. Königlichen Vereinigten Maschinenbauschulen zu Köln a. Rh. *1913.* 1126.
Die deutschen Fachschulen für Elektrotechnik. **C. Volk.** *1917.* 348*.
Erweiterung des Friedrichs-Polytechnikums in Köthen. *1919.* 95.
Höhere Technische Staatslehranstalt Nürnberg. *1920.* 18.
Elektrotechnische Abteilung der Württembergischen Höheren Maschinenbauschule Eßlingen a. N. *1921.* 767.
Städtische Tagesfachschulen für Elektrotechnik und Feinmechanik in Berlin. *1922.* 442.
Errichtung einer Fachschule für feinmechanische Technik. *1922.* 948.
Das Studium von Fachschülern an den Preußischen Technischen Hochschulen. *1922.* 1273.
Elektrotechnischer Industrietag d. Friedrichs-Polytechnikums zu Köthen (i. Anhalt). *1923.* 341. 787.
Höhere technische Lehranstalten in Bayern. *1924.* 1416.
Höhere Technische Lehranstalt d. Stadt Augsburg. *1925.* 901.
Technikum Varel i. Oldbg. *1925.* 1053.
Elektrotechnische Lehranstalt Frankfurt a. M. (Meisterprüfung). *1927.* 253.
Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten. **K. Heinrich.** *1927.* 689*.
— Von verschiedenen technischen Lehranstalten. Brf. *1927.* 896.

3. Andere Unterrichtsanstalten und -verbände.

Akademie für Sozial- und Handelswissenschaften in Frankfurt a. M. *1903.* 46.
Telegraphenschulen in England. *1903.* 849.
Akademie für kommunale Verwaltung in Düsseldorf. *1911.* 991.
Vereinigung für staatswissenschaftliche Fortbildung, Berlin. *1912.* 1022.

Telegraphistenschule der „Debeg". *1913.* 446.
Bericht über die Tätigkeit der Elektrotechnischen Lehranstalt des Physikalischen Vereins Frankfurt a. M. *1917.* 126.
Eine Schule für Funkentelegraphisten in Dänemark. *1917.* 167.
Fürst-Leopold-Akademie für Verwaltungswissenschaften. *1917.* 601.
Elektrotechn. Lehranstalt d. Physikal. Vereins in Frankfurt a.M. *1918.* 399.
Elektrohygienische Kriegs- und Lehranstalt in Wien. *1919.* 329.
Rheinisch-westfälischer Verband f. techn.-wissenschaftliche Vorträge. *1919.* 572.
Akademie der Ingenieurwissenschaften in Schweden. *1919.* 638.
Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft. *1920.* 987.
Deutsche techn.-wissenschaftliche Lehrmittelzentrale im Verband technisch-wissenschaftlicher Vereine. **Romberg.** *1921.* 1520.
Technisch-wissenschaftliche Lehrmittelzentrale. *1922.* 441. 855. 1322. *1923.* 624. *1926.* 399.
Die Elektrotechnische Lehranstalt des Physikalischen Vereins. **J. Epstein.** *1922.* 1231*.
Ein Fortbildungsinstitut für die höheren Techniker. *1927.* 1200.
Institut für technisch-wissenschaftliche Fortbildung in Essen. *1927.* 1346.

42. Literatur.

C. Zeitschriften.

1. Neue Zeitschriften.

AEG.-Zeitung. *1909.* 381.
Annalen der Elektrotechnik für das Jahr 1906. *1906.* 503.
Annalen für soziale Politik und Gesetzgebung. *1911.* 677.
Annales des Postes, Télégraphes et Téléphones. *1911.* 21.
Archiv f. d. Geschichte d. Naturwissenschaften und der Technik. *1908.* 1265.
Archiv für Elektrotechnik. *1912.* 603.
Auslands-Nachrichten d. SSW. *1919.* 683.
Autogene Metallbearbeitung. *1908.* 1016.
Basteln und Bauen. *1921.* 167.
Bibliographia Technica. *1924.* 1015.
Boletin de la Associacion Argentina de Electro Tecnicos. *1915.* 23.
Bollettino mensile dell'Unione Trentina per imprese elettriche. *1910.* 1001.
Brennstoffchemie. *1920.* 903.
Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins. *1910.* 97.
Bulletin d. Usines électriques. *1908.* 129.
Das Einigungsamt. *1913.* 191.
Das Elektrizitätswerk. *1913.* 109.
Das Elektromobil. *1915.* 671.
Das Fernkabel. *1923.* 839.
Das Internationale Bauwesen. *1913.* 1015.
Das Internationale Patentblatt. *1911.* 123.
Das Licht. *1913.* 1072.
Das Schwachstromhandwerk. *1925.* 1286.
Der Bauingenieur. *1920.* 14.
Der Bund. *1922.* 979.
Der „Eisenbahnbau". *1919.* 319.
Der Elektroinstallateur. *1908.* 656.
Der Elektromarkt. *1919.* 183.
Der Ingenieur. *1907.* 1131.
Der Staatsbedarf. *1916.* 175.
Der Techniker als Kaufmann. *1912.* 305.
Der Verkehrsingenieur. *1910.* 1025.
„Der Werksleiter", Halbmonatsschrift f. neuzeitl. Fabrikanlage, Betriebsführung u. Organisation. Herausg. **Koch** u. **Kienzle. C. Drescher.** *1927.* 1135.
Der Werkzeugmaschinennachweis. *1919.* 643.
De Tentoonstellingscourant. *1908.* 368.
Deutsche Export-Revue. *1918.* 32.
Deutsche Hafenverkehrszeitung. *1922.* 35.
Deutscher Meßhandel. *1920.* 177.
Deutsches Technisches Wochenblatt „Wardein". *1919.* 391.
Deutsch-Türkische Industrie- und Handels-Rundschau. *1916.* 111.
Die Antenne. *1913.* 49.
Die Baumaschine. *1913.* 1387.
Die dtsche. Industrie u. d. Osten. *1924.* 575.
Die elektrische Maschine. *1921.* 271.
Die Gießerei. *1914.* 109.
Die Naturwissenschaften. *1913.* 49.
Die Ostsee. *1918.* 179.
Die Technik in der Landwirtschaft. *1919.* 487. *1920.* 37.
Die Ukraine. *1919.* 99.
Die „Umschau", Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft und Technik. *1921.* 299.
Die Werkbahn. *1925.* 870.
Edel-Erden und -Erze. *1920.* 97.
Eislieg-Rundschau. *1925.* 134.
Electrical Engineering. *1907.* 55.
Electrical Review and Western Electrician. *1908.* 1252.
Electrical World. *1906.* 123.
Electrical World and Record. *1908.* 1085.
Electric Railway Journal. *1908.* 680.
Elektrische Bahnen. *1903.* 572.
Elektr. Nachrichtentechnik. *1924.* 1426.
Elektrizitätsverwertung. *1926.* 1559.
Elektroindustrie. *1919.* 475.
„Elektro Journal", Monatsschrift f. alle Gebiete d. Elektrotechnik. *1921.* 503.
Elektromotor. *1911.* 967.
Electron, Berlin. *1907.* 1043.
Elektron, Reykjavik. *1915.* 687. *1916.* 71.
Elektrotechniker. *1908.* 368.
Elektrotechnik u. Maschinenb. *1905.* 1181.
Elektrotechn. Patentblätter. *1906.* 205.
Elektrotechn. Rundschau. *1923.* 142.
Elektro-Thermit-Mitteilungen. *1921.* 839.
El Inventor. *1916.* 27.
Europäische Staats- und Wirtschaftszeitung. *1916.* 203.
Feuerschutz. *1921.* 243.
Feuerungstechnik. *1912.* 1093.
Fiume Tevere l'idrometro di Repetta. *1925.* 794.
Fortschritte der Technik. *1918.* 232.
France Belgique. *1922.* 1078.
Funktechnik u. Funkverkehr. *1924.* 734.
Gazeto Matematika Internacia. *1907.* 180.
Gebrauchsgraphik. *1925.* 679.
Hammer und Feder. *1920.* 1060.
Hygienisches Zentralblatt. *1906.* 432.
Il Valentino, Turin. *1911.* 123.
Industrial Arts Index. *1920.* 717.
Industrie und Technik. *1920.* 58.
Internationale Patentwacht. *1920.* 304.
Internationale Zeitschrift für Metallographie. *1911.* 301.
Internat. Railway Journal. *1923.* 1116.
Ion. A Journal of electronics, atomistics, ionology, radioactivity and „Raum"-Chemistry. *1908.* 1178.
Isolierzeitung. *1919.* 531.
Jahresberichte des Literarischen Zentralblattes. *1925.* 718.
Journal of the American Institute of El. Engineers. *1920.* 304.
Journal of the Scientific Instruments. *1922.* 802.
Kriegsamt, Amtliche Mitteilungen und Nachrichten. *1917.* 31.
Kruppsche Monatshefte. *1920.* 304.
Kunststoffe. *1911.* 123.
La Electricidad. *1913.* 21.
La Lumière électrique. *1908.* 84.
La revue électrique. *1908.* 129.
L'Argus Industriel. *1923.* 93.

Einteilung:

A. Allgemeines.

B. Bibliotheken und Lesesäle.

C. Zeitschriften.

1. Neue Zeitschriften.
2. Elektrotechnische Zeitschrift (ETZ).
3. Sonderhefte und verschiedene Zeitschriften.

D. Bücher.

1. Verschiedene Bücher.
2. Buchbesprechungen.

A. Allgemeines.

Dezimalklassifikation s. **5.** A 1.

Internationales Institut f. Techno-Bibliographie. *1909.* 167.
Vervielfältigung zum persönlichen Gebrauch im Sinne des Literaturschutzgesetzes. *1911.* 198.
Das Deutsch in technischen Druck- und Werbeschriften. *1915.* 624*.
Sammlung elektrotechnischer Dokumente. *1916.* 392. 717.
Bedenkliche Literatur. *1917.* 579.
Die Zukunft der technischen Literatur. **G. Dettmar.** *1919.* 505*.
Neuerscheinungen der lichttechnischen Literatur des Auslandes. Nach **Halbertsma.** *1919.* 603.
Merkblatt für Mitarbeiter an Fachzeitschriften. *1921.* 18.
Technik und Presse. Nach **Hartmann.** *1922.* 893.
Das betriebswirtschaftliche Schrifttum. Herausg. v. Ausschuß für wirtschaftliche Verwaltung. 1. Jg. 1926 H. 1. **A. Hellwig.** *1927.* 1207.

B. Bibliotheken und Lesesäle.

Bibliothek des Elektrotechnischen Vereins. **R. Heilbrun.** Brf. *1905.* 313.
— **A. Bloch.** Brf. *1905.* 357.
Aufruf d. Univers. Toulouse. *1910.* 1229.
Lesezimmer der „ETZ". *1912.* 220.
Der Katalog der Bibliothek des Patentamts. *1914.* 69.
Öffentliche technische Bücherei in Frankfurt a. M. *1917.* 55.
Eine Technische Zentralbibliothek für Frankfurt. *1922.* 1014.
Tauschstelle für wissenschaftliche Literatur. *1923.* 1080.
Abendl. Öffnung d. Bibliothek d. Reichspatentamtes. **H. Herzfeld.** *1925.* 544.
Lesesaal f. techn. Zeitschriften u. Bücher. *1926.* 459. 514. 682. 712. 771. 804. 836. 1000. 1085. 1206. *1927.* 304. 954.

La Technique Moderne. *1908.* 329.
La Télégraphie sans Fil Moderne. *1920.* 600.
Le Journal de Physique et le Radium. *1920.* 824.
L'Elettrotecnica. *1914.* 404.
Licht und Lampe. Zeitschrift für die Beleuchtungsindustrie. *1912.* 125.
Lighting Journal. *1913.* 227.
L'Industrie Moderne. *1908.* 368.
L'Ingegnere Elettricista. *1915.* 155.
Luz y Fuerza. *1916.* 151.
Magazin der Wirtschaft. *1925.* 362.
Mathematische Zeitschrift. *1917.* 491.
Merkatorische Zeitschrift für Handel und Gewerbe Finnlands. *1906.* 432.
Metallurgical and Chemical Engineering. *1910.* 97.
Mitteilungen der Brennkrafttechnischen Gesellschaft e. V. *1918.* 432.
Mitteilungen d. Porzellanfabriken Hermsdorf, S.-A. u. Freiberg i. Sa. *1921.* 118. *1922.* 979.
Mitteilungen des deutsch-amerikanischen Wirtschaftsverbandes e. V. *1918.* 420.
Mitt. f. Elektrizitätsverbrauch. *1910.* 176.
Monatsschrift für Arbeiter- und Angestelltenversicherung. *1913.* 543.
Montania. *1908.* 904.
Mundo Eléctrico. *1914.* 1002.
Nachrichtenblatt des Reichsschatzministeriums. *1920.* 480.
Österreichische Monatsschrift für den öffentlichen Baudienst und das Berg- und Hüttenwesen. *1920.* 444.
Physikal.-Chem. Centralblatt. *1904.* 156.
Polytechnicum. *1913.* 287.
Popular Electricity. *1908.* 503.
Popular Science Monthly and Worlds Advance. *1915.* 615.
Praktische Psychologie. *1919.* 559.
„Qualität." Internat. Propaganda für Qualitätserzeugnisse. *1920.* 684.
Radio-Rundschau. *1924.* 383.
Radium in Biologie und Heilkunde. **E. Schneckenberg.** *1912.* 1355.
Revista dei Transporti. *1910.* 14.
Revista Tecnica delle Ferroviarie Italiane. *1912.* 125.
Revue Générale de l'Electricité. *1917.* 71.
Revue mensuelle de Radiotélégraphie et Radiotéléphonie. *1913.* 362.
Russ. elektrotechn. Zeitschrift. *1923.* 21.
Sachsenwerk Licht- u. Kraft-A.-G. Werkzeitung. *1923.* 581.
Sächsische Städte- u. Gemeindezeitung. *1914.* 870.
Schiffahrtzeitung. *1917.* 340.
Schweiz. Elektrotechn. Zeitschr. *1904.* 32.
Schweiz. Wasserwirtschaft. *1908.* 1063.
Scienza Pratica. *1908.* 368.
Selling Magazine. *1908.* 368.
Siemens-Bau-Union. *1922.* 979.
Siemens-Zeitschrift. *1921.* 118.
Soziale Wirtschaft. *1919.* 183.
Sparstoff-Korrespondenz. *1917.* 155.
Taylor-Zeitschrift. *1920.* 364.
Technische Mitteilungen. *1914.* 250.
Technische Rundschau und Anzeiger für Maschinenbau, Elektrotechnik, Bergbau und Verkehrswesen. *1919.* 531.
Technological Papers of the Bureau of Standards. *1922.* 741.
Teknisk Tidskrift. *1914.* 870.
Telefunkenzeitung. *1911.* 967.
— (Wiedererscheinen.) *1922.* 930.
The Beama Journal. *1916.* 587.
The Illuminating Engineer, London. *1908.* 148.
— New York. *1906.* 433.
The Murray Printing Telegraph Journal. *1913.* 21.
The National Telephone Journ. *1906.* 432.
The Post Office Electrical Engineers Journal. *1908.* 503.
The Wireless World. *1913.* 458.
VEI. Zeitschr. d. Verbandes dtsch. Elektroinstallationsfirmen. *1922.* 1517.
Vereinigung zweier elektrotechnischer Zeitschriften. *1912.* 220.
Wasserkraft und Wasserwirtschaft. *1926.* 1464. B. 1536.
Weekly Report. *1916.* 203.
Weltpolitik und Weltwirtschaft. *1925.* 362.
Weltwirtschaftliches Archiv. *1923.* 1116.
Weltwissen. *1912.* 727.
Werft und Reederei. *1920.* 14.
Werkstattstechnik. *1907.* 55.
Wireless World and Radio Rev. *1922.* 774.
Wirtschaftliches Arbeiten. *1925.* 906.
Wirtschaftspolitische Rundschau d. Preußischen Jahrbücher. *1922.* 998.
Wirtschaftszeitung der Zentralmächte. *1916.* 111.
Wirtschaft und Recht der Versicherung. *1922.* 1198.
Wohlfahrt und Wirtschaft. *1914.* 109.
Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. *1921.* 118.
Zeitschrift für das gesamte Isolierwesen und verwandte Gebiete. *1914.* 250.
Zeitschrift f. d. ges. Turbinenwes. *1904.* 819.
Zeitschrift für drahtlose Telegraphie und die angrenzenden Gebiete. *1919.* 147.
Zeitschrift für Elektrochemie. Generalregister 1895/1904. *1922.* 930.
Zeitschrift für Fernmeldetechnik, Werk- und Gerätebau. *1920.* 117. 198.
Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt. *1910.* 244.
Zeitschrift für Förder- und Verladeeinrichtungen im Bergwerks- und Hüttenbetriebe. *1910.* 787.
Zeitschrift für Kleinbahnen. *1921.* 89.
Zeitschrift für Metallkunde. *1921.* 958.
Zeitschrift für technische Physik. *1913.* 1043. *1920.* 304.
Zentralbl. f. Eisenhüttenwes. *1906.* 433.
Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium u. verwandte Gebiete. *1910.* 515.
Zuckermanns Graphischer Wirtschaftsdienst. *1923.* 1101.

2. Elektrotechn. Zeitschrift (ETZ).

Jubiläum u. Verbreit. der ETZ. *1905.* 1.
Änderung in der Schriftleitung der ETZ. *1905.* 617.
Redakteur für den wirtschaftlichen Teil der ETZ. *1909.* 1.
Lesezimmer der ETZ. *1912.* 220.
Verlegung d. Bureaus der Schriftleitung. *1911.* 847. 871.
Raumbeschränkung in der ETZ. *1917.* 361. 373.
Unregelmäßige Zustellung. *1918.* 401.
Zukünftige Gestaltung der ETZ. **G. Dettmar.** *1919.* 505*.
ETZ.-Bezug. *1922.* 323.
Bekanntmachung betr. ETZ.-Jahrgänge. *1922.* 599.
Lieferung der ETZ. *1923.* 298.
Erhöhung des Honorars für Arbeiten in der ETZ. *1923.* 436.
Jahresinhaltsverzeichnis 1923. *1923.* 1068. 1071. 1118.
Bekanntmachung, betr. verspätete Lieferung der ersten ETZ.-Hefte Nr. 1 und 2 für 1924. *1924.* 66.
Inhaltsverzeichnis für die Jahrgänge 1922 und 1923. *1924.* 152.
Sonderheft der ETZ. zur 29. Jahresversammlung d. VDE. in Dresden u. d. Herbstmesse i. Haus d. Elektrotechnik in Leipzig. *1924.* 633. 664. 694. 728.
Elektrotechn. Neuerungen, Sonderheft z. Frühjahrsausstellung 1925 i. Hause d. Elektrotechnik. *1925.* 98. 128. 361.
Sonderheft der ETZ. zur Danziger Tagung. *1925.* 977.
Sonderheft der ETZ. zur Leipziger Frühjahrsmesse. *1926.* 24.
Abkürzungen der Titel von Zeitschriften in der ETZ. *1927.* 17.
Elektrotechnische Neuerungen für das Frühjahrsmesseheft d. ETZ. *1927.* 21.
Sonderh. z. Werkstofftagung. *1927.* 1589.
Elektrotechn. Neuerungen für das Sonderheft d. ETZ. zur Frühjahrsausstellung 1928 in Leipzig. *1927.* 1858.

3. Sonderhefte und verschiedene Zeitschriften.

Science Abstracts. *1903.* 137.
Fortschr. d. Elektrotechnik. **K. Strecker.** *1908.* 144*. *1909.* 1225. 1249. *1910.* 74.
Eine Spezialnummer der „Maschinenpraxis". *1911.* 1242.
Fortschritte d. Elektrotechnik u. Elektrotechn. Auskunft. *1912.* 699. 1113. 1224.
Vereinsorgane. *1912.* 1090.
Jubiläum von Glasers Annalen für Gewerbe und Bauwesen. *1917.* 390.
Techn. Zeitschriftenschau. *1919.* 53.
Zeitschriftenschau d. Auslandes. *1919.* 242.
Amerikan. Zeitschriftenschau. *1920.* 717.
Bezug der Zeitschrift „Der Betrieb". *1920.* 881.
Technische Auslandszeitschrift. *1922.* 167. *1923.* 20.
Erhaltung der führenden Fachpresse, eine Notwendigkeit für Technik und Industrie. *1922.* 1281.
Revue Générale de l'Electricité (Ampere-Gedächtnisheft). *1923.* 118.
Organ f. d. Fortschritte d. Eisenbahnwesens. Sonderheft „Elektrischer Bahnbetrieb". *1924.* 1295.
Jubiläumsausgabe der Deutschen Bergwerks-Zeitung. *1925.* 744.
Sonderh. d. El. Nachr. Techn. *1926.* 139.
Werkstattstechnik (Elektrofachheft). *1926.* 1375.
Sonderheft Fachberichte Wiesbaden. *1926.* 1435. 1467. 1530. 1554. *1927.* 25. 60.
Ein Wirtschaftsheft „Elektrizität" der Frankf. Zeitung. Lit. *1927.* 1201.

D. Bücher.

1. Verschiedene Bücher.

Streckers Jahrbuch d. Elektrotechnik. *1919.* 499. *1920.* 136. *1921.* 116. *1923.* 552. *1925.* 750. *1926.* 835. *1927.* 748. 821. 895.
Technolexikon d. Vereins Deutscher Ingenieure. *1903.* 396. *1904.* 156.
Kalender für Elektrotechniker. **Uppenborn †.** *1907.* 724. Lit. 1220.
Technolexikon. *1907.* 1113.
Jahrbuch der drahtl. Telegr. u. Teleph. *1909.* 310. 387. 685. 811. *1912.* 247. 406.
Techn. Literaturkalender. *1917.* 458.
Mitteilung betr. d. Neubearbeitung des Bandes „Elektrotechnik" der „Illustrierten Wörterbücher in sechs Sprachen". *1922.* 1517.
Nachdenkliches u. Heiteres aus den ersten Jahrzehnten der Elektrotechnik. **Voigt.** *1925.* 1562.
Handbuch der Physik. *1926.* 28. 780.
Jubiläumsfeier d. Hüttentaschenbuches. *1926.* 456. 512.

2. Buchbesprechungen.

Statistik d. Vereinigung d. Elektrizitätswerke s. **38.** A 1.

Adreßbuch d. Automobil-, Motoren- u. Fahrrad-Industrie. G. *1905.* 808.

Adreßbuch d. Deutschen Werkzeugmaschinen-Industrie für Metall- und Holzbearbeitung. **Gatternigg.** *1921.* 298.

AEG. Elektrizität im Eisenhüttenwerk. **Grunewald.** *1924.* 862.

AEG. Elektrizität im Nahtransport. **Kessner.** *1924.* 289.

AEG.-Hilfsbuch f. elektrische Licht- und Kraftanlagen. **Höchtl.** *1921.* 773. *1925.* 868.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft u. Berliner Elektrizitäts-Werke. **E. Schiff.** Brf. *1916.* 83.

American Street Railway Investments 1905. *1905.* 754.

— **W. Fellenberg.** *1910.* 198.

Anales de la Asociacion del Instituto Catolico de Artes e Industrias. **Burger.** *1922.* 1149.

Annali. Ministero dei Lavori Publici. Consiglio Superiore delle Acque. Bd. 3. **Mattern.** *1922.* 1050.

Anweisung f. d. Ausführung v. Zeitaufnahmen in Eisenbahnausbesserungs-Werken. Herausgeg. v. Eisenbahn-Zentralamt Berlin im August 1924. **A. Wallichs.** *1925.* 400.

Beiträge z. techn. Mechanik u. techn. Physik. August Föppl z. 70. Geburtstag am 25. Jan. 1924, gewidmet v. seinen Schülern. **G. Duffing.** *1925.* 1925.

Beratung u. Vertretung a. d. Gebiete d. gewerbl. Rechtsschutzes. Unterlagen z. Änderung d. Patentanwaltsgesetzes Denkschrift herausg. v. Vorstande d. Verbandes Beratender Patentingenieure. **H. Herzfeld.** *1925.* 1533.

Mitteilungen der Berliner Elektrizitäts-Werke. G. *1905.* 110.

Berliner Jahrbuch f. Handel u. Industrie. *1914.* 347.

Berliner Statistik, herausgeg. v. Statist. Amt d. Stadt Berlin, 1. Heft. B. Der Omnibus-, Straßenbahn-u. Eisenbahn-Personenverkehr in Berlin von 1896 bis 1902. *1904.* 127.

Bilbliography of bibliographies on chemistry and chemical technology 1900 to 1924. Bd. 9, 3. Teil, Nr. 50. Herausg. National Research Council of the Nat. Acad. of Sciences. Washington 1925. **K. Arndt.** *1927.* 1058.

Bibliography on Core Losses in Electrical Machinery and related Subjects. 1885 to 1924. Herausgeg. v. National Research Council Washington. **J. Hanauer.** *1927.* 414.

British Standard Glossary of Terms used in Electrical Engineering. Veröffentl. d. Brit. Engg. Standards Association Nr. 205. **J. Hanauer.** *1927.* 1786.

Brockhaus' Kleines Konversations-Lexikon. **R. Arendt.** *1907.* 245.

Brockhaus' Konversationslexikon. *1905.* 927.

Bureau International de L'Union Télégraphique, Liste alphabétique des indicatifs d'appel, contenus dans la nomenclature officielle des stations radiotélégraphiques. **Thurn.** *1924.* 174.

— **Kruckow.** *1924.* 966.

Camp-Cooperation. **E. Schneider.** *1916.* 55.

Chemiker-Kalender f. 1904. Herausg. v. **R. Biedermann.** *1904.* 29.

Circular of the Bureau of Standards, Washington: Radio Instruments and Measurements. 2. Aufl. **F. Kiebitz.** *1925.* 829.

Das Reichspatentamt 1877 bis 1927. Hrsg. v. Reichspatentamt. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1319.

Das Umsatzsteuergesetz v. 24. Dez. 1919 neb. Ausführungsbest. i. d. a. 1. Jan. 1925 geltenden Fassung m. Hinweisen a. d. Abänderungsgesetze und -verordnungen. **Oswald.** *1925.* 678.

De ontwikkeling van de elektriciteitsvoorziening van Nederland to het jaar 1925. Hersg. v. d. Vereenig. v. Directeuren v. Elektriciteitsbedr. in Nederland. **B. Thierbach.** *1927.* 1825.

Der Deutsche Funkverkehr 1926. **F. Moench.** *1926.* 1118.

Des Funkbastlers Ratgeber. Hrsg. v. **Anschütz & Co. H. Mendelsohn.** *1926.* 869.

— **Reiß.** *1927.* 955.

Deutscher Kalender f. Elektrotechniker. Hrsg. v. **F. Uppenborn.** *1904.* 30.

Deutscher Werkbund, Die Kunst in Industrie u. Handel. **W. v. Moellendorff.** *1913.* 1157.

Deutscher Werkkalender 1925. *1925.* 286.

Deutsches Wörterbuch f. d. gesamte Optik als Ratgeber b. Verdeutschen f. Optiker, Augenärzte, Feinmechaniker Photographen u. verwandte Berufe. **E. Brodhun.** *1917.* 411.

Dictionary of Metallurgical and Chemical Material. **K. Arndt.** *1911.* 867.

Die Aufwertung. Systematische Einführung. Vorträge v. **C. Gribel, H. Neufeld O. Mügel, H. Wunderlich. R. v. Ungern-Sternberg.** *1926.* 405.

Die Ausbildung für d. techn. Beruf in der mechan. Industrie. **Zehme.** *1916.* 127. *1923.* 301.

Die deutsche Elektrizitätsversorgung. Hrsg. v. Vorst. d. Deutschen Metallarbeiter-Verband. **G. Dehne.** *1927.* 1825.

Die deutschen elektr. Straßenbahnen, Sekundär-, Klein- u. Pferdebahnen, sowie d. elektrotechn. Fabriken, Elektrizitätswerke samt Hilfsgeschäfte im Besitze von Aktiengesellschaften. *1906.* 384.

Die Große Berliner Straßenbahn u. ihre Nebenbahnen 1902—1911. *1912.* 913.

Die K. B. Technische Hochschule in München. (Denkschrift). **Zehme.** *1920.* 257.

Die Kraftanlagen a. Walchensee (Ergebn. d. Preisausschreib.) **Mattern.** *1917.* 596.

Die Lehrlingsausbildung in d. mechan. Industrie. **J. Epstein.** *1920.* 802.

Die physikal. Institute d. Universität Göttingen. *1906.* 947.

Die Technik in der Landwirtschaft. **K. Krohne.** *1920.* 37.

Die Unfallverhütung im Bilde. Hrsg. v. d. Tiefbau-Berufsgenossenschaft. 2. neubearb. u. verb. Aufl. **Alvensleben.** *1925.* 1423.

Die Verwaltung der öffentlichen Arbeiten in Preußen 1900—1910 (Bericht d. Ministers). *1911.* 471*.

Die Wasserkräfte Bayerns. **Th. Koehn.** *1908.* 389.

Die Wasserwirtschaft in Bayern. **Mattern.** *1923.* 275.

Führer durch das Haus der Elektrotechnik. *1923.* 230.

DIN.-Normalblatt-Verzeichnis. **Berndt.** *1926.* 1438.

Eine Spezialnummer d. „Maschinen-Praxis". *1911.* 1242.

Eisenbahn- u. Schiffsverkehrskarte von Rußland. **Schmidt.** *1912.* 1201.

Eisenbahnwesen. Die Eisenbahntechn. Tagung u. ihre Ausstellung 1924. **E. C. Zehme.** *1926.* 30.

Eislieg-Rundschau. **Przygode.** *1925.* 134.

Electrical Trades Directory and Handbook for 1903. *1903.* 716.

Electrician Industrial Supplement, London. *1906.* 951.

Elektrizität im Bergbau. Eine neue Monatsschrift. **Riecke.** *1926.* 486.

Elektrizität im Bergbau. Hrsg. v. d. **Siemens & Halske A.-G.** u. d. **Siemens-Schuckert-Werken G.m.b.H. G. Brion.** *1927.* 1676.

Elektro-Kalender. **W. Kraska.** *1925.* 753.

Elektrotechnische Literatur i. Jahre 1910. *1911.* 1140.

Elektrotechnische Zeitschrift. s. C 2.

Entgasen u. Vergasen. Neuzeitl. Brennstofftechnik. Hrsg. v. VDI. **G. de Grahl.** *1927.* 415.

Ergebnisse d. exakt. Naturwissenschaft. Hrsg. v. d. Schriftltg. d. „Naturwissenschaften", 3. Bd. **P. P. Ewald.** *1925.* 793.

— Bd. 4. **P. P. Ewald.** *1926.* 1246.

Erläuterungen z. d. Sicherheitsvorschrift. f. d. Betrieb elektr. Starkstromanlag. Hrsg. v. d. **Vereinigung der Elektrizitätswerke.** *1904.* 407.

Ersatzglieder u. Arbeitshilfen f. Kriegsbeschädigte u. Unfallverletzte. **Lohse.** *1919.* 591.

Erste Brünner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, vorm. **H. A. Luz, Friedrich Wannieck & Cie.** u. **Jos. Pauker & Co.,** Brünn. **Gatternigg.** *1922.* 234.

Europäischer Fernsprechdienst. Zeitschr. f. d. internation. Nachrichtenverkehr. **Krukow.** *1926.* 894.

Export-Adreßbuch d. deutschen Elektro-Industrie. *1922.* 1150.

Fluchtlinientafeln z. Berechnung elektr. Leitungen. **M. Pirani.** *1921.* 1116.

Ford und Wir. Hrsg. vom Sozialen Museum Frankfurt a. M. **W. G. Waffenschmidt.** *1927.* 378.

Fortschritte d. Elektrotechnik u. Elektrotechnische Auskunft. *1912.* 1113.

Funk-Taschenbuch. Teil I.: Wegweiser f. Funkbastler u. Rundfunkteilnehmer. Teil II: Englisch-deutsches Funk-Wörterbuch f. d. englischlesenden Funkbastler. **W. Hagen.** Teil III: Bestimmungen über den Unterhaltungsrundfunk. **Eppelein.** *1925.* 868.

Gemeinfaßl. Darstellung d. Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. **Verein Deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf.** 5. Aufl. *1904.* 214.

Gemeinfaßl. Darstellung d. Eisenhüttenwesens. **Mathesius.** *1919.* 419.

Generalregister der Elektrotechnischen Zeitschrift 1890—1902. *1904.* 958.

Generalregister d. „Zeitschrift f. Elektrochemie u. angew. physikal. Chemie", Bd. 1—10 (1894—1904). I. Teil: Namensverzeichnis. *1911.* 483.

Gießerei-Handbuch. **M. Escher.** *1923.* 508.

„Hütte", d. Ingenieurs Taschenbuch, **K. Perlewitz.** *1907.* 153.

— **K. Perlewitz.** *1909.* 133. *1912.* 97.

— **G. Lindner** u. **Linke.** *1916.* 126.

— Bd. III. **Ewerbeck.** *1916.* 139.

— Bd. I. **W. Kraska.** *1924.*

— Bd. II. **W. Kraska.** *1924.* 106.

— 25. Aufl., 1. Bd. **K. Lachmann.** *1926.* 1341.

— 25. Aufl., 2. Bd. **W. Kraska.** *1927.* 158.

— 25. Aufl. 4. Bd. **F. Ohlmüller.** *1927.* 1134.

„Hütte", Taschenbuch der Stoffkunde. **R. Baumann.** *1926.* 838.
„Hütte", Taschenbuch f. Betriebsingenieure. **W. Kraska.** *1924.* 510.
„Hütte", Hilfstafeln z. I. Verwandlung v. echten Brüchen in Dezimalbrüche, II. Zerlegung d. Zahlen bis 1000 in Primfaktoren. **E. Haentzschel.** *1924.* 1293.
„Hütte" des Bauingenieurs. **R. Schaar.** *1912.* 333.
Inhaltsverzeichnis d. Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure 1921 bis 1925. Bd. 65—69. Hrsg. v. **VDI. Winkler.** *1927.* 1247.
Internationales Verzeichnis d. Funkstellen. Hrsg. v. **Internationalen Bureau des Welttelegraphenvereins.** 10. Aufl. April 1925. **Kanberg.** *1925.* 1533.
Jahrbuch der deutschen Braunkohlen- u. Steinkohlen-Industrie 1905. *1905.* 347.
Jahrbuch d. drahtlosen Telegraphie der Marconi-Gesellschaft. **Jentsch.** *1914.* 886.
Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft. 5. u. 6. Bd. 1922/23. **Collorio.** *1926.* 318.
Jahrbuch d. Internationalen Vereinigung f. gewerbl. Rechtsschutz. 13. Jahrg. 1909. *1911.* 965.
Jahrbuch d. kommun. Technik. 1913/14. **G. Dettmar.** *1914.* 925.
Jahrbuch d. Luftfahrzeug-Gesellschaft. Bd. VI. **P. Ludewig.** *1914.* 430.
Jahrbuch d. Schiffsbautechn. Gesellsch. **R. Deetjen.** *1909.* 189.
Jahrbuch d. Schweizer. Elektrotechn. Vereins. **F. Hoppe.** *1909.* 381.
Jahrbuch der Ständigen Ausstellungskommission für die deutsche Industrie. *1915.* 128.
Jahrbuch d. Wissenschaftl. Gesellschaft f. Flugtechnik. **P. Ludewig.** *1914.* 284.
Jahrbuch d. Ausstellungs- u. Messe-Amts der Deutschen Industrie für 1922. *1922.* 126.
Jahrbuch f. drahtlose Telegraphie u. Telephonie. *1909.* 310. 387. 685. 811.
Jahresbericht d. Verkehrsdirektion 1925. Veröffentl. d. Berliner Städt. Elektrizitätswerke A.-G. Reihe II, Bd. 2. **B. Thierbach.** *1926.* 1182.
Jahrestabellen chem., physikalischer u. technologischer Konstanten u. Zahlenwerte. *1911.* 19.
Karte d. Elektr.-Versorgung Deutschlands 1920. **Siegel.** *1921.* 297.
Karte der Elektrizitätswerke d. Schweiz. **Misslin.** *1913.* 1328.
Katalog d. Bibliothek d. Patentamts. *1914.* 69.
— Bd. 1, 2 u. 3. **H. Herzfeld.** *1923.* 580.
Kupfer. Übersetzung d. Circular Nr. 73 „Copper" des Bureau of Standards, Washington. 2. Aufl. Hrsg. v. der Deutsch. Gesellsch. f. Metallkunde. **K. Arndt.** *1927.* 1643.
Ledertreibriemen, ihre Fabrikation, Prüfung u. Behandlung. **Kammerer.** *1911.* 1019.
L'Onde Electrique. **Thurn.** *1922.* 1253.
Meier's Adreßbuch d. Exporteure 1923/24. Bd. 1, 2 u. 3. **Lück.** *1923.* 533.
— 1925. *1925.* 210.
Merkblatt f. d. Landwirt b. Einrichtung u. Betrieb elektr. Anlagen. **K. Krohne.** *1921.* 243.
Merkbuch f. d. Schmelzschweißer. Hrsg. v. Verb. f. autogene Metallbearbeitg. **I. C. Fritz.** *1926.* 1501.
Meyers geograph. Handatlas. 5. gänzl. umgearbeiteter Auflage. **F. Meißner.** *1925.* 1898.
Meyers Lexikon. 1. Bd. A bis Bechstein. **W. Kraska.** *1925.* 830.
— 2. Bd. Bechtel bis Conthey. **G. H. Winkler.** *1925.* 1792.
— 3. Bd. **W. Kraska.** *1926.* 981.
— 4. Bd. **W. Kraska.** *1927.* 127.
— 5. Bd. **G. H. Winkler.** *1927.* 1587.
Mitteilung aus d. Telegraphentechnischen Reichsamt. Bd. 8 u. 10. **Moench.** *1926.* 745.
— Bd. 9 u. 11. **F. Moench.** *1927.* 710.
Mitteilungen d. Berliner Elektrizitätswerke. G. *1905.* 110.
M & G-Kalender f. Schwachstrom-Installateure. **Kruckow.** *1920.* 135.
W. Nernst zu seinem 25jähr. Doktorjubiläum, Festschrift, gew. v. s. Schülern. **K. Arndt.** *1912.* 1226.
Neuerungen im Fernsprechwesen. **Krukkow.** *1924.* 966.
Opere di Galileo Ferraris. *1904.* 599.
Patentgesetz. **H. Herzfeld.** *1924.* 966. *1927.* 378.
Power factor booklet. Hrsg. v. d. Eelctrical Apparatus Company, Ltd., London. **L. Schüler.** *1925.* 1174.
Proceedings of the Optical Convention 1926. Teil 1. Hrsg. v. The Optical Convention, London. **E. Brodhun.** *1927.* 1925.
Regel f. Leistungsversuche an Ventilatoren u. Kompressoren. **Hoefer.** *1926.* 1310.
Reichspostministerium, Deutsche See-Fernsprechkabel in 25jähr. Entwicklung 1897—1922. **Ebeling.** *1924.* 173.
Relay Handbook 1926. Hrsg. v. d. National Electric Light Association, New York. **M. Schleicher.** *1927.* 1433.
Revue des Téléphones, Télégraphes et T. S. F. Revue technique des industries téléphoniques et télégraphiques. **Kruckow.** *1924.* 445.
Rundschau f. gewerbl. Rechtsschutz. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1207.
Schriften d. Frankfurter Meßamts. H. 8, 9, 10. **O. Goebel.** *1923.* 1051.
Schriftleitung d. Naturwissenschaften, Ergebnisse d. exakten Naturwissenschaften. 1. u. 2. Bd. **P. P. Ewald.** *1924.* 173. 1328.
Schwedisches Industriebuch. **F. Kerner.** *1915.* 363.
Schweizerische Gesetzgebung üb. d. elektrischen Anlagen. **Cantor.** *1915.* 462.
Schweizer. elektrotechn. Verein, Jahrb. 1906/07. **F. Hoppe.** *1908.* 460.
— Dsgl. 1907/08. **F. Hoppe.** *1908.* 767.
Selbstkosten-Nachrechnung u. Buchhaltung in Maschinenfabriken. Bearb. v. d. Vorstandsausschuß f. Selbstkostenrechnung i. Ver. deutsch. Maschinenbau-Anst. **A. Isaac.** *1925.* 1792.
Standard Handbook for electrical engineers. **M. Schenkel.** *1913.* 1328.
Statistik d. Elektrizitätswerke. *1905.* 906. *1910.* 115*. 781*. 624. 647. 790. 1260. 1283.
— f. d. Betriebsjahre 1915/16, 1916/17 und 1917/18. **Siegel.** *1920.* 823.
— 1918/19. **Siegel.** *1921.* 166.
— 1920/21. *1922.* 693.
Studien üb. d. Prüfung d. Transformatorenöle. Hrsg. v. Deutsch. Verb. f. d. Materialprüfungen der Technik. **F. Foerster.** *1927.* 1393.
Svenska Industriella Verk och Anläggningar, Jahrgang 12, Heft 3—6, Serienheft Nr. 114. Das Stockholmer Elektrizitätswerk. **Halden.** *1924.* 445.
Tables annuelles de constantes et données numériques de Chemie, de Physique et de Technologie. **K. Arndt.** *1913.* 1043.
— Bd. III. 1912. **K. Arndt.** *1915.* 643. 659. 671.
Taschenbuch d. Patentwesens. *1906.* 817. **Stort.** *1911.* 453.
Taschenbuch für Keramiker 1926. Hrsg. v. d. Keramischen Rundschau. Bd. 1 u. 2. **Rieke.** *1926.* 1093.
Techniker u. Juristen. Erinnerungen u. Betrachtungen, dem Reichspatentamt z. 50jähr. Bestehen dargebracht von ehemal. Mitgliedern. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1787.
Technisches Weltregister. **O. Flamm.** *1910.* 1276.
Technological Papers of the Bureau of Standards. *1922.* 741.
Telegraphenbauordnung. Abschn. 1, 2 u. 3. **C. Beckmann.** *1924.* 861.
The Bell System Technical Journal. Jahrgang 1924. **Byck.** *1927.* 146.
The Blue Book. The Electrician Directory and Handbook of the Electrical Engineering and Allied Trades. **W. Kraska.** *1926.* 117.
The „Electrician" Annual Tables of Electricity Undertakings. **Siegel.** *1924.* 733.
The Electrician Electrical Trades' Directory and Handbook for 1911. **C. Kinzbrunner.** *1911.* 751.
— 1912. **C. Kinzbrunner.** *1912.* 1069.
— 1913. **Kerner.** *1913.* 838.
— **C. Kinzbrunner.** *1910.* 975.
The Street Railway Journal. American Street Railway Investments. *1905.* 754.
The wireless amateur's and experimenter's diary & note book 1927. Hrsg. v. d. „Wireless World". **F. Moench.** *1927.* 635.
VDMA. Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten u. seine Mitglieder. 1926. **F. Meißner.** *1926.* 926.
Verband Deutscher Elektrotechniker. s. **35.**
Verdeutschungsheft f. Handel u. Gewerbe. *1915.* 688.
Verklungene Meisterpatente. Naturgetr. Wiedergabe d. Beschreibgn. u. Zeichnungen patent. Erfindgn. v. August Borsig, Alfred Krupp, Eugen Langen u. Nicolaus August Otto, Werner Siemens, a. d. Jahren 1840—1866. **C. Weihe.** *1925.* 1097.
Verwendungsgebiete d. Aluminiums unt. bes. Berücks. d. chem. Industrie. Hrsg. v. d. Metallhütte Baer & Co., Rastatt i. B., 1924. **K. Arndt.** *1925.* 1097.
Wasserkraftausnutzung in Bayern. Hrsg. v. Staatsmin. d. Inn., Oberste Baubehörde, Abt. f. Wasserkraftausnutzg. u. Elektr.-Versorgung. **B. Thierbach.** *1927.* 342.
Wege z. Rationalisierung. Hrsg. v. d. Frankf. Ztg. **G. Dehne.** *1927.* 1022.
Weltpolitik u. Weltwirtschaft (eine neue Monatsschrift). *1925.* 362.
Wirtschaftliche Arbeiten. **Meißner.** *1925.* 1967.
Zollhandbuch f. d. Export nach Rußland. *1906.* 330.
Zur Sicherung d. Dampfkesselbetriebes. Hrsg. v. d. Vereinig. d. Großkesselbesitzer, E. V. **Schulte.** *1927.* 1925.
Zusammenstellg. d. erteilten Genehmign. z. Benutzung d. VDE.-Zeichens sowie d. zugewies. Firmenkennfäden. Hrsg. v. d. Prüfstelle d. VDE. **A. Höchtl.** *1927.* 450.

Besprechungen.

Bei den folgenden Besprechungen sind die Bücher nach ihrem Verfassernamen alphabetisch geordnet aufgeführt. Dabei sind Namen, die mit la, le, li, Mc, Mac, O' beginnen, unter L, M, O aufgeführt, während die mit de, del, du son, von beginnenden unter den nachfolgenden Namen Aufnahme fanden.

Die Buchbesprechungen sind außerdem auch unter dem Namen des Besprechers im Namensverzeichnis enthalten.

v. d. Aa, K., Steinkohle, Braunkohle — Eisenerz und Eisenindustrie. **Börnstein.** *1912.* 1226.

Abel, E., Die Gewinnung des Aluminiums u. dessen Bedeutung für Handel u. Industrie. *1903.* 748.

— **E.,** s. **Cowper-Coles, Sh.**

— **E.,** Hypochlorite u. elektr. Bleiche. *1906.* 526.

Abraham, M., u. **Föppl, A.,** Theorie der Elektrizität. **R. Gans.** *1907.* 839. *1908.* 526. *1909.* 1219. *1913.* 108.

— **M.,** u. **Föppl, A.,** Theorie der Elektrizität. Bd. 1: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität. **K. W. Wagner.** *1919.* 291. *1921.* 1182.

— **M.,** Theorie der Elektrizität. Bd. 2. **H. Diesselhorst.** *1916.* 110.

— — Bd. 2. **K. W. Wagner.** *1921.* 478.

Achenbach, F. W., u. **Lavroff, S. I.,** Elektrisches u. autogenes Schweißen u. Schneiden von Metallen. **F. Wunder.** *1927.* 378.

Ackermann, K. A., Organisation im elektrotechn. Großhandelshaus u. im Installationsgeschäft. **P. Stern.** *1917.*59.

Acworth, W. M., Grundzüge der Eisenbahnbetriebswirtschaftslehre. 2. Aufl. A. d. Engl. übertr. v. **H. Wittek. A. v. d. Leyen.** *1926.* 1309.

Adler, E., u. **Reik, R.,** Das österreichische Patentgesetz. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1022.

— **E.,** u. **Garreis-Osterrieth-Magnus,** Die patentamtl. u. gerichtl. Entscheidgn. in Patentsachen nach der Reihenfolge der Bestimmgn. der Patentgesetze. Bd. 8. **Cantor.** *1914.* 1018.

— **L.,** Die Feldschwächg. bei Bahnmotoren. **Gerstmeyer.** *1920.* 683.

AEG, Elektrizität im Gaswerk. **Wons.** *1923.* 627.

Agamennone, G., Die Registrierung der Erdbeben. *1906.* 385.

Agatz, A., Die rationelle Bewirtschaftung des Betons. **Kunze.** *1927.* 898.

Ahrens, W., Die Kugellager u. ihre Verwendung im Maschinenbau. **v. Lossow.** *1915.* 95.

— **W.,** Altes u. Neues aus der Unterhaltungsmathematik. **Lichtenstein.** *1919.* 403.

Aigner, F., Unterwasserschalltechnik. **U. Meyer.** *1923.* 93.

Aitchison, L., Engineering steels. **Vogel.** *1923.* 772.

Aitken, W., Automatic Telephone Systems. **Kruckow.** *1924.* 990.

Albrecht, H., Betrachtgn. u. Berechngn. üb. den Ausbau der Oberrheinkräfte. **Kupferschmid.** *1927.* 31.

— **J.,** u. **Nesper, E.,** Wie lernt man morsen? **Lübcke.** *1925.* 716.

— **J.,** Wie lernt man morsen? **F. Lübcke.** *1926.* 745.

— **K.,** u. **Honold, R.,** Francis-Turbinen. **Escher.** *1911.* 1247.

— **R.,** Die Akkumulatoren für Elektrizität. **Kjär.** *1913.* 574.

— — **E. Sieg.** *1918.* 439.

Aldendorff, F., u. **Smith, A. B.,** Automatische Fernsprechsysteme. **W. Stiel.** *1911.* 324.

Alexander-Katz, B., Sammlg. d. gerichtl. Entscheidgn. und patentamtl. Beschlüsse auf dem Gebiete des Patent-, Muster- u. Zeichenwesens. Bd. 1. **H. Fried.** *1910.* 224.

— **B.,** Das Patent- u. Markenrecht aller Kulturländer. *1913.* 190.

— — **H. Herzfeld.** *1924.*1201.

Aliamet, M., u. **Montpellier, I. A.,** Instruments et méthodes de mesure. **E. Orlich.** *1912.* 359.

Allfeld, Ph., Gewerblicher Rechtsschutz. 1. Bd.: Musterschutz, Erfindungsschutz. Teil II: Schutz der Warenbezeichnungen, Schutz gegen unlauteren Wettbewerb, internat. gewerbl. Rechtsschutz. **H. Herzfeld.** *1925.*554.

Alliévi, L. (Dubs u. **Bataillard),** Allgem. Theorie über die veränderliche Bewegung des Wassers in Leitungen. **Th. Koehn.** *1910.* 1145.

Allister s. McAllister.

Altertuhm, H., Wolfram, Fortschritte in der Herstellg. u. Anwendg. in den letzten Jahren. **G. Masing.** *1926.* 781.

Amaduzzi, L., La ionizzazione e la convezione elettrica nei gas. **W. Burstyn.** *1908.* 228.

Ambrosius, F., Grundzüge der Schwachstromtechnik. **Kruckow.** *1921.* 902.

Anderle, F., Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. **O. Nairz.** *1913.* 21.

— — **A. Meissner.** *1916.* 379.

Andersen, A., Hilfsbuch für Wärme- und Kälteschutz. **Bonin.** *1911.* 149.

Andrée W. L., Die Statik des Kranbaues. **Kammerer.** *1909.* 948.

— — **G. Schultheis.** *1915.* 181.

— — **Hänchen.** *1924.* 351.

— **W. L.,** Die Statik des Eisenbaues. **K. Bernhard.** *1917.* 531.

— **W. L.,** Für Berechnung statisch unbestimmter Systeme. **K. Bernhard.** *1920.* 599.

— **W. L.,** Die Statik der Schwerlastkrane. **K. Bernhard.** *1920.* 599.

Angel, E., Edison, sein Leben und Erfinden. **N. Stern.** *1927.* 190.

Anger, Hoff u. **Kumbier,** Das deutsche Eisenbahnwesen der Gegenwart. Stand vom Jahre 1923 u. 1926. **E. C. Zehme.** *1924.* 1458. *1927.* 1058.

Angerer, E. von, Techn. Kunstgriffe bei physikal. Untersuchungen. **Zehnder.** *1924.* 477.

Anthes, M., Elektr. Kochen u. Heizen. **Schulz.** *1924.* 126.

Apel, W., u. **Fröhlich, A.,** Der prakt. Maschinenzeichner. **Gatternigg.** *1921.* 478.

Apt, R., u. **Raphael, C. Ch.,** Isolationsmessungen u. Fehlerbestimmungen an elektr. Starkstromleitungen. **Höchstädter.** *1911.* 967.

— **R.,** Erläutergn. zu den Normalien für isol. Leitgn. in Starkstromanlagen, den Normalien für isoliert. Leitgn. in Fernmeldeanlagen sowie zu den Kupfernormalien. **L. Lichtenstein.** *1916.* 175.

— **R.,** Isolierte Leitungen u. Kabel. **M. Klein.** *1924.* 1424.

Archibald, R. D., u. **Barr, J. R.,** The design of alternating-current machinery. **G. Jahn.** *1915.* 602.

v. Ardenne, M., Des Funkbastlers erprobte Schaltgn. mit Erläutergn. u. genauen Abmessgn. nach eigenen Untersuchungen. **Burstyn.** *1925.*249.

v. Ardenne, M., Der Bau von Widerstandsverstärkern. Theorie u. Praxis. **W. Burstyn.** *1926.* 93.

— — **A. Meißner.** *1927.* 1714.

— **M.,** Die Wirkungsweise der Rundfunk-Empfänger. **E. Lübcke.** *1927.* 1547.

Arendt, O., Die elektr. Wellentelegraphie. **F. Grünbaum.** *1908.* 572.

Aretz, Bilanzierg. d. gewerbl. Gemeindebetriebe. **C. M. Lewin.** *1913.* 1442.

Arldt, C., Die Funkentelegraphie. Mit einer Einleitung über „Wert der Funkentelegraphie für die mod. Schifffahrt". **Oswald Flamm.** *1903.* 370.

Armagnat, H., La bobine d'induction. *1905.* 304.

— **W.,** Wattmètres. **W. Weißbach.** *1911.* 123.

Arndt, K., Techn. Anwendgn. der physikal. Chemie. **F. Krüger.** *1908.* 192.

— **K.,** Handbuch der physikalisch-chem. Technik für Forscher u. Techniker. **Bodenstein.** *1917.* 327. *1924.* 1424.

— **K.,** Grundbegriffe der physikal. Chem. 4. erw. Aufl. **Bodenstein.** *1925.* 1057.

— **K.,** Techn. Anwendgn. der physikal. Chemie. **Schlumberger.** *1925.* 174.

— **K.,** Elektrometallurgie. **E. Schlumberger.** *1927.* 31.

Arnold, E., Konstruktionstafeln für den Dynamobau, 1. u. 2. Teil. *1903.* 186. Brf. 245.

— — **Rothert.** Brf. *1903.* 404.

— **E.,** u. **la Cour, J. L.,** Die synchronen Wechselstrommaschinen, Generatoren, Motoren und Umformer. Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung u. Arbeitsweise. *1905.* 414.

— **E.,** u. **la Cour, J. L.,** Die Wechselstromtechnik. Transformatoren. *1905.* 968.

— — **Pichelmayer.** *1912.* 254.

— **E.,** Die Wechselstromtechnik. 3. Bd. Die Wickelungen der Wechselstrommaschinen. *1904.* 769.

— **E.,** Die Gleichstrommaschine. 2. Bd. Konstruktion, Berechnung, Untersuchung u. Arbeitsweise der Gleichstrommaschine. *1904.* 796.

— **E.,** Die Gleichstrommaschine. **M. Breslauer.** *1907.* 993.

— **E.,** u. **la Cour, J. L.,** Die Kommutation bei Gleichstrom- u. Wechselstrom-Kommutatormaschinen. **Pichelmayer.** *1907.* 1064.

— **E.,** u. **la Cour, J. L.,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 5, 1. **J. Sumec.** *1910.* 120. Brf. 229.

— **E.,** Arbeiten aus dem elektrotechn. Institut der Großherzogl. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe 1908/09. **M. Breslauer.** *1911.* 325.

— **E. (Bragstad** u. **la Cour),** Die Wechselstromtechnik. Bd. 1. Theorie der Wechselströme. **R. Rüdenberg.** *1912.* 966.

— **E.,** Arbeiten aus dem Elektrotechn. Inst. der Großh. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. Bd. 2. 1910/11. **Breslauer.** *1913.* 898.

— **E.,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 3. **Th. Lehmann.** *1914.* 169.

Aron, C., Die Grundlagen der elektr. Energieversorgung. **G. H. Winkler.** *1926.* 1037.

— **C.,** Die Messung der elektr. Größen. **Reich.** *1927.* 1901.

— **K.,** u. **Stern, H.,** Gesetz betr. die Sozialisierung der Elektrizitätswirtsch., v. 31. Dez. 1919. **W. Eßlinger.** *1920.* 743.

Arrhenius, S., Theorien der Chemie. **Arndt.** *1907.* 1154. *1909.* 948.

Ascher, R., Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung u. Verwendung. **E. Eichwald.** *1924.* 383.
Aschkinas, E., u. **Rutherford, E.,** Die Radioaktivität. **E. Ruhmer.** *1908.* 546.
Aschoff, L., Form u. Endziel einer allgemeinen Versorgung mit Elektrizität. **Thierbach.** *1918.* 351.
Ashbridge, N., u. **Bangay, R. D.,** Wireless valve receivers and circuits in principle and practice. **Lübcke.** *1926.* 1501.
Askenasy, P., Einführung in die techn. Elektrochemie. **K. Arndt.** *1911.* 627. *1918.* 351.
Aspestrand, T. H., Der Dynamobau. **Unger.** *1913.* 986.
Athanasias, G., Ἠλεκτρικαὶ Μετροήσεις ὑπὸ Γεωργίου Ἀθανασιάδου, ὑφηγητου τῆς πειραματικῆς Φυσικῆς ἐν τῷ Ἐθνικῷ Πανεπιστημίῳ. (Elektrische Messungen.) *1905.* 121.
Atkins, W., Common Battery Telephony Simplified. **W. Pinkert.** *1913.* 1216.
Atzler, E., Körper u. Arbeit. **Drescher.** *1927.* 1283.
Auerbach, F., Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. **R. Rothe.** *1909.* 1259.
— **F.,** Physik in graphischen Darstellungen. **Zehnder.** *1913.* 225.
— — **A. Berliner.** *1927.* 669.
— **F.,** u. **Rothe, R.,** Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. **Grünbaum.** *1913.* 811.
— **F.,** Fernschrift u. Fernspruch. **Krukkow.** *1916.* 575.
— **F.,** Wörterbuch der Physik. **E. Merkel.** *1920.* 802.
— **F.,** Entwicklungsgeschichte der mod. Physik. **E. Lübcke.** *1924.* 1456.
— **F.,** Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. 5. Aufl. *1926.* 926.
— **F.,** Die Methoden der theoret. Physik. **H. Reichenbach.** *1927.* 341.
— **F.,** Das Zeisswerk u. die Carl-Zeiss-Stiftung in Jena. 5. Aufl. **A. Berliner.** *1927.* 750.
— **F. J.,** Geschichtstafeln der Physik. **F. Grünbaum.** *1911.* 701.
Auerlicht-Gesellschaft, Auer-Album. **Zehme.** *1923.* 206.
Aufhäuser, Vorlesungen über Brennstoffkunde. **K. Arndt.** *1910.* 1170.
D., Brennstoff u. Verbrennung. I. Teil. **Eberle.** *1927.* 1205.
Aumund, H., Hebe- u. Förderanlagen. Bd. 1. **Heinel.** *1918.* 411.
— — **P. Krüger.** *1927.* 61.
— — **Kammerer.** *1927.* 635.
Austin, B., u. **Lloyd, W. F.,** Das Rätsel hoher Löhne. Übers. v. **C. Trapp. Waffenschmidt.** *1927.* 259.
Autenrieth, Ed., Techn. Mechanik. **W. Birnbaum.** *1924.* 414.
Aveburg, Lord, Staat u. Stadt als Betriebsunternehmer. **E. Schiff.** *1909.* 1049*.
Ayrton, Mrs. H., The Electric Arc. *1903.* 14.
Baak, B., Jahrbuch d. deutsch. Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kaliindustr. 1912. **Börnstein.** *1912.* 701.
— **B.,** Jahrbuch der deutschen Braun-Steinkohlen- u. Kaliindustr. 1913. **E. Börnstein.** *1913.* 1097.
Bach, C., Die Maschinenelemente. **Lewinnek.** *1915.* 222.
— **C.,** Elastizität u. Festigkeit. **H. Winkel.** *1918.* 451. *1921.* 417.
— **C.,** Die Maschinenelemente, ihre Bedeutung u. Konstruktion. **K. Hoefer.** *1921.* 869.
Bach, C., u. **Baumann, R.,** Festigkeitseigenschaften und Gefügebilder der Konstruktionsmaterialien. **Mathesius.** *1922.* 1252.
— **C.,** u. **Baumann, R.,** Elastizität und Festigkeit. Die f. d. Technik wichtigsten Sätze u. deren erfahrungsmäßige Grundlage. **Winkel.** *1925.* 437.
— **C.,** Mein Lebensweg u. meine Tätigkeit. **Rotth.** *1927.* 159.
Baedeker, A., Jahrbuch f. d. Oberbergamtsbezirk Dortmund. **Meissner.** *1924.* 198.
— **K.,** Die elektr. Erscheinungen in metallisch. Leitern. **E. Orlich.** *1912.* 25.
de Baillehache, Unités électriques. **Jaeger.** *1910.* 296.
Baines, G. M., Beginners Manual of Submarine Cable Testing and Working. *1904.* 110.
Ball, W. V., The law affecting engineers etc. **Dietz.** *1911.* 273.
Ballewski, A., Der Fabrikbetrieb. **K. G. Frank.** *1908.* 1226.
— — **Wallichs.** *1912.* 938.
Balthaser, A., Elektrisch betriebene Fördermaschinen. **Philippi.** *1913.* 1216.
Baly, E. C. C. (R. Wachsmuth), Spektroskopie. **E. Gehrcke.** *1910.* 565.
Bangay, R. D., The elementary principles of wireless telegraphy. **A. Meißner.** *1915.* 447.
— **R. D.,** u. **N. Ashbridge,** Wireless valve receivers and circuits in principle and practice. **Lübcke.** *1926.* 1501.
Bánki, D., Energieumwandl. in Flüssigkeiten. Bd. 1. **F. Prásil.** *1922.* 1221.
Bansen, H., Die Bergwerksmaschinen. Bd. 3, Teil 2. **Gurnik.** *1927.* 1319.
Baer, H., Christmann-Baer, Grundzüge d. Kinematik. **Witt.** *1924.* 383.
Barbillion, L., Manipulations et études électrotechniques. *1905.* 147.
— **L.,** u. **Ferroux, G.,** Les compteurs électriques à courants continus et à courants alternatifs. **J. Busch.** *1911.* 701.
Bardey, E., Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch d. Arithmetik f. Metallindustrieschulen. Bearb. v. **S. Jacobi** u. **A. Schlie.** 8. Aufl. **Böhmer.** *1927.* 1786.
Baritsch, K., Deutsche Industrien u. der Krieg. **A. A. Brandt.** *1916.* 295.
Barkhausen, H., Das Problem d. Schwingungserzeugung mit besonderer Berücksichtigung schneller elektrischer Schwingungen. **W. Burstyn.** *1908.* 58.
— **H.,** u. **Emde, F.,** Auszüge aus James Clerk Maxwells Elektrizität u. Magnetismus. Übersetzt v. **Hilde Barkhausen. K. W. Wagner.** *1916.* 350.
— **H.,** Elektronenröhren. **Lübcke.** *1924.* 1042. *1926.* 1437.
Barnett, S. J., Ingersoll, L. R., Kunz, J., Quimby, S. L., Terry, E. M., Williams, S. R., u. **Wills, A. P.,** Theorien d. Magnetismus. Übers. von **J. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Barr, J. R., Principles of direct current electrical engineering. **Thomälen.** *1909.* 87.
— **J. R.,** u. **Archibald, R. D.,** The design of alternating-current machinery. **G. Jahn.** *1915.* 602.
Barreca, P., Elementi di Telegrafia e Telefonia senza fili. **E. Lübcke.** *1924.* 1423.
Bartel, F., Torfkraft. **Teichmüller.** *1913.* 727.
— **Fr.,** Torfwerke, Gewinnung, Veredelung u. Nutzung d. Brenntorfes unter bes. Berücksichtigung d. Torfkraftwerke. **E. Börnstein.** *1924.* 605.
Barten, E., Notwendigkeit, Erfolge und Ziele d. technischen Unfallverhütung **Seidel.** *1910.* 975.
Barth, C., Die Grundlagen d. Zahnradbearbeitung. **Cranz.** *1912.* 783.
— **F.,** Die Dampfmaschinen. **Gramberg.** *1913.* 21.
— **F.,** Wahl, Projektierung u. Betrieb von Kraftanlagen. **Heinel.** *1915.* 279.
— — **F. Ohlmüller.** *1925.* 1641.
— — **Zehme.** *1923.* 476.
— **Fr.,** Die zweckmäßigste Betriebskraft. *1906.* 415.
— **K.,** Technischer Selbstunterricht für das deutsche Volk. **P. E. Böhmer.** *1922.* 1446.
— **O.,** u. **Thierbach, B.,** Schaltungsbuch f. Starkstromanlagen. Bd. 1 u. 2. **Zaudy.** *1916.* 546.
Bataillardt u. **Alliévi,** Allgem. Theorie üb. die veränderl. Bewegung d. Wassers in Leitungen. **Th. Koehn.** *1910.* 1145.
Battelli, Occhialini u. **Chella,** Die Radioaktivität. **Byk.** *1911.* 173.
Baetz, K., Ein neues Prinzip f. Dampf- u. Gasturbinen. **Bonin.** *1921.* 1021.
Bauer, G., Lasche, Ludwig u. **Vogel,** Berechnung und Konstruktion der Schiffsmaschinen u. -kessel: Schiffsturbinen. **E. Imle.** *1910.* 1225.
— **G.,** Der Schiffsmaschinenbau. Bd. 2. **A. Zinzen.** *1927.* 1586.
— **H.,** Telegraphie ohne Draht. Röntgenstrahlen. Teslalicht. *1904.* 153.
— **H.,** Physik der Röntgenologie. **Byk.** *1918.* 131.
— **H.,** Chemiebüchlein. **K. Arndt.** *1923.* 652.
— **O.,** u. **Heyn, E.,** Metallographie. **Vogel.** *1921.* 1373.
— — **Vogel.** *1927.* 1247.
— **O.,** u. **Ledebur, A.,** Die Legierung in ihrer Anwend. f. gewerbl. Zwecke. 6. Aufl., herausg. v. O. Bauer. **F. Wunder.** *1927.* 127.
— **W.,** u. **Stürzer, X.,** Berechnung u. Konstruktion v. Dampflokomotiven, m. einem Anhang üb. elektr. Lokomotiven. **Zehme.** *1924.* 127.
Bauersfeld, W., Die automat. Regulierung d. Turbinen. **O. Wirz.** *1907.* 298.
Baum, Die Gefahren d. Elektrizität im Bergwerksbetriebe. *1904.* 997.
— **A.,** Industrielle Verwaltungstechnik. **Calmes.** *1919.* 531.
— **G.,** u. **Grünspach, F.,** Technikerrecht. **Cantor.** *1915.* 107.
Baumann, H., Deutscher Reichsbahnkalender 1927. **Schmid.** *1927.* 670.
— **J.,** Der wahlweise Anruf in Telegraphen- u. Telephonleitungen u. d. Entwicklg. d. Fernsprechwesens. *1905.* 475.
— **R.,** Die Grundlagen d. deutschen Material- u. Bauvorschriften f. Dampfkessel. **P. Fischer.** *1913.* 49.
— **R.,** u. **Bach, C.,** Elastizität u. Festigkeit. Die f. d. Technik wichtigsten Sätze und deren erfahrungsmäßige Grundlage. **Winkel.** *1925.* 437.
— **A.,** Taschenausgabe d. neuen Zivilprozeßordnung. **P. Kneifel.** *1924.* 942.
— **A.,** Taschenausgabe d. neuen Zivilprozeßordn. m. Entlastungsverordn., Gerichtsverfassungsgesetz u. Einführungsgesetzen m. erläut. Einf. u. Anmerk. nebst Text d. Gerichtskostengesetzes u. d. Gebührenordng. f. Rechtsanwälte sowie mehreren Nebengesetzen. **K. Meyer.** *1925.* 1174.
Baumgart, M., Praktischer Rahmenempfang. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Baumgartner, E., Elektrotechn. Skizzierübungen. **Gruhl.** *1923.* 1067.

Baur, C., Das elektr. Kabel. *1903.* 591. Brf. 839.
— — **Human, Paul.** Brf. *1903.* 760.
— — **L. Lichtenstein.** *1910.* 1303.
— **E.,** Themen d. physikalischen Chemie. **K. Arndt.** *1911.* 483.
Bauschlicher, A., Die Kugellagerungen, ihre Konstruktion u. ihre Anwendung f. d. Motorwagen- u. Maschinenbau. **W. A. Th. Müller.** *1908.* 1151.
de Beaux, Th., Deutsch-französisches u. französisch-deutsches Wörterbuch f. Elektrotechniker. **C. Jacquemin.** *1914.* 430.
Beaver, C. J., Insulated electric cables. Teil 1 u. 2. **E. Wellmann.** *1927.* 1677.
Becher, C., Das Steuerrecht d. Aktiengesellschaften u. d. Gesellschaften mit beschränkter Haftung. **Oswald.** *1924.* 1042.
— **C.,** Die Belastung von Handel u. Industrie nach d. Gesetzen z. Durchf. d. Sachverständigengutachtens. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 554.
Bechstein, O., Instrumente z. Messung d. Temperatur für technische Zwecke. *1906.* 271.
Beck, Koordinatengeometrie. Bd. 1. **P. E. Böhmer.** *1921.* 298.
Becker, H., Die Elektrometallurgie der Alkalimetalle. *1904.* 744.
— **H.,** Zur Entwicklung der englischen Freihandelstheorie. **O. Goebel.** *1923.* 165.
— **K.,** Die Eisenbahnsicherungsanlagen. **Penzlin.** *1921.* 774.
— **K.,** u. **Ebert, Fr.,** Metallröntgenröhren (Wirkungsweise, Anlage, Betrieb). **K. Norden.** *1926.* 174.
Beckerath, E. von, u. **Sax, E.,** Die Verkehrsmittel in Volks- u. Staatswirtschaft. Bd. 3. **A. v. der Leyen.** *1923.* 579.
Beckert, Th., u. **Polausen, A.,** Fehlands Ingenieurkalender. *1903.* 908.
Beckmann, C., Telephon- u. Signalanlagen, ein prakt. Leitfaden f. d. Errichtung elektr. Fernmelde- (Schwachstrom-) Anlagen. **W. Fellenberg.** *1914.* 250.
— — **Sattelberg.** *1924.* 1260.
— **C.,** Haus- u. Geschäftstelephonanlagen. **Kruckow.** *1916.* 675.
— **F.,** Die Organisationsformen d. Weltfunkverkehrs. **Hornung.** *1926.* 573.
Bedell, F., u. **Pierce, C. A.,** Direct and alternating current testing. **R. Goldschmidt.** *1911.* 173.
Beeren, H. v., Die Elektrizität in d. Medizin. **M. Gildemeister.** *1927.* 1470.
Behner, H., u. **Lossberg, O.,** Weltkarte d. Funken- u. Kabeltelegraphie. *1911.* 1137.
Behnsen, H., u. **Genzner, W.,** Die Ausschaltung d. Währungsrisikos. **Niebuhr.** *1924.* 150.
Behr, H., u. **Gohlke, M.,** Die Wälzlager, Kugel- u. Rollenlager. **Hoyer.** *1926.* 713.
— **J.,** Der deutsche Graphit u. seine wirtschaftliche Bedeutung. **W. K. Weiß.** *1921.* 774.
Behrend, B. A., The Induction Motor. *1903.* 296.
— **A.,** Induktionsmotoren. Deutsche autorisierte u. erweiterte Bearbeitung von **P. Berkitz.** *1903.* 455.
— **G.,** Die Abwärmekraftmaschine (System Behrend-Zimmermann). *1903.* 60.
Behrens u. **Schubert,** Taschenbuch f. d. Eisenbahn-Sicherungswesen. **Penzlin.** *1921.* 1085.
Bein, W., Elemente u. Akkumulatoren, ihre Theorie u. Technik. **Bodenstein.** *1909.* 212.
Bénard, G., u. **Fluhrer, P.,** Die Anlage elektrischer Klingeln. *1905.* 100.
— **G.,** u. **Wellner, G.,** Die Prüfung, Wartung u. Instandsetzung v. elektr. Klingelanlagen u. Meldetafeln. *1905.* 100.
— **G.,** u. **Wellner, G.,** Fernsprecher f. d. Hausbedarf, ihre Anlage, Prüfung u. Instandsetzung. *1905.* 260.
Bender, A., Gewerbepolizeiliche Vorschriften f. d. Errichtung u. d. Betrieb gewerbl. Anlagen. **Seidel.** *1913.* 543.
Benedicks, C., Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier carbone. *1904.* 925.
Benetsch, A., Die volkswirtschaftliche Bedeutung d. Torfmoore u. Wasserkräfte unt. bes. Berücksicht. d. Luftstickstofffrage. **Arndt.** *1915.* 11.
Benischke, G., Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. Heft 1: Die Schutzvorrichtungen d. Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen. Heft 2: Der Parallelbetrieb v. Wechselstrommaschinen. *1903.* 136.
— **G.,** Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. Heft 3: Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik. *1903.* 865. Brf. 966. B. 988.
— **G.,** Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik. *1904.* 140.
— — **Kloss.** Brf. *1904.* 15. 205.
— **G.,** Die asynchronen Drehstrommotoren, ihre Wirkungsweise, Prüfung u. Berechnung. *1905.* 191.
— **G.,** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. **Müllendorff.** *1907.* 674. *1914.* 1050. *1919.* 275. *1921.* 242. *1923.* 677.
— **G.,** Die Transformatoren, ihre Wirkungsweise, Konstruktion, Prüfung u. Berechnung. **Pichelmayer.** *1910.* 485.
— **G.,** Die Schutzvorrichtung. d. Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. **Brion.** *1913.* 190.
— **G.,** Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik. **Hausrath.** *1913.* 1072.
— **G.,** Der Parallelbetrieb v. Wechselstrommaschinen. **E. Jasse.** *1919.* 275.
— **G.,** Die asynchronen Wechselfeldmotoren, Kommutator- u. Induktionsmotoren. **J. Kozisek.** *1920.* 903.
— **G.,** Die Porzellanisolatoren. **K. Humburg.** *1922.* 600. *1924.* 1423.
— **G.,** Die Schutzvorrichtungen d. Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen u. Überspanngn. (Heft 1 d. Elektrotechnik in Einzeldarstellungen.) **A. Fraenckel.** *1924.* 990.
— **G.,** Die Transformatoren. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen, Heft 15.) **M. Breslauer.** *1924.* 1423.
Benz, F., u. **Frank, F.,** Kautschukisolierte Leitungen. **Apt.** *1915.* 322.
Berdrow, W., Friedrich Krupp, der Gründer der Gußstahlfabrik, in Briefen u. Urkunden. **W. Philippi.** *1916.* 111.
Berg, F., Die patentierte Erfindung in neuer Darstellg. u. Beanspruchung (Die rechtl. Vielgestalt. d. patent. Erfindung). **H. Herzfeld.** *1925.* 1830.
— **H.,** Die Kolbenpumpen einschl. der Flügel- u. Rotationspumpen. **Wehage.** *1915.* 265.
— — **H. R. Müller.** *1921.* 1181.
— — **E. Braun.** *1927.* 158.
Berger, F., Das Gesetz d. Kraftverlaufes beim Stoß. Untersuchungen üb. d. gesetzmäß. Beziehungen beim Stoß elast. Körper. **W. Hort.** *1925.* 1569.
Berger, K., Das gleichzeit. Telegraphieren u. Fernsprechen u. d. Mehrfachfernsprechen. **P. Grossmann.** *1911.* 784.
Bergmann, L., u. **Nesper, E.,** Nomographische Tafeln f. d. Gebrauch in der Radiotechnik. **Lübcke.** *1925.* 716. *1926.* 745.
— **L.,** Die Störungen beim Radioempfang. **E. Lübcke.** *1927.* 1318.
Bergmeir, H., Der organische Aufbau des industr. Rechnungswesens. **A. Isaac.** *1927.* 414.
Berkitz, P., Die Wechselstromleitungen. Bemerkung dazu von **Lehmann.** *1903.* 734.
— — von **Berkitz.** *1903.* 836.
— **P.,** u. **Roloff, M.,** Leitfaden f. d. elektrotechnische und elektrochemische Seminar. *1904.* 959.
Berliner, A., Lehrbuch d. Experimentalphysik in elementarer Darstellung. **P. Gehne.** *1912.* 442.
— **A.,** Lehrbuch d. Physik in elementarer Darstellung. **W. Westphal.** *1925.* 401.
— **A.,** u. **Scheel, K.,** Physikalisch. Handwörterbuch. **M. Jakob.** *1925.* 325.
Bermbach, W., u. **Müller, C.,** Elektrizitätswerke, elektr. Beleucht. u. elektrische Kraftübertragung. *1904.* 889.
— **W.,** Die Akkumalatoren, ihre Theorie, Herstellung, Behandlg., Verwendung, mit Berücksichtigung der neueren Sammler. *1906.* 247.
— — **E. Sieg.** *1921.* 191.
— **W.,** Der elektr. Strom u. seine wichtigsten Anwendungen. **Thomälen.** *1908.* 81.
Bernard, L., Das Elektrizitätswerk. *1905.* 1121.
— **L.,** Die Verwaltung v. Elektrizitätswerken. **E. Schiff.** *1909.* 213.
Berndt, G., Physikalisches Wörterbuch. **E. Merkel.** *1920.* 802.
— **G.,** Physikalisches Praktikum. **Bauer.** *1923.* 838.
— **G.,** Die Gewinde, ihre Entwicklg., ihre Messung u. ihre Toleranzen. **Gramenz.** *1926.* 374. *1927.* 710.
— **G. W.,** Kompendium d. Experimentalphysik. **P. Gehne.** *1921.* 870.
Bernhardt, E., Höhere Arbeitsintensität bei kürzerer Arbeitszeit, ihre personalen u. technisch-sachlichen Voraussetzungen. **J. Goldstein.** *1909.* 708.
— **J. M.,** Die Statik d. Brückenkrane. **Hänchen.** *1927.* 558.
Bernstein, J., Elektrobiologie. **Jellinek.** *1914.* 403.
Bertelsmann, W., Rechentafeln f. Beleuchtungstechniker. **L. Bloch.** *1910.* 1225.
— **W.,** Lehrbuch d. Leuchtgasindustrie. Bd. 2. **Tremus.** *1912.* 575.
Berthélemy u. **Fuchs,** Gemeindebetriebe in Frankreich u. England. **H. Koch.** *1910.* 893.
Berthold, M., Die Verwaltungspraxis bei Elektrizitätswerken u. elektrischen Straßen- u. Kleinbahnen. **Géron.** *1907.* 509.
— **R. G.,** u. **Dushman, S.,** Die Grundlagen d. Hochvakuumtechnik. Deutsch v. **E. G. Berthold** u. **E. Reimann. M. Pirani.** *1927.* 30.
— **V. M.,** Hystory of the Telephone and Telegraph in Brazil 1851—1921. **Arendt.** *1924.* 126.
— **V. M.,** History of the Telephone and Telegr. in Chile 1851—1922. **Kruckow.** *1924.* 1130.
— **V. M.,** History of the Telephone and Telegraph in Uruguay 1886—1925. **Kruckow.** *1926.* 61.

Bertiaux, L., u. **Hollard, A.,** Metallanalyse auf elektrochemischen Wege. **Arndt.** *1908.* 322.
— **L.,** u. **Hollard, A.,** Analyse des métaux par électrolyse: métaux industriels, alliages, minerais, produits d'usines. **K. Arndt.** *1910.* 567.
Besag, E., Erden-Nullen Schutzschalten. **O. Hammerer.** *1927.* 257.
Bessel, C., Hebemaschinen. **W. Pickersgill.** *1908.* 617.
— — **Kammerer.** *1912.* 670.
Bessell, H., u. **Sander, E.,** Rechtskunde f. d. Alltag. 2. Aufl. **G. Dehne.** *1927.* 342.
Beste, Th., Die Verrechnungspreise in der Selbstkostenrechng. industrieller Betriebe. **A. Isaac.** *1925.* 830.
Bethmann, H., Die Hebezeuge. **K. Drews.** *1909.* 403.
— **H.,** Die Hebezeuge. **L. Klein.** *1917.* 143.
— — **Kammerer.** *1925.* 677.
Betts, A. G. (Engelhardt, V.), Bleiraffinat. durch Elektrolyse. **Arndt.** *1911.* 507.
Beuk, W., Steuerlich zweckmäßige Gesellschaftsformen. **Oswald.** *1924.* 574.
Beutinger, E., Das Submissionswesen. **J. Lehr.** *1916.* 27.
Beutler, Die geplante staatl. Elektrizitätsversorgung i. Königreich Sachsen. **Thierbach.** *1916.* 99.
Beyer, H., Die Konkurrenzklausel der Gewerbeordnung. **Cantor.** *1915.* 363.
Bieberbach, Theorie d. Differentialgleichungen (Bd. 6 von **Courant,** Die Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften). **R. Rothe.** *1924.* 1393. *1927.* 1206.
Bieńkowski, St. v., Untersuchungen über Arbeitseignung u. Leistungsfähigkeit d. Arbeiterschaft eines großindustr. Betriebes. **Seidel.** *1911.* 482.
Biermann, O., Vorlesungen ü. mathemat. Näherungsmethoden. *1906.* 751.
Biermanns, J., Magnetische Ausgleichsvorgänge in elektrischen Maschinen. **K. W. Wagner.** *1920.* 134.
— **J.,** Überströme in Hochspannungsanlagen. **L. Binder.** *1927.* 61.
Billerbeck, G., u. **Syrup, F.,** Einstellung u. Entlassung von Arbeitern u. Angestellten während d. Zeit d. wirtschaftlichen Demobilmachung. **Kirchenbauer.** *1919.* 575.
Billiter, J., Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie. **K. Arndt.** *1910.* 683. *1913.* 838.
— **J.,** Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung m. starren Metallkathoden. **K. Arndt.** *1913.* 108.
Binder, L., Über Wärmeübergang auf ruhige oder bewegte Luft sowie Lüftung und Kühlung elektrischer Maschinen. **K. Czeija.** *1913.* 287.
Bing, Ed., Die russischen Vorschriften üb. d. Errichtung, Instandhaltung u. Revision elektr. Anlagen m. Niederspannung (bis zu 250 V). *1905.* 1161.
— **J.,** Der elektr. Lichtbogen. *1906.* 247.
Birk, A., Straßenbahnen und außergewöhnliche Bahnsysteme. **W. Usbeck.** *1910.* 495.
— **A.,** Der Wegebau. 6. Teil: Signal- u. Sicherungsanlagen bei Eisenbahnen. **Scheibner.** *1924.* 1393.
— **A.,** Der Wegebau. 4. Teil: Linienführung der Straßen- und Eisenbahnen. **Zehme.** *1925.* 906.
Birrenbach, H., Theorie u. Anwendung d. elektrischen Bogenlichtes. *1904.* 386.
— **H.,** Die Stromversorgung der Großindustrie. **Thierbach.** *1913.* 1146*.
Birven, H., Grundzüge d. mechanischen Wärmetheorie. **R. Arendt.** *1907.* 562.
Birven, H., Grundriß der Gleichstromtechnik. **Müllendorff.** *1911.* 867.
Biscan, W., Die Starkstromtechnik. **Thomälen.** *1908.* 637.
— **W.,** Elektrische Lichteffekte. **J. Herzog.** *1909.* 639.
Bisicz, W. v., Anwendung u. Zukunft d. Kondensatoren in der Wechselstromtechnik. *1904.* 425.
Bitter, E., Kaufmännische Gesetzeskunde. **P. Alexander-Katz.** *1910.* 540.
Bjerknes, V., Die Kraftfelder. **H. Witte.** *1911.* 48.
Blanc s. **Le Blanc.**
Blancke, M. H., Rationelle Metallbearbeitung. **A. Hilpert.** *1913.* 162.
Blaschke, W., u. **Courant, R.,** Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften. Bd. 1, Teil 1. **P. E. Böhmer.** *1923.* 185.
— **W.,** Elementare Differentialgeometrie (Bd. 1, Teil 1 von **Courant,** Die Grundlehren d. mathematischen Wissenschaften). **R. Rothe.** *1924.* 1425.
Blattner, E., Lehrbuch der Elektrotechnik. **R. Rüdenberg.** *1909.* 1052. *1911.* 21. *1914.* 284.
Blatzheim, W., Uhrmann, K., u. **Schuth, F.,** Fachkunde und Fachrechnen für Elektriker. 1. Teil. **E. Müllendorff.** *1926.* 29.
Bleibtreu, H., Kohlenstaubfeuerungen. **Dilthey.** *1924.* 86.
Bloch, L., Der Einfluß der Kurvenform auf die Wirkungsweise des Synchronmotors. *1904.* 842.
— **L.,** Grundzüge der Beleuchtungstechnik. **J. Herzog.** *1908.* 102.
— **L.,** u. **Zaudy, R.,** Elektrotechn. Winke für Architekten und Hausbesitzer. **K. Perlewitz.** *1911.* 300.
— **L.,** Lichttechnik. **G. Dettmar.** *1921.* 772.
Block, W., Handb. d. techn. Meßgeräte. **L. Bloch.** *1923.* 871.
Blücher, H., Moderne Technik. **E. Kosack.** *1913.* 1386.
— **H.,** Technischer Modellatlas. **G. P. Lehmann.** *1916.* 507.
Blum, O., Schimpff, G., u. **Schmidt, W.,** Handbibliothek für Bauingenieure. Teil 2, Bd. 1. **Zehme.** *1922.* 1324.
— **O., Risch, K.,** u. **Giese, E.,** Linienführung. (**R. Otzen,** Handb. f. Bauing. Teil 2, Bd. 2.) **Zehme.** *1925.* 1249.
— **R.,** Die Gesamtorganisation d. Berlin-Anhaltischen Maschinenbau A.-G. **Grull.** *1911.* 843.
— **R.,** Die Rechtskunde des Ingenieurs. **Cantor.** *1917.* 227. *1918.* 252.
Blume, G., u. **Hortig, V.,** Die Kalkulation von Tief- und Ingenieurbauten. **Altmayer.** *1917.* 30.
Blumenthal, D., Die Bedeutung d. deutschen elektrotechn. Spezialfabriken f. Starkstromerzeugnisse u. ihre Stellg. in der Elektroindustrie. **Fasolt.** *1916.* 214.
Boas, E., Über d. Drücken v. Gewinden i. Eisenblech u. d. Lehren f. Eisenblechgewinde nebst Gegenlehren. **P. Perls.** *1921.* 479.
Bochally, A., Verleihung u. Sicherstellung v. Wassernutzrechten nach d. preuß. Wassergesetz. **Ringwald.** *1924.* 107.
Böckel, Fr., Wirkungen des Krieges auf Rechtsverhältnisse d. Elektrizitäts- u. Gaswerke. **Richter.** *1918.* 439.
Boda, M., Die Sicherung d. Zugverkehrs auf d. Eisenbahnen. 2. Teil: Die Sicherung d. Zugverkehrs in den Stationen und bei Bahnabzweigungen auf der Strecke. *1904.* 49.
Bode, F., Lehrbuch z. Vorbereitung f. d. Ablegung d. Gehilfen- u. Meisterprüfung im elektrotechnischen Installationsgewerbe. **Epstein.** *1918.* 519.
— — **Zaudy.** *1922.* 133.
— — **P. Stern.** *1924.* 606.
— — **W. Kraska.** *1926.* 93. B. 144.
— — **Hoerner.** *1927.* 1094.
Bohle, H., Electrical photometry and illumination. **E. Brodhun.** *1914.* 136.
Boehm, C. R., Zur Geschichte d. Drahtlampe. **H. Lux.** *1916.* 283.
— **M.,** Der Gliedersatz für den Schwerarbeiter, insbesondere für den Landwirt. **Lohse.** *1919.* 447.
Boehmer, E. v., Die Patentfähigkeit von Erfindungen. **Stort.** *1911.* 626.
Bohnenstengel, E., Konstruktion elektr. Bogenlampen. **Steinhaus.** *1909.* 1219.
— **E.,** Elektrizitätszähler-Konstruktionen. **Möllinger.** *1910.* 455.
Bohr, N., Über den Bau der Atome. 2. Aufl. **P. Debye.** *1925.* 513.
Bois-Reymond, A. du, Erfindung u. Erfinder. **Stort.** *1907.* 81. Brf. 235.
Boje, A., Schalttafelbau. **K. Gerken.** *1907.* 1234.
— — **Patzelt.** *1927.* 1319.
Bojko, J., Schaltungsschemata für zwei- und dreiphasige Stabrotore. **Kade.** *1925.* 1134.
Bolliger, A., Die Hochspannungsgleichstrommasch. **M. Schenkel.** *1921.* 1020.
Bolte, F., Leitfaden d. Physik z. Gebrauch an Navigationsschulen. **P. Gehne.** *1913.* 1410.
Boltzmann, L., u. **Buchholz, H.,** Das mechanische Potential, nach Vorlesungen von **L. Boltzmann** bearbeitet, und die Theorie der Figur der Erde. **Budde.** *1908.* 653.
Bonnefon-Craponne, L'Italie au travail. *1916.* 431.
Borchers, W., u. **Danneel, H.,** Jahrbuch d. Elektrochem. u. d. angewandten physikalischen Chemie. *1906.* 416.
— **W.,** Die elektrischen Öfen. **Engelhardt.** *1908.* 617.
Borgius, W., Wegweiser durch die Wirtschaftsverhältnisse des Königreichs Ungarn. **Kerner.** *1912.* 701.
Bork, F., u. **Siegerist, M.,** Die moderne Vorkalkulation in Maschinenfabriken. **E. Toussaint.** *1918.* 60.
Born, M., Die Relativitätstheorie Einsteins u. ihre physikalischen Grundlagen. **P. Gehne.** *1921.* 582.
Boerner, F., Statische Tabellen. **R. Schaar.** *1914.* 488.
Boruttau, H., u. **Mann, L.,** Handbuch der ges. mediz. Anwendungen d. Elektrizität einschließlich der Röntgenlehre. **B. Walter.** *1910.* 616.
— **H.,** Die Arbeitsleistungen des Menschen. **Angersbach.** *1917.* 30.
Bose, E., u. **Lüpke,** Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. **Krüger.** *1908.* 695.
Boshart, A., u. **Schlomann, A.,** Illustrierte techn. Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 5 u. 6. **K. Perlewitz.** *1910.* 97.
Bosscha, J., La correspondance de **A. Volta** et **M. van Marum.** *1905.* 77.
Bothe, A., Das Kupferschweißverfahren, insbesondere bei Lokomotivfeuerbüchsen. **Masing.** *1923.* 1084.
Böttcher, A., Krane, ihr allgem. Aufbau nebst masch. Ausrüstung. *1906.* 1023.
— **A.,** Wegweiser f. d. prakt. Gebrauch d. Indikators, Leistungszählers u. Belastungsanzeigers bei Vornahme von Untersuchungen. **Schulte.** *1922.* 802.

Böttger, H., Physik. Bd. 2. **A. Korn.** *1916.* 310.

Boettger, H., u. **Schoedler, F.,** Das Buch der Natur, der Lehren d. Botanik, Zoologie, Physiologie, Paläontologie, Astronomie, Mineralogie, Geologie, Physik und Chemie umfassend. 3, 2, Bd. 1. **P. Gehne.** *1913.* 1441.

Botler, M., Über d. Herstellung u. Eigenschaften v. Kunstharzen u. deren Verwendung in d. Lack- u. Firnisindustrie u. zu elektrotechnischen u. industriellen Zwecken. **F. Frank.** *1921.* 143.

— **M.,** Techn. Anstrich-, Imprägnier- u. Isoliermittel u. deren Verwendung in der Industrie und den Gewerben. **Rinck.** *1924.* 839.

Bouthillon, L., La théorie et la pratique des radiocommunications. Teil 2. La propagation des ondes électromagnétiques à la surface de la terre. **Burstyn.** *1922.* 1149.

Boywidt, H., Die Pflicht zur Beschäftigung Schwerbeschädigter. **Kirchenbauer.** *1919.* 503.

Brabbée, K., Deutschl. zukünftige Kohlenwirtschaft. **E. Börnstein.** *1919.* 110.

— **K., H. Rietschels** Leitfaden d. Heiz- u. Lüftungstechnik. Bd. 1 u. 2. 7. Aufl. **Behrens.** *1926.* 745.

Bragstad, O. S., Beitrag zur Theorie und Untersuchung v. mehrphasigen Asynchronmotoren. *1903.* 101.

— **O. S.,** u. **Arnold, E.,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 1. Theorie d. Wechselströme. **R. Rüdenberg.** *1912.* 966.

Brand, J., Techn. Untersuchungsmethoden zur Betriebskontrolle, insbesondere zur Kontrolle des Dampfbetriebes. **P. Fischer.** *1914.* 1063.

— — Neu herausgeg. v. **F. Seufert. Hoefer.** *1926.* 1558.

Brandt, H., Betriebsrätegesetz nebst Wahlordnung u. amtlichen Mustern. **Eßlinger.** *1920.* 479.

— **J. W.,** u. **Wiethaus,** Das Betriebsrätegesetz v. 4. Febr. 1920. **W. Behrend.** *1920.* 479.

— **O.,** Die deutsche Industrie im Kriege 1914/15. **Schuchardt.** *1915.* 406.

Brasch, H. D., Das Ziehen unregelmäßig geformter Hohlkörper. **Lepel.** *1926.* 93.

Bräuer, A., u. **D'Ans, J.,** Fortschritte in d. anorganisch-chem. Industrie. Dargestellt an Hand der deutschen Reichspatente. **K. Arndt.** *1923.* 1024.

Brauer, K., Wirtschaftskunde. Abt. 2, Bd. 2, Heft 3: Energiewirtschaft. **W. Pauer.** (Teubners Handbuch der Staats- und Wirtschaftskunde.) **B. Thierbach.** *1925.* 1897.

Braun, K., Die Konzentration d. Berufsvereine d. deutschen Arbeitgeber und ihre rechtliche Bedeutung. **O. Goebel.** *1922.* 709.

Braun v. Brauntal u. **Wogrinz, A.** Elektrotechnik Bd. 2. **Rinkel, R.** *1913.* 1491.

— **E.,** Herstellung und Prüfung von Gebäudeblitzableitern. **Ruppel.** *1914.* 108.

Braunbeck, W., Der Radioempfänger (Die Radio-Reihe, Bd. 2). **Lübcke.** *1925.* 360.

Brauns, O., u. **Wechmann, W.,** Fernmeldeleitungen beim elektr. Zugbetrieb d. Deutschen Reichsbahn. Beitr. zur Frage der Schwachstromstörungen durch Wechselstrombahnen. **H. W. Schuler.** *1925.* 1424.

Brearley, H. (R. Schäfer), Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. **E. Simon.** *1914.* 370. *1924.* 107.

Brearley, H., Die Einsatzhärtg. v. Eisen u. Stahl. Deutsche Bearbeitung von **R. Schäfer. E. Simon.** *1927.* 670.

Bredig, G., Foerster, F., u. **Doelter, C.,** Elektrochemie d. wässerigen Lösungen. 1. Bd. v. Handbuch d. angew. physikal. Chemie in Einzeldarstellungen. **Arndt.** *1907.* 299.

— **G.,** u. **Foerster, F.,** Handbuch d. angew. physikal. Chemie in Einzeldarstellungen. **K. Arndt.** *1923.* 21. *1924.* 1356.

Breisig, F., Theoretische Telegraphie. **C. H. Steidle.** *1911.* 356.

Breitfeld, C., Berechnung v. Wechselstromfernleitungen. **Brion.** *1912.* 1042. *1923.* 652.

Brentano, L., Handelspolitik u. Londoner Abkommen. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 1497.

Breslauer, Max, Das Kreisdiagramm des Drehstrommotors u. seine Anwendg. auf d. Kaskadenschaltung. *1905.* 12.

Bresson, La Houille Verte. *1906.* 994.

Brick, H., Drähte und Kabel. **O. Paetsch.** *1911.* 812.

Brill, A., Vorlesungen zur Einführung in d. Mechanik raumerfüllender Massen. **F. Grünbaum.** *1911.* 71.

Brillouin, M., Propagation de l'électricité. Histoire et théorie. *1905.* 704.

Brion, G., Leitfaden z. elektrotechn. Praktikum. **J. Herrmann.** *1911.* 646.

— **G.,** Überspannungen in elektr. Anlagen. **Sarfert.** *1911.* 1171.

Broca, A., La Télégraphie sans fils. *1904.* 770.

Brochet, A., Manuel pratique de Galvanoplastie et de dépots électrochimiques. **K. Arndt.** *1908.* 768.

Bronn, J., Zur Lage des angestellten Chemkers in Hinsicht auf seine Erfindungen. **M. Vogelsang.** *1909.* 1151.

Brown, C. S. V., The Imperial Directory of Electric Lighting and Traction Works 1905. *1905.* 348.

— **H.,** Über diesel-elektr. Lokomotiven i. Vollbahnbetrieb. **Usbeck.** *1926.* 1501.

Brückmann, H. W. L., Elektrizitätszähler f. Gleich-, Wechsel- u. Drehstrom, deren Theorie, Beschreibung und Eichung. **Cl. Feldmann.** *1915.* 182.

Brüderlin, R., Die Induktionsmaschine als Phasenumformer. **Löbl.** *1926.* 1061.

Bruinier, J., Selbstkostenberechnung für Maschinenfabriken. **K. G. Frank.** *1909.* 573.

Brumby u. **Gattringer,** Berliner Steuerkodex. **Oswald.** *1923.* 165.

Brunelli, I., La costruzione delle linee elettriche aeree per Telegrafi, Telefoni, Trasporti industriali e Trazione elettrica. **A. Rubini.** *1913.* 862.

Brunn, A. v., Die Theorie d. Induktionsreglers. **A. Schwaiger.** *1927.* 955.

Brunswick, E. J., L'Electricité dans les Mines. **Philippi.** *1911.* 785.

Brunswig, H., Explosivstoffe. (Bd. 10 v. **Bredig,** Handbuch d. angew. physikal. Chemie.) **K. Arndt.** *1924.* 1393.

Brutzkus, M., Theorie d. Brennkraftmaschinen u. deren Brennstoffe vom Standpunkte der chemischen Gleichgewichtslehre. **Zinzen.** *1927.* 1902.

Bryk, O., Entwicklungsgeschichte der reinen u. angew. Naturwissenschaft i. 19. Jahrhundert. **Byk.** *1909.* 927.

Bub-Bodmar, F., u. **Tilger, B.,** Die Konservierung d. Holzes in Theorie und Praxis. **W. Christiani.** *1922.* 1077.

Buch, A., Die Theorie mod. Hochspannungsanlagen. **K. W. Wagner.** *1914.* 777.

— — **A. Fraenckel.** *1924.* 18.

Bucherer, A. H., Mathemat. Einführung i. d. Elektronentheorie. *1906.* 885.

Buchholz, H., Das mechanische Potential, nach Vorlesungen von **L. Boltzmann** bearbeitet, u. d. Theorie der Figur der Erde. **Budde.** *1908.* 653.

Buchmann, E., Die Entwicklung der Großen Berl. Straßenbahn u. ihre Bedeutung f. d. Verkehrsentwicklung Berlins. **Mattersdorff.** *1911.* 552.

Buchner, G., Elektrolyt. Metallabscheidungen. **K. Arndt.** *1914.* 344. *1924.* 1425.

— **G.,** Das Ätzen d. Metalle u. das Färben d. Metalle. **Masing.** *1924.* 225.

— **G.,** Hilfsbuch für Metalltechniker. **Masing.** *1924.* 1393.

— **G.,** u. **Wogrinz, A.,** Die galvanischen Metallniederschläge u. deren Ausführung. **K. Arndt.** *1924.* 1393.

Buchwald, B., Die Technik d. Bankbetriebes. **Leitner.** *1911.* 149. *1912.* 625.

— **M.,** Die Berechnung v. Straßenbahn- und anderen Schwellenschienen. **C. Werner.** *1913.* 862.

Budde, E., Tensoren und Dyaden i. dreidimensionalen Raum. **Jahnke.** *1914.* 986.

Buff, C. Th., Werkstattbau. **Zitzlaff.** *1922.* 199. *1924.* 1457.

Büggeln, H., Die Elektrizität als Betriebs- und Verkehrsmittel. **Herrmann.** *1912.* 994.

Buhle, M., Techn. Hilfsmittel zur Beförderung und Lagerung von Sammelkörpern (Massengütern). *1904.* 1044.

— — **Pickersgill.** *1907.* 1043.

— **M.,** Massentransport. **C. W. Köhler.** *1909.* 133.

Bültemann, A., Dielektrisches Material. **E. Oelschläger.** *1927.* 1785.

Bundschu, F., Druckrohrleitungen. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 342.

Burch, E. P., Electric traction for railway trains. **Cronbach.** *1914.* 107.

Burchartz, F., Patentverwertung in Amerika. **H. Herzfeld.** *1927.* 851.

Bürner, R., Das rechtliche Verhältnis zwischen d. Motorwagenbesitzer und dem Motorwagenführer. **W. A. Th. Müller.** *1907.* 656*.

Burstyn, W., Das Löten. **Wehnelt.** *1927.* 1435.

Burton, E. B., Neuere amerikanische Forschungen über Eisenbeton und Elektrizität. **E. B. Rosa.** *1913.* 1490.

Busch, H., Wendemuth, L., u. **Kauermann, A.,** Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft. Bd. 2. **G. Garbatz.** *1927.* 1394.

— **J.,** Die Geschäftskalkulation. **Schulz-Mehrin.** *1926.* 1501.

Busse, R., Das Gesetz z. Schutze d. Warenbezeichnungen. **H. Herzfeld.** *1926.* 982.

Bussien, R., u. **Friedrichs, F.,** Vorrichtungsbau. **O. Müller.** *1920.* 599.

Büttner, M., Die Beleuchtung von Eisenbahnpersonenwagen. 3. Aufl. **O. Helmer.** *1926.* 1500.

Buxbaum, B., Das Schleifen der Metalle. **Drescher.** *1923.* 117.

Byk R., Kommentar z. Verordnung über Goldmarkbilanzen vom 28. Dez. 1923. **A. Voigt.** *1924.* 887.

— **R.,** Kommentar z. d. Durchführungsbestimmungen zur Goldbilanzenverordnung vom 28. März 1924. **A. Voigt.** *1924.* 990.

— **R.,** Kommentar z. Verordnung über Goldbilanzen v. 28. Dez. 1923 u. zu d. sämtl. Durchführungsbestimmungen m. d. verwandten Reichs- u. Landesgesetzgebung und den einschläg. Erlassen. 2. völlig umgearb. u. wesentl. erweit. Aufl. **A. Voigt.** *1925.* 1793.

Cahn, H., Die Ansprüche des angestellten Erfinders. **Cantor.** *1914.* 131.
— **H.,** Gerichtsentlastung u. Güteverfahren im Krieg u. im Frieden. **Cantor.** *1916.* 351.
Calmes, A., Die Fabrikbuchhaltung. **Grull.** *1909.* 356.
— — **C. M. Lewin.** *1916.* 15.
— **A.,** Der Fabrikbetrieb. **K. G. Frank.** *1909.* 590.
— — **E. Toussaint.** *1918.* 171.
— **A.,** Die Statistik im Fabrik- u. Warenhandelsbetrieb. **C. M. Lewin.** *1911.* 993.
— — **F. Kerner.** *1915.* 603.
Camerer, R., Vorlesungen üb. Wasserkraftmaschinen. 2. neubearb. Aufl. v. **B. Esterer. C. Reindl.** *1925.* 1284.
Campbell, N. R. (U. Meyer), Moderne Elektrizitätslehre. *1914.* 310.
Canter, O., Elektrizität u. Elektromagnetismus. **W. Meyer.** *1916.* 646.
Cantor, O., Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern vom 1. Juni 1891. **P. Alexander-Katz.** *1910.* 1073. *1912.* 305.
Canz, E. u. Sauer, Ausnutzung d. Torfmoore. **E. Philippi.** *1922.* 708.
Carstanjen, M., Von der Bewegung des Wassers u. d. dabei auftret. Kräften. Nach Arbeiten v. **A. Koch.** Unt. Mitwirkung v. **L. Hainz. E. Reichel.** *1927.* 986.
Carter, E. Tremlett, Motive power and gearing for electrical machinery. **Ulrich.** *1907.* 177.
Carton, R., u. Dumartin, P., La transformation de l'énergie électrique. Bd. 1. **R. Küchler.** *1927.* 634.
Casali, R. E., Annuario Italiano di Elettricità, Tecnico, Statistico Industriale, Commerciale. **E. Giovannoni.** *1911.* 325.
Cassierer, E., Zur Einsteinschen Relativitätstheorie. **P. Gehne.** *1921.* 838.
Cauer, W., u. Otzen, R., Handelsbibliothek f. Bauingenieure, Teil 2. Bd. 7. **Roudolf.** *1923.* 837.
Cermak, P., Die Röntgenstrahlen. **Lübcke.** *1924.* 1393.
Chalkley, A. P. (E. Müller), Dieselmaschinen f. Land- u. Schiffsbetrieb. **Romberg.** *1913.* 227.
Chella, S., u. Battelli, Die Radioaktivität. **Byk.** *1911.* 173.
Chevrier, G., Etude sur les résonances dans les réseaux de distribution par courants alternatifs. *1905.* 433.
Chiron, E., L'Onde Electrique. **H. Thurn.** *1922.* 997.
Chree, C., Studies in Terrestical Magnetism. **V. J. Baumann.** *1913.* 1475.
Christiansen, C., u. Müller, J. C., Elemente d. theoretischen Physik. *1903.* 940.
Christie, V., Electrical Engineering. **F. Emde.** *1916.* 55.
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. Bd. 4 1/2. **J. Wallot.** *1915.* 142.
— **O. D.,** Lehrbuch d. Physik. Bd. 1, 1. **Scheel.** *1920.* 77. *1924.* 413.
— **O. D.,** Das konstante elektr. Feld. Herausgeg. v. **G. Schmidt. Diesselhorst.** *1926.* 781.
— **O. D.,** Lehrbuch d. Physik. 4. Bd., 2. Abt.: Das konstante Magnetfeld. 2. Aufl., herausgeg. v. **G. Schmidt. R. Gans.** *1927.* 557.
— **O. D.,** Die Physik 1914—1926. Übersetzt. von **G. Kluge. E. Lehmann.** *1927.* 1546.
— **O. D.,** Lehrbuch d. Physik. 3. Aufl. Bd. 1. 1. Teil. **W. Westphal.** *1927.* 1750.
Clark, W., Leistungs- u. Materialkontrolle nach dem Gantt-Verfahren. Übers. durch **I. M. Witte. G. Dehne.** *1926.* 982.
Classen, A., Quantitative Analyse durch Elektrolyse. **K. Arndt.** *1908.* 1265.
Cleinow, G., Die Deutsch-russ. Rechts- u. Wirtschaftsverträge nebst Konsularvertrag vom 12. Okt. 1925. **K. Meyer.** *1926.* 429.
Clément, C., La construction des bobinages électriques. 2. Aufl. **R. Richter.** *1927.* 1433.
Clusius, u. Thompson, S. P., Höhere Mathematik — und doch verständlich. Aus d. Engl. übertr. v. **K. Clusius. G. Wiarda.** *1927.* 414.
Coblentz, W. W., Some new thermoelectrical and actinoelectrical properties of Molybdenite. **K. Arndt.** *1927.* 898.
Cohen, E., Jacobus Henricus van't Hoff. **K. Arndt.** *1914.* 108.
Cohn, E., Physikalisches über Raum und Zeit. **U. Meyer.** *1918.* 519.
— **E.,** Das elektromagn. Feld. 2. Aufl. **F. Emde.** *1927.* 1509.
Coehn, A., u. Pfaundler, L., Müller-Pouillets Lehrb. d. Physik u. Meteorologie. Bd. 4. **L. Graetz.** *1914.* 837.
— — **P. Ludewig.** *1916.* 151.
Collins, A. F., Manual of Wireless Telegraphy. **O. Jentsch.** *1908.* 148.
Coermann, W., Gesetz, betr. die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft v. 31. Dez. *1919.* **W. Eßlinger.** *1920.* 743.
Cornu, A., Notices sur l'électricité. Electricité statique et dynamique. Production et transport de l'énergie électrique. *1905.* 348.
Corsepius, M., Leitfaden zur Konstruktion v. Dynamomaschinen u. z. Berechnung v. Leitungen. *1903.* 120.
Cour s. **La Cour.**
Courant, u. Hurwitz, A., Knopp, Reidemeister, Speiser, Vorlesungen üb. allgemeine Funktionentheorie u. elliptische Funktionen (Bd. 3 von **Courant,** Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften). **Hamel.** *1924.* 669.
— u. **Bieberbach,** Theorie d. Differentialgleichungen (Bd. 6 von **Courant,** Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften). **R. Rothe.** *1924.* 1393.
— **R., u. Blaschke, W.,** Die Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften. Bd. 1, Teil 1. **P. E. Böhmer.** *1923.* 185.
— **R., u. Hilbert, D.,** Methoden d. mathematischen Physik, Bd. 1. (Die Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften in Einzeldarstellungen Bd. 12.) **R. Rothe.** *1925.* 1248.
Courmelles, F. de, L'année électrique 1911. **Schnée.** *1912.* 124.
Coux, H. de la, L'Ozone et ses applications industrielles. Propriétés physiques — Physiologie — Production — Action chimique et microbiologique — Applications — Analyse. *1905.* 281.
Cowper-Coles, Sh., Elektrolytisches Verfahren z. Herstellung parabolischer Spiegel. *1906.* 526.
— **Sh.,** Elektrolytische Verzinkung. Deutsch von **E. Abel.** *1906.* 526.
Coyle, D., u. Howe, F. J. O., Electric cables. Their construction and cost. **R. Apt.** *1910.* 1276.
Cramer, Fr., Elektr. Meßkunde. **Gewecke.** *1925.* 1248.
Cramp, W., u. Smith, Ch. F., Vectors and vector diagrams. **W. Petersen.** *1910.* 176.
Cranz, H., Versuche mit Schmierringen bei höheren Drehzahlen. **St. Löffler.** *1915.* 35.
Creedy, F., Single-phase commutator motors. **W. Fein.** *1915.* 574.
Crehore, A. C., Synchronous and other multiple telegraphs, some methods of obtaining independant telegraph circuits on a single wire both with and without synchronism. *1906.* 574.
Cremers, F., Kurzwellensendung und -empfang. **L. Pungs.** *1927.* 1925.
Cronheim, W., u. Swarts, F., Grundriß der anorgan. Chemie. **Byk.** *1911.* 891.
Cserhati, Eugen, von Kandó u. Koloman, Elektr. Vollbahnen mit hochgespanntem Drehstrom. *1903.* 608.
Cuntze, A., Das neue Sachleistungsverfahren nach dem Londoner Protokoll. Eine Erläuterung d. am 1. Mai 1925 in Kraft getret. Verfahrensvorschriften f. Sachleistungen unt. Ausschl. d. darin enthalt. Sonderbestimm. üb. d. Liefrg. v. stickstoffhalt. Düngemitteln, Kohlen u. Farbstoffen. **K. Meyer.** *1925.* 1865.
Curchod, A., Installations électriques de force et lumière, schémas de connexions. **F. Natalis.** *1911.* 812.
— — **A. Schwaiger.** *1926.* 1469.
— **A.,** Problèmes d'électrotechnique avec solutions développées et applications numériques. **A. Thomälen.** *1926.* 318.
Curie, P., Die Radioaktivität. **Byk.** *1911.* 1324. *1912.* 939.
Curry, W. A., u. Morecroft, J. H., Principles of radio communication. **H. Thurn.** *1922.* 264.
Curti, A., Handelsverbot u. Vermögen in Feindesland. **Reising.** *1916.* 227.
Czeija, K., Die experimentelle Untersuchung der Kommutationsvorgänge in Gleichstrommaschinen. *1904.* 534.
Czochralski, J., Moderne Metallkunde in Theorie u. Praxis. **G. Masing.** *1925.* 1202.
Czuber, E., Die statist. Forschungsmethoden. **Plaut.** *1922.* 997.
Czudnochowski, B. von, Das elektrische Bogenlicht. **K. Norden.** *1908.* 58. Brf. 624.

da . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Dalberg, Banko-Mark im Außenhandel? **A. A. Brandt.** *1922.* 1101.
Dalemont, J., L'usure anormale des turbines hydrauliques. **L. Quantz.** *1908.* 1016.
Dam, J. van, La télégraphie sans fils. *1906.* 574.
— — **W. Burstyn.** *1909.* 63.
— **J. van,** Les surtensions dans les distributions d'énergie électrique et les moyens d'en prévenir les inconvénients. **Kock.** *1914.* 460.
— **J. van,** La Coexistence des lignes électriques à courant fort et à courant faible. **Klewe.** *1923.* 185.
Damme, F., Das deutsche Patentrecht. **Stort.** *1908.* 102.
— **F.,** Schutz technischer Erfindungen. *1911.* 529.
— **F. u. Lutter, R.,** Das deutsche Patentrecht. Ein Handbuch f. Praxis und Studium. 3. Aufl. **H. Herzfeld.** *1926.* 517.
Danneel, H., Die Elektrochemie u. d. Metallurgie der f. d. Elektrochemie wichtigen Metalle auf der Industrie- und Gewerbeausstellung in Düsseldorf 1902. *1904.* 30.

Danneel, H., Elektrochemie I. **Arndt.** *1908.* 81. *1918.* 292.
— **H.,** Jahrb. d. Elektrochemie u. angewandten physikalischen Chemie. *1906.* 416.
— — **K. Arndt.** *1910.* 644.
— **H.,** Elektrochemie II. **K. Arndt.** *1914.* 1123.
— **H.,** Elektrochemie u. ihre physikal.-chem. Grundlagen. Bd. 1, 4. Aufl.; Bd. 2, 3. Aufl. **K. Arndt.** *1926.* 349.
Dannemann, F., Die Naturwissenschaften, in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. **Zehme.** *1913.* 1354.
— **F.,** Die Naturwissenschaften. Bd. 1: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben d. Wissenschaften. **P. Gehne.** *1922.* 1349.
— **F.,** Der Werdegang der Entdeckungen u. Erfindungen. H. 1—5 u. H. 9. **Bauer.** *1927.* 486.
Dantscher, K., u. **Reindl, C.,** Wasserkraftjahrbuch 1924. **E. Mattern.** *1926.* 572.
— **K.,** u. **Reindl, C.,** Wasserkraftjahrbuch 1925/26. **O. Streck.** *1927.* 862.
Darbyshire, H., u. **Kronfeld, G. L. S.,** Die Schleifmaschine in der Metallbearbeitung. **W. Fellenberg.** *1909.* 308.
Daeves, K., Großzahlforschung. **Lepel.** *1925.* 174.
Dawes, Ch. L., A course in electrical engineering. Bd. 1. **M. Breslauer.** *1921.* 330.
Dawson, Ph., Electric Traction on Railways. **Wechmann.** *1910.* 734.
de . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Deckert, A., Mechanik. **W. Hort.** *1919.* 243.
— **A.,** Einführung in die Funkentelegraphie. **O. Arendt.** *1919.* 531.
— **A.,** Magnetismus u. Elektrizität. **O. Arendt.** *1919.* 575.
— **A.,** Gleichstrom u. Wechselstrom auf mechanischer Grundlage. **O. Arendt.** *1919.* 575.
— **A.,** Über gewöhnliche Differentialgleichungen. **U. Meyer.** *1923.* 371.
— **A.,** Einführung in die Vektorrechnung. **Woelk.** *1923.* 556.
— **A.,** u. **Günther-Schulze, A.,** Elektr. Gleichrichter und Ventile. (Lebende Bücher, herausgeg. v. **A. Deckert.**) **K. Norden.** *1925.* 1966.
— **A.,** u. **Meyer, U.,** Logarithmentafeln u. Hyperbelfunktionen. **R. Rothe.** *1925.* 1021.
Defays, J., et **Pittet, H.,** Etude pratique sur les différents systèmes d'éclairage. . *1903.* 204.
Dehez, J., Walzenkalibrierungen. **Tafel.** *1921.* 1118.
Dehne, G., Deutschlands Großkraftversorgung. **Windel.** *1925.* 1461.
— **G.,** Die deutsche Elektrizitätswirtschaft. **W. Windel.** *1926.* 1326.
Deinhardt, K., u. **Schlomann, A.,** Illustr. Techn. Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 2: Elektrotechnik. **K. Perlewitz.** *1908.* 170.
— — **F. Aldendorff.** Brf. *1908.* 390.
— Desgl. Bd. 3: Dampfkessel, Dampfmaschinen, Dampfturbinen. **F. Freytag.** *1908.* 1107.
— Desgl. Bd. 4: Verbrennungsmaschinen. **K. Perlewitz.** *1908.* 1127.
— **R.,** u. **Schlomann, A.,** Illustr. techn. Wörterbuch. **P. Stülpnagel:** Bd. 1: Die Maschinenelemente und die gebräuchlichsten Werkzeuge. *1906.* 525.
Deinlein, W., Zur Dampfturbinentheorie. **A. Dahme.** *1909.* 1103.
del . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
van Delden, W., Studien üb. die indische Juteindustrie. **Apt.** *1915.* 559.
della . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Dellinger, J. H., u. **Preston, J. L.,** Meßmethoden f. die Eigenschaften elektr. Isolatoren. (Bd. 19 der Scientific Papers of the Bureau of Standards.) **Bauer.** *1924.* 1456.
Demuth, W., Die Materialprüfung der Isolierstoffe der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1920.* 842. *1924.* 605.
Denis, P. J., Moteurs électriques à courant continu et leurs dispositifs de commande. **A. Schwaiger.** *1912.* 1151.
Derichsweiler, W., Die Interpretation Schweizerischer Erfindungspatente. **H. Herzfeld.** *1923.* 372.
Dessau, B., u. **Righi, A.,** Die Telegraphie ohne Draht. *1905.* 628.
— **Fr. B.,** Lehrbuch der Physik. Bd. 1: Mechanik, Akustik, Wärmelehre. **Lübcke.** *1925.* 209.
Dessauer, Fr., u. **Franze, P.,** Die Physik im Dienste der Medizin mit besond. Berücksichtigung der Strahlungen. **H. Boas.** *1907.* 562.
Dettmar, G., Kalender f. Elektrotechnik. **K. Perlewitz.** *1907.* 1220.
— **G.,** Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland. *1910.* 781*. 790.
— **G.,** Elektrizität im Hause. **C. Paulus.** *1912.* 700.
— **G.,** Die Beseitigung der Kohlennot. **B. Thierbach.** *1921.* 46.
— **G.,** Deutscher Kalender f. Elektrotechniker 1925/26. Begründet von **F. Uppenborn. W. Kraska.** *1925.* 553.
— **G.,** Deutscher Kalender f. Elektrotechniker. 43. Jahrg. 1927/1928. **Oettinger.** *1927.* 749.
— **G.,** Wegweiser f. d. vorschriftsmäßige Ausführung von Starkstromanlagen. **Höchtl.** *1927.* 1860.
Deutsch, J., Die Öster. Siemens-Schukkert-Werke in Wien. **C. M. Lewin.** *1911.* 784.
— **W.,** Metallphysik. **Zehnder.** *1917.* 211.
Devien, Wirtschaftliche Betriebs- und Verwaltungsfragen städt. Straßenbahnen. **R. Haas.** *1920.* 13.
di . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Dichmann, C., Der basische Herdofenprozeß. **Mathesius.** *1921.* 1501.
Dick, J. R., u. **Fernie, F.,** Electric mains and distributing systems. **J. Herzog.** *1912.* 1150. B. 1358.
Dieckmann, M., Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen drahtloser Telegraphie u. Luftelektrizität. **A. Meissner.** *1912.* 1150.
Diegel, C., Einige Versuche mit der autogenen Schweißung v. Flußeisen. **A. Hilpert.** *1912.* 625.
Diels, H., Antike Technik. **Franz.** *1916.* 71.
— — **Weihe.** *1920.* 843.
Diesel, R., Die Entstehung d. Dieselmotors. **W. Kämmerer.** *1913.* 1298.
Dietrich, M., Die Dampfturbine von Zoelly. *1904.* 697.
— M., Die Entwicklung des Straßenbahngleises infolge Einführung des elektr. Betriebes. *1906.* 680.
Dietsche, F., Ladevorrichtungen u. Regeneriereinrichtungen der Betriebsbatterien f. den Röhrenempfang. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
— **F.,** Die Hochantenne. **E. Lübcke.** *1927.* 1318.
Dietzel, H., Techn. Fortschritt u. Freiheit der Wirtschaft. **U. Meyer.** *1923.* 556.
Dietzschold, C., Vorlagen f. d. Uhrmachergewerbe. **A. Kuhne.** *1911.* 173.
Dingeldey, F., Sammlung v. Aufgaben z. Anwendung d. Differential- u. Integralrechnung. **H. Hochschild.** *1910.* 760.
Dingler, H., Die Grundgedanken der Machschen Philosophie. **K. Grelling.** *1925.* 1642.
Dittmar, R., Die Analyse des Kautschuks. der Guttapercha, Balata u. ihrer Zusätze mit Einschluß der Chemie der genannten Stoffe. **R. Apt.** *1909.* 329.
— **R.,** Der Kautschuk. **K. Arndt.** *1913.* 342.
Dittmann, E., Elektr. Leitungsnetze. **Teichmüller.** *1920.* 882.
Docquier, A. C., u. **Paquet, N. A.,** L'Electrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires. **R. Rüdenberg.** *1909.* 1002.
Doden, G., Gewerbelehre. **W. Behrend.** *1920.* 882.
Döhmer, P. W., Die Brinellsche Kugeldruckprobe. **Drescher.** *1927.* 1246.
Döhner, O. H., Geschichte der Eisendrahtindustrie. **Schneider.** *1926.* 1534.
Doelter, C., Physikal.-chem. Mineralogie. 2. Bd. von Handb. d. angew. physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen, herausgegeben von **G. Bredig. Arndt.** *1907.* 299.
— **C.,** Das Radium u. seine Farben. **A. Schnée.** *1911.* 357.
Domke, J., u. **Reimerdes, E.,** Handbuch der Aräometrie. **Kock.** *1912.* 1042.
Donath, A., Lehrb. d. Elektromechanik 1. **A. Thomälen.** *1909.* 288.
— **B.,** Die Einrichtungen z. Erzeugung der Röntgenstrahlen. *1904.* 110.
— **E.,** u. **Frenzel, K.,** Die techn. Ausnutzung des atmosphär. Stickstoffes. **Arndt.** *1908.* 410.
— **E.,** u. **Gröger A.,** Die Treibmittel der Kraftfahrzeuge. **F. Frank.** *1920.* 155.
— **M.,** Die Berechnung rotierender Scheiben u. Ringe nach einem neuen Verfahren. **Skutsch.** *1913.* 367.
Donle, W., u. **Schumann, H.,** Lehrb. der Physik f. die oberen Klassen d. Oberrealschule. Neu bearb. v. **W. Donle.** 1.—3. Teil. **Lübcke.** *1925.* 249.
Dony-Hénault, O., Gall, H., Guye, Ph. A., Principes et applications de l'électrochimie. **K. Arndt.** *1916.* 127.
Döry, J., Einphasenbahnmotoren. **M. Schenkel.** *1919.* 575.
— **J.,** Die Schütterlerscheinungen elektr. Lokomotiven mit Kurbelantrieb. **Kleinow.** *1924.* 1228.
Drago, E., I pericoli delle correnti elettriche. **H. Boruttau.** *1915.* 238.
Dreisbach, H., Die Telegraphenmeßkunde. **Getzschmann.** *1909.* 309.
Drenkhahn, R., Die hydrograph. Grundlagen f. d. Planung v. Wasserkraftwerken in Südwestdeutschland. **E. Mattern.** *1927.* 899.
Drescher, J., Vorschriften f. den Betrieb auf der elektr. Bahn Teplitz-Eichwald. **K. Sieber.** *1911.* 891.
Dröse, H., Die Ausnutzung der Wasserkräfte des Oberrheins. **E. Mattern.** *1919.* 492.
Drude, P., u. **König, W.,** Physik d. Äthers auf elektromagnetischer Grundlage. **E. Orlich.** *1913.* 457.
Drumaux, P., La téléphonie à grande distance et la téléphonie sans fil. **Helmholz.** *1914.* 136.

Drysdale, C. V., u. **Jolley, A. C.,** Electrical measuring instruments. Teil 1: Commercial and Indicating instruments. **Keinath.** *1924.* 942.
— **C. V.,** u. **Jolley, A. C.,** Electrical measuring instruments. Teil 2: Inducation instruments, supply meters and auxiliary apparatus. **Keinath.** *1925.* 1605.
du . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Dub, R., Der Kranbau. **Kammerer.** *1922.* 34. *1924.* 226.
Dubbel H., Entwerfen u. Berechnen der Dampfmaschinen. *1905.* 969.
— — **Bonin.** *1912.* 413.
— **H.,** Großgasmaschinen. **W. Borth.** *1911.* 253.
— **H.,** Die Steuerungen der Dampfmaschinen. **Bonin.** *1914.* 250.
— **H.,** Taschenbuch f. d. Maschinenbau. **Laudien.** *1915.* 222. *1920.* 215. *1921.* 806.
— **H.,** Kolbendampfmasch. u. Dampfturbinen. **H. Franke.** *1921.* 582.
— **H.,** Die Steuerungen d. Dampfmaschinen. **Hochwald.** *1922.* 417. *1924.* 414.
— **H.,** Taschenbuch f. d. Fabrikbetrieb. **Hippler.** *1924.* 1393.
— **H.,** Öl- u. Gasmaschinen. **Wettstädt.** *1927.* 1586.
Dubislav, E., Neuere Wasserkraftanlagen in Norwegen. **Th. Koehn.** *1910.* 1046.
Dubs, R., u. **Alliévi,** Allgemeine Theorie üb. die veränderl. Bewegung des Wassers in Leitungen. **Th. Koehn.** *1910.* 1145.
Dudy, R., Meiers Adreßbuch der Exporteure. **Astfalck.** *1912.* 755.
Duffing, G., Erzwungene Schwingungen bei veränderl. Eigenfrequenz u. ihre techn. Bedeutung. **W. Hort.** *1919.* 123.
Dumartin, P., u. **Carton, R.,** La transformation de l'énergie électrique. Bd. 1. **R. Küchler.** *1927.* 634.
Dunker, R., Wirtschaftsstudien aus Südamerika, speziell über Chile. **Wettstein.** *1910.* 760.
Dunkhase, W., Beiträge z. Patentrecht. Bd. 1—3. **Cantor.** *1913.* 1472.
— **W.,** Beiträge z. Patentrecht. Heft 4. Der Patentschutz. Heft 6. Nichtigkeitsverfahren, Zwanglizenz u. Zurücknahme des Patents. **Cantor.** *1915.* 335.
— **W.,** Das Erfinderrecht nach dem Patentgesetz. **Cantor.** *1915.* 643.
— **W.,** Beiträge z. Patentrecht. Heft 4 bis 6. **Cantor.** *1916.* 83.
Dupuy, Paul, La Traction électrique, tramways locomotives et Métropolitains électriques. *1903.* 483.
Dusaugey, E., Les conducteurs d'électricité en aluminium. **v. Moellendorff.** *1913.* 751.
Duschnitz, B., Bogenlampentaschenbuch. **Stern.** *1910.* 120.
Dushmann, S., Die Grundlagen d. Hochvakuumtechnik. Deutsch v. **R. G. Berthold** u. **E. Reimann. M. Pirani.** *1927.* 30.
Düsing, Lehr- u. Aufgabenbuch der Algebra. **Böhmer.** *1925.* 1829.
— **K.,** Die Elemente der Differential- u. Integralrechnung in geometr. Methode. **F. Grünbaum.** *1908.* 1252. *1911.* 403. *1912.* 1175.
Dyes, W. A., Wärme — Kraft — Licht. **Biedermann.** *1919.* 44.
Dyhr, E., Die Einphasenmotoren nach den deutschen Patentschriften. **R. Richter.** *1913.* 108.
Dziobek, O., Vorlesungen über Differential- u. Integralrechnung. **F. Grünbaum.** *1911.* 531.

Eason, A. B., The prevention of vibration and noise. **L. Schüler.** *1925.* 172.
Ebermann, L., u. **Föppl, O.,** Schnellaufende Dieselmaschinen. 3. Aufl. **Löffler.** *1926.* 1405.
Ebermayer, L., Taschenkommentar des Patentgesetzes. **H. Herzfeld.** *1927.* 559.
Ebert, F., u. **Becker, K.,** Metallröntgenröhren (Wirkungsweise, Anlage, Betrieb). **K. Norden.** *1926.* 174.
— **H.,** u. **Wiedemann, E.,** Physikalisches Praktikum. *1905.* 539.
— **H.,** Magnetische Kraftfelder. *1905.* 704. Brf. 1109.
Eck, J., The application of arc lamps to practical purposes. **K. Norden.** *1911.* 1219.
Eckardt, A., u. **Volk, C.,** Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau. **Lynen.** *1913.* 606.
— **P.,** u. **Kuttig, E.,** Das internationale Arbeitsrecht im Friedensvertrage. **C. Koehne.** *1923.* 972.
Eckermann, W., Die Anwendung der autogenen u. d. elektrischen Schweißung beim Bau u. bei der Ausbesserung von Dampfkesseln u. Dampffässern. **J. C. Fritz.** *1925.* 753.
Eckert, Der Eintritt der erfahrungswissenschaftlichen Intelligenz in die Verwaltung. **W. Becker.** *1920.* 116.
— **Joh.,** Fernsprechnebenstellenanlagen der Reichs-Telegraphenverwaltung. **Kruckow.** *1924.* 701.
Eckstein, G., Die Diskontierung v. Buchforderungen in Österreich u. Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Diskontierungsgenossenschaften. **J. F. Schär.** *1912.* 1283.
Eddington, A. S., Relativitätstheorie in mathematischer Behandlung. **H. Reichenbach.** *1926.* 461.
Edgcumbe, K., Industrial electrical measuring instruments. **O. Martienssen.** *1909.* 476.
Edler, R., Entwurf von Schaltungen und Schaltapparaten (Schaltungstheorie) 1. Bd. *1906.* 726.
— **R.,** Theorie, Berechnung, Konstruktion und Wirkung der Ölschalter. **G. Wolff.** *1914.* 986.
— **R.,** Taschenbuch der Schaltungen aus dem Gebiete der Starkstromtechnik. **H. Fach.** *1917.* 170.
— **R.,** Schalterbau. **Höpp.** *1924.* 510.
— **R.,** Grundlagen für die Berechnung des Durchhanges und der Beanspruchung der Freileitungen. **A. Sengel.** *1925.* 753.
Eger, G., Das Gesetz über Kleinbahnen und Privatanschlußbahnen. Vom 28. Juli 1892. **Cantor.** *1914.* 23.
Egerer, H., Ingenieur-Mechanik. Bd. 1. **W. Hort.** *1920.* 37.
— **H.,** Ingenieur-Mathematik. Bd. 2. **R. Rothe.** *1923.* 628.
Eheberg, K. Th. v., Die Kriegsfinanzen, Kriegskosten, Kriegsschulden, Kriegssteuern. **F. Meißner.** *1917.* 59.
Ehmcke, F. H., Wahrzeichen-Warenzeichen. **C. Weihe.** *1921.* 1246.
Ehrenberg, R., Die Unternehmungen der Brüder Siemens. *1906.* 856.
Ehrig, G., Licht und Beleuchtung. **L. Bloch.** *1914.* 461.
Eichberg, F., Gesammelte elektrotechnische Arbeiten 1897 bis 1912. **M. Schenkel.** *1914.* 924.
Eichhorn, G., Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1908.* 217. *1909.* 310. 685. 811.
— — **W. Burstyn.** *1908.* 918.
— **G.,** Drahtloser Überseeverkehr. **Thurn.** *1922.* 978.
Eiler, K., Buchführung u. Bilanzen kommunaler Elektrizitätswerke. **K. Heumann.** *1913.* 108.
Eimer, H., Die wirtschaftlich günstigste Spannung für Fernübertragungen mittels Freileitungen. **P. Cohn.** *1915.* 518.
Einecker, Die Sicherheitsvorschriften für die Bergwerke in Deutschland. **Philippi.** *1909.* 1129.
Einstein, A., Die Grundlagen der allgemeinen Relativitätstheorie. **Budde.** *1916.* 491.
Eisenmenger, H. E., Central station rates in theory and practice. **Siegel.** *1923.* 276.
Elbs, K., Die Akkumulatoren. **B. Thommeck.** *1909.* 163. *1919.* 331.
Ellenbogen, W., Anschluß u. Energiewirtschaft. **B. Thierbach.** *1927.* 1547.
Elwell, C. F., Der Poulsen-Lichtbogengenerator. Übers. v. **A. Semm** u. **F. Gerth. Banneitz.** *1926.* 1246.
Emde, F., u. **Jahnke, E.,** Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. **K. Arndt.** *1911.* 867.
— **F.,** u. **Barkhausen, H.,** Auszüge aus James Clerk Maxwells Elektrizität u. Magnetismus. Übers. v. **Hilde Barkhausen. K. W. Wagner.** *1916.* 350.
— **Fr.,** Sinusrelief u. Tangensrelief in der Elektrotechnik (Heft 69 Sammlung Vieweg „Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik"). **H. Görges.** *1924.* 1161.
Engel, u. **Odenbach,** Unterrichtsblätter über Fernmeldetechnik. Teil 1—3. Herausg. v. d. Eisenbahndir. Halle a. d. S. **F. Lübcke.** *1927.* 378.
— **W.,** Die Separation von Feuerungsrückständen u. ihre Wirtschaftlichkeit. **Schulte.** *1926.* 1469.
Engelhardt, V., Die Elektrolyse des Wassers, ihre Durchführung u. Anwendung. *1903.* 717.
— **V.,** Hypochlorite u. elektr. Bleiche. Technisch-konstruktiver Teil. *1904.* 599.
— **V.,** Monographien über angewandte Elektrochemie. *1906.* 526.
— **V.,** u. **Betts,** Bleiraffination durch Elektrolyse. **Arndt.** *1911.* 507.
— **V.,** Einführung in die Relativitätstheorie. **P. Gehne.** *1921.* 838.
— **V.,** Weltbild u. Weltanschauung vom Altertum bis zur Gegenwart. **C. Weihe.** *1923.* 772.
Engelmann, E., u. **Wunderer, F.,** Moderne elektr. Wasserkraftanlagen u. neuere Traktionssysteme; Automobillinien u. Einschienenbahn System Brennan. *1908.* 963. 1043.
Engl, J., Der tönende Film. Das Triergon-Verfahren u. seine Anwendungsmöglichkeiten. **J. Mayer.** *1927.* 1749.
Engländer, K., Zur Theorie des Patentrechts. **H. Herzfeld.** *1922.* 866.
Enke, A., Das Anwachsen der Aktiengesellschaften in der Elektrizitäts- u. Textilindustrie. **W. Koch.** *1912.* 469.
Ephraim, J., Deutsches Patentrecht für Chemiker. **Döllner.** *1908.* 485.
Erdmann, H., Lehrbuch der anorganischen Chemie. **K. Arndt.** *1907.* 82. *1911.* 507.
Erfurth, C., u. **Wietz, H.,** Hilfsbuch für Elektropraktiker. **R. Wentzke.** *1916.* 575.

Ergang, C., Untersuchungen zum Maschinenproblem in der Volkswirtschaftslehre. **H. Herkner.** *1911.* 725.
Erhardt, Th., Der elektrische Betrieb im Bergbau. *1903.* 240.
Erlacher, Georg J., Elektr. Apparate für Starkstrom. Anleitung zu deren Konstruktion u. Fabrikation. *1903.* 806.
Erler, F., Der Geschäftsgewinn nach dem Einkommensteuergesetze. **E. W. Zehme.** *1923.* 397.
Ernst, A., Die Hebezeuge. *1904.* 234.
Ertel, A., Handbuch für den Bau u. die Instandhaltung der Oberleitungsanlagen elektrischer Bahnen. **Kyser.** *1908.* 410.
— **A.,** Die Entwicklung des großstädtischen Wohnungs- u. Verkehrswesens in den letzten Jahrzehnten. **Zehme.** *1917.* 170.
Escales, R., Industrielle Chemie. **Arndt.** *1913.* 287.
Escard, J., Les industries électrochimiques. **K. Arndt.** *1908.* 1252.
— **J.,** Les Substances et les Méthodes d'Isolement Utilisées dans l'Industrie Electrique. **Apt.** *1911.* 577.
Escher, R., Die Theorie der Wasserturbinen. **L. Quantz.** *1908.* 814.
— — **Mattern.** *1922.* 802.
— — **C. Reindl.** *1925.* 1020.
Esselborn, K., Lehrbuch des Maschinenbaues. **Zehme.** *1916.* 111.
— Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 1/2. **Gerstmeyer.** *1920.* 763.
— u. **Fischer,** Allgemeine Elektrotechnik, elektrotechn. Meßkunde, elektr. Maschinen u. Apparate (Bd. 1 von Esselborn, „Lehrbuch d. Elektrotechnik"). **Werren.** *1924.* 732.
— Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. Bearb. v. **K. Fink, F. Heintzenberg, K. Meller, G. W. Meyer, K. Mühlbrett, G. Schmidt. G. Rasch.** *1926.* 117.
— Lehrbuch des Maschinenbaues. 1. Bd. Bearb. v. **J. Maercks** u. **L. Klein.** 2.—4. Aufl. **E. C. Zehme.** *1927.* 190.
Essich, O. A., Die Ölfeuerungstechnik. **H. Schönian.** *1919.* 503.
— — **Schulte.** *1921.* 807.
Eßler, J., Konjunktur u. Geldmarkt 1902 bis 1908. **Leitner.** *1909.* 1051.
Estaunié, E., Traité pratique de télécommunication électrique. *1903.* 1004.
Estel, F., u. **Schmiedel, K.,** Wirkungsweise und Entwurf der Motor-Elektrizitätszähler. **I. Buch.** *1917.* 612.
Esterer, A., Die wirtschaftliche Bedeutung der Talsperren unter besonderer Berücksichtigung der rheinischen Anlagen. **Koehn.** *1912.* 225.
— **B.,** u. **Camerer, R.,** Vorlesungen über Wasserkraftmaschinen. 2. neubearb. Aufl. **C. Reindl.** *1925.* 1284.
Eswein, R., Elektrizitätsversorgung und ihre Kosten mit besonderer Berücksichtigung des Elektromotors. **E. Wikander.** *1911.* 1043.
— — **R. Eswein.** Brf. *1911.* 1042.
— — **H. Lanz.** Brf. *1911.* 1043.
— **R.,** Die Wirtschaftspolitik der AEG. **H. v. Sothen.** *1921.* 1524.
Eucken, A., u. **Wigand, A.,** Luftelektr. Untersuchungen bei Flugzeugaufstiegen. („Fortschritte der Chemie, Physik u. physik. Chemie", herausg. v. **A. Eucken,** Breslau. Bd. 18, H. 5, Serie B.) **R. Emden.** *1925.* 1829.
Everling, E., u. **Gümbel, L.,** Reibung und Schmierung im Maschinenbau. Aus dem Nachlaß bearb. v. **E. Everling. G. Duffing.** *1925.* 1865.
Evermann u. **Schulz,** Die Gasturbinen, ihre geschichtliche Entwicklung, Theorie u. Bauart. **F. Langen.** *1920.* 947.
Evers, R., Die Körperschaftssteuer n. d. Zweiten Steuernotverordnung. (Nachtrag zu Bd. 5 von **Schiffer,** Deutsche Finanz- u. Steuergesetze in Einzelkommentaren.) **Oswald.** *1924.* 1394.
Eversheim, P., Angewandte Elektrizitätslehre. **H. Goerges.** *1917.* 327.
Eydam, P., Eydams Ratgeber für die Praxis. **P. H. Perls.** *1909.* 904.
Eyermann, H., Die Dampfturbine. *1906.* 1166.

Faber, O., Das Wettbewerbsverbot nach dem Gesetz vom 10. Juni 1914. **Cantor.** *1916.* 187.
Falz, E., Zweckmäßige Schmiernuten. **G. Duffing.** *1927.* 1678.
— **E.,** Grundzüge der Schmiertechnik. **G. Duffing.** *1927.* 1750.
Färber, E., Die geschichtliche Entwicklung der Chemie. **K. Arndt.** *1923.* 1051.
Faßbender, H., Die technischen Grundlagen der Elektromedizin. **S. Jellinek.** *1917.* 115.
Faure, A., u. **Thomson, I. I.,** Passage de l'Electricité à travers les Gaz. **P. Gehne.** *1914.* 460.
Feder, K., Nordin, J., u. **Roos, O. C.,** Radio-Lexiko. Germana, Angla, Franca, Italiana e Hispana. **J. Hanauer.** *1926.* 1278.
Fedorowski, N. M., Anleitung zur Bestimmung von Mineralien. **K. Arndt.** *1927.* 1862.
Fehland's Ingenieurkalender 1905. Für Maschinen- und Hütteningenieure. *1904.* 958.
Feilchenfeld, W., Die Gewinnbeteiligung der Arbeiter und Angestellten in Deutschland. **C. Koehne.** *1924.* 19.
Feldhaus, F. M., Tage der Kultur, Wandkalender deutscher Ingenieure. **Zehme.** *1922.* 1445.
— **F. M.,** u. **Fitze, W. H.,** Geschichtszahlen der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. **Moench.** *1925.* 868.
Feldmann, Cl., Asynchrone Generatoren für ein- u. mehrphasige Wechselströme. *1903.* 352.
— **Cl.,** u. **Herzog, J.,** Die Berechnung elektr. Leitungsnetze in Theorie u. Praxis. *1905.* 682.
— — **W. Koch.** *1927.* 1676.
— **Cl.,** u. **Herzog, J.,** Handbuch d. elektr. Beleuchtung. **C. Heim.** *1908.* 789.
— **Cl.,** u. **Herzog, J.,** Ströme u. Spannungen in Starkstromnetzen. **Kallir.** *1910.* 1025.
Fenzl, F., Die Schule des Erfinders. **C. Weihe.** *1920.* 903.
Ferchland, P., Die elektrochemische Industrie Deutschlands. *1904.* 906.
— **P.,** u. **Rehländer, P.,** Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. **Arndt.** *1908.* 14.
— P., Die englischen elektrochemischen Patente, Bd. 2. **Arndt.** *1909.* 781.
— P., Die elektrochem. Patentschriften der Vereinigten Staaten von Amerika. **K. Arndt.** *1910.* 787. *1915.* 587.
Fernie, F., u. **Dick, J. R.,** Electric mains and distributing systems. **I. Herzog.** *1912.* 1150. B. 1358.
Ferroux, G., u. **Barbillion, L.,** Les compteurs électrique a courants continus et à courant alternatifs. **I. Busch.** *1911.* 701.
— **G.,** Encyclopédie Electrotechnique. Essais des Machines à Courants alternatives. **Rezelman.** *1912.* 1308.
Fiek, G., u. **Sachs, G.,** Der Zugversuch. **Hanemann.** *1927.* 1714.
Finckh, K. v., Handlexikon der Sozialen Gesetzgebung, die Rechte u. Pflichten der Arbeitgeber und Arbeitnehmer. *1906.* 247.
Findeisen, F., Praktische Anleitung zur Herstellung einfacher Gebäudeblitzableiter. *1906.* 1119.
Finger, Ch., Das Reichsgesetz z. Schutze der Warenbezeichnungen. 3. Aufl. **H. Herzfeld.** *1927.* 95.
Fink, K., u. **Esselborn,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. Bearb. v. **K. Fink** u. a. **G. Rasch.** *1926.* 117.
Finkelstein, H., u. **Svedberg,** Die Materie, ein Forschungsproblem in Vergangenheit u. Gegenwart. **Zehnder.** *1916.* 42.
Finzenhagen, u. **Ries, Ch.,** Die Blindenlesemaschine. **Ries.** *1917.* 124.
Fischel, P. J. G., 75 ausgewählte Empfangsschaltungen. **O. Schöpflin.** *1927.* 61.
Fischer, A., Elektroanalytische Schnellmethoden. **K. Arndt.** *1909.* 18.
— **E.,** Die Sozialisierung d. Wasserwirtschaft in Sachsen. **Leiner.** *1920.* 843.
— **K.,** Einführung in die moderne Hochspannungstechnik. **Brion.** *1913.* 399.
— **K., Hohage, K.,** u. **Meyer, G. W.,** Allgemeine Elektrotechnik, elektrotechnische Meßkunde, elektr. Maschinen u. Apparate (Bd. 1 v. Esselborn, Lehrbuch d. Elektrotechnik). **Werren.** *1924.* 732.
— **L.,** u. **Roediger, P. C.,** Die Patentgesetze von Deutschland, Österreich, Ungarn, Schweiz, Norwegen, Schweden, Dänemark, Großbritannien. *1905.* 1099. *1906.* Brf. 21.
— **L.,** u. **Roediger, P. C.,** Die Patentgesetze, 2 u. 3. **Fried.** *1909.* 404.
— **L.,** Betriebserfindungen. **H. Herzfeld.** *1921.* 1437.
— **L.,** Werner Siemens u. der Schutz der Erfindungen. **H. Herzfeld.** *1923.* 477.
— **L.,** Die Arbeit des Patentingenieurs in ihren psychologischen Zusammenhängen. **H. Herzfeld.** *1924.* 226.
— **P.,** Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. Ihre Grundlagen u. Entwicklung. (Aus Natur u. Geisteswelt Bd. 822.) **Reiß.** *1925.* 1897.
— **R.,** Die Elektrizitätsversorgung, ihre volkswirtschaftliche Bedeutung und ihre Organisation. **H. Aumann.** *1916.* 282.
Fischer-Hinnen, J., Theoretisches und praktisches Lehrbuch für Elektrotechniker. **Brion.** *1923.* 724.
— **J.,** Die Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion elektr. Gleichstrommaschinen. *1906.* 679.
Fitze, W. H., u. **Feldhaus, F. M.,** Geschichtszahlen der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. **Moench.** *1925.* 868.
Flamm, O., Technisches Weltregister. **Zehme.** *1910.* 1276.
Flamme, A., Elektrizitätsmerkblatt. **V. Zimmermann.** *1914.* 690.
Fleig, E., Stromtarife für Großabnehmer elektr. Energie. **J. A. Schouten.** *1913.* 755.
Fleming, A. P. M., u. **Johnson, R.,** Insulation and design of electrical windings. **R. Richter.** *1914.* 949.
— **J. A.,** Elektrische Wellentelegraphie. *1906.* 1189.
— **J. A.,** The propagation of electric currents in telephone and telegraph conductors. **H. Barkhausen.** *1913.* 1491.

Fleming, M. A., A Handbook for the Electrical Laboratory and Testing Room. *1904.* 152.
Flemming, E., Wie Kriegsbeschädigte u. Unfallverletzte auch bei Verstümmelung ihr Los verbessern können. **Kerner.** *1915.* 503.
Fluhrer, P., u. Bénard, G., Die Anlage elektrischer Klingeln. *1905.* 100.
Fodor, E. de, Elektrizität aus Kehricht. **B. Heine.** *1913.* 161.
Fonrobert, E., Das Ozon. **K. Arndt.** *1917.* 571.
Föppl, A., u. Abraham, M., Theorie der Elektrizität. **R. Gans.** *1907.* 839. *1908.* 526. *1913.* 108. *1919.* 291. *1921.* 1182.
— **A.,** Vorlesung über Technische Mechanik. Bd. 4. Dynamik. **R. Lindt.** *1910.* 41. *1915.* 643.
— — Bd. 6. **R. Lindt.** *1911.* 725.
— **A., u. L.,** Drang u. Zwang. Eine höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Bd. 1. **G. Duffing.** *1924.* 256. *1925.* 1949.
— **A. u. O.,** Grundzüge der Festigkeitslehre. (Bd. 17 v. „Teubners Techn. Leitfäden".) **W. Gehler.** *1924.* 1457.
— **O., Strombeck, H., u. Ebermann, L.,** Schnellaufende Dieselmaschinen. **H. Löffler.** *1924.* 733.
— **O., Strombeck, H. u. Ebermann, L.,** Schnellaufende Dieselmaschinen. 3. Aufl. **St. Löffler.** *1926.* 1405.
Forner, G., Der Einfluß der rückgewinnbaren Verlustwärme des Hochdruckteils auf den Dampfverbrauch der Dampfturbinen. **Dilthey.** *1924.* 106.
Förster, E., u. Sütterlin, G., Das Riesenschiff. **Stauch.** *1919.* 497.
— **E.,** Johows Hilfsbuch für den Schiffbau. **Ehrenberg.** *1921.* 1182.
— E., Die elektrischen Fördermaschinen (Bd. 3, Teil 3 v. „Die Bergwerksmaschinen"). **Grundig.** *1924.* 1361.
— **F.,** Elektrochemie der wässrigen Lösungen. Bd. 1 v. „Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen", herausg. v. **G. Bredig. Arndt.** *1907.* 299.
— **F.,** Elektrochemie wässriger Lösungen. **K. Arndt.** *1916.* 187. *1924.* 887.
— **F.,** Elektrolicht, Beleuchtungstechn. Praktikum. **W. Wedding.** *1919.* 259.
— **F., u. Bredig, G.,** Handbuch der angewandten physikal. Chemie in Einzeldarstellungen. **K. Arndt.** *1923.* 21.
— **M.,** Taschenbuch für Bauingenieure. **R. Schaar.** *1912.* 305.
— — **H. Weihe.** *1921.* 806.
— **M.,** Taschenbuch für Bauingenieure. **Zehme.** *1923.* 141.
— **M.,** Die Grundzüge des Eisenbetonbaues. 3. Aufl. **Kunze.** *1927.* 307.
Forstreuter, K., Die Bedeutung der Elektrizität für die Landwirtschaft. **Holldack.** *1912.* 1175.
Fournier d'Albe, E. E., Die Elektronentheorie. **R. Gans.** *1909.* 1025.
Frahm, J., Das englische Eisenbahnwesen. **Fränkel.** *1912.* 51.
Fraenckel, A., Theorie der Wechselströme. **Fr. Besig.** *1922.* 491.
Fraenkel, A., Theorie der Wechselströme. **E. Orlich.** *1915.* 210.
— **A.,** Einleitung in die Mengenlehre. **K. W. Wagner.** *1919.* 663.
Frankenberg, v., u. Zimmermann, F. W. R., Betrieb von Fabriken. *1906.* 384.
Franz, W., Die Mitwirkung technischer Intelligenz an der Führung der deutschen Staaten. **A. Lang.** *1909.* 810.
— **W.,** Der Verwaltungsingenieur. **E. Schiff.** *1909.* 1244.
Franze, P., u. Dessauer, Fr., Die Physik im Dienste der Medizin mit besonderer Berücksichtigung der Strahlungen. **H. Boas.** *1907.* 562.
Franzius, O., Der Grundbau. **Kress.** *1927.* 1133.
Frenz, G., Kritik des Taylorsystems. **F. Meyenberg.** *1921.* 450.
Frenzel, K., u. Donath, E., Die technische Ausnutzung des atmosphärischen Stickstoffs. **Arndt.** *1908.* 410.
Freund, Magnus u. Jüngel, Das deutsche Warenzeichenrecht. Teil 1: Die internationalen Verträge. **H. Herzfeld.** *1925.* 210.
Freundlich, E., Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie. **U. Meyer.** *1916.* 707. *1920.* 1047.
Frey, D. E., Luegers Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. 3. Aufl. 1. Bd. **W. Kraska.** *1926.* 1038.
— — 2. Bd. **G. H. Winkler.** *1927.* 522.
— — 3. Bd. **W. Kraska.** *1927.* 1678.
— **H., u. Winkel, H.,** Der praktische Maschinenbauer. Bd. 3. Bearb. v. **H. Frey, W. Gruhl u. R. Hänchen. Meller.** *1927.* 786.
— **K.,** Anwendung der konformen Abbildung auf praktische Probleme des Elektromaschinenbaus. **Löbl.** *1926.* 1062.
Freymut, Kriegsrecht. **Reising.** *1916.* 547.
— **Fr.,** Hilfsbuch für den Maschinenbau. Für den Maschinentechniker sowie für den Unterricht an technischen Lehranstalten. *1904.* 816. *1916.* 719.
— — **Gatternigg.** *1921.* 242.
— **Fr.,** Fehlands Ingenieurkalender 1914. **E. E. Wachsmann.** *1913.* 1329.
Fric, R., u. Thomson, I. I., Passage de l'Electricité à travers les Gaz. **P. Gehne.** *1914.* 460.
Frick u. Lehmann, O., Leitfaden der Physik. **A. Thomälen.** *1908.* 895.
— **J.,** Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. **A. Brümmer.** *1907.* 464.
— **J., u. Lehmann, O.,** Physikalische Technik. **A. Brümmer.** *1910.* 844.
— **W.,** Die Auslegung des Patentes nach Gesetz und Rechtsprechung. **H. Herzfeld.** *1926.* 1214.
Fricke, H., Was ist Elektrizität? **Kalischer.** *1908.* 13.
— **H.,** Über die innere Reibung des Lichtäthers als Ursache der magnetischen Erscheinungen. **H. Witte.** *1911.* 48.
— **H.,** Eine neue und einfache Deutung der Schwerkraft und eine anschauliche Erklärung der Physik des Raumes. **Korn.** *1920.* 423.
— **R.,** Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. **F. Grünbaum.** *1910.* 273.
— **R., u. Perry, J.,** Höhere Analysis für Ingenieure. **F. Schnaubert.** *1911.* 1249.
Friedel, W., Elektrisches Fernsehen, Fernkinematographie u. Bildfernübertragung. (Die Hochfrequenztechnik, herausg. v. **C. Lübben,** Bd. 2.) **A. Meißner.** *1925.* 1829.
Friedländer, H., Gesetz über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat vom 1. Feb. 1922. **C. Koehne.** *1923.* 253.
— **H., u. Knipper, C.,** Die Metallhandelsgesetze nebst Ausführungsbestimmungen der Länder. **K. Meyer.** *1923.* 1008.
Friedländer, K. Th., Der Weg z. Käufer' **Florian.** *1923.* 1051. *1926.* 1062.
— **K. Th.,** Verkäufer, Firma, Kunde. **Florian.** *1926.* 1406.
— **M., u. Norden, A.,** Das Kriegssteuergesetz vom 21. Juni 1916. **Cantor.** *1916.* 659.
Friedmann, P., u. Ricardo, H. R., Schnellaufende Verbrennungsmaschinen. Übers. u. bearb. v. **A. Werner u. K. Friedmann. J. Plünzke.** *1927.* 594.
Friedrich, G., Die staatliche Elektrizitätsversorgung im Königreich Sachsen. **H. Aumann.** *1918.* 491.
— **W.,** Das wirtschaftliche Wesen der Elektrizitätserzeugung (Bd. 16, H. 2 aus Abhandlungen des staatswissenschaftl. Seminars zu Jena). *1924.* 87.
Fries, Praktische Anleitung für d. Dienst des Feldkraftfahrers. **Schirmbeck.** *1916.* 675.
Frilley, R., Les procédés de commande à distance au moyen de l'électricité. **Fr. Natalis.** *1908.* 101.
Fritsche, R. A., Entbehrliche Fremdwörter des Elektrotechnikers im dienstlichen und außerdienstlichen Verkehr. *1918.* 432.
Fritze, G. A., Das Schicksal der Seekabel im Kriege und die Leistungen der deutschen Seekabelindustrie in Vergangenheit und Zukunft. **Kruckow.** *1916.* 450.
Fröhlich, A., u. Apel, W., Der praktische Maschinenzeichner. **Gatternigg.** *1921.* 478.
— **H.,** Beitrag zur Berechnung von Mastfundamenten. **Samter.** *1916.* 266.
— — **H. Schenkel.** *1922.* 638.
Frölich, F., Die Stellung der deutschen Maschinenindustrie im deutschen Wirtschaftsleben u. auf dem Weltmarkte. **E. Werner.** *1915.* 195.
— **O.,** Die Entwicklung der elektrischen Messungen. *1906.* 1145.
Fuchs, C. J., Gemeindebetriebe. **G. Siegel.** *1910.* 66.
— **C. J., Berthélemy u. Knoop,** Gemeindebetriebe in Frankreich u. England. **H. Koch.** *1910.* 893.
— **C. J.,** Neuere Versuche u. Erfahrungen über die Ausdehnung der kommunalen Tätigkeit in Deutschland u. im Ausland. **Schulte.** *1911.* 937.
— **C. J.,** Die Gemeindebetriebe in Österreich. Geschichte der modernen Gemeindebetriebe in Italien. Gemeindebetriebe in der Schweiz, in Belgien u. in Australien. **Schulte.** *1912.* 173.
— **C. J., u. Günther, H.,** Der praktische Radioamateur. **Thurn.** *1924.* 542.
— **Fr.,** Grundriß der Funkentelegraphie in gemeinverständlicher Darstellung. **Moench.** *1924.* 1423.
— **P.,** Die Kontrolle des Dampfkesselbetriebes in bezug auf Wärmeerzeugung u. Wärmeverwendg. *1904.* 1095.
— **P.,** Generator-, Kraftgas- u. Dampfkesselbetrieb in bezug auf Wärmeerzeugung und Wärmeverwendung. *1906.* 122.
— **P.,** Formeln und Tabellen d. Wärmetechnik. **Fr. Freytag.** *1908.* 216.
Fuhrmann, W., Die Elektrizität in der Landwirtschaft. **K. Krohne.** *1909.* 979. *1924.* 445.
— **W.,** Die Geschwindigkeitsregulierung der Elektromotoren. **M. Breslauer.** *1924.* 1292.
— **W.,** Der Leistungsfaktor ($\cos\varphi$) in Wechselstromanlagen. Ursachen, Wirkungen u. Verbesserung. **G. Siemens.** *1926.* 29.

Fürst, A., Emil Rathenau, der Mann und sein Werk. **F. Meißner.** *1915.* 671.
— **A.,** Werner von Siemens. Der Begründer der modernen Elektrotechnik. **Heintzenberg.** *1917.* 127.
— **A.,** Im Bannkreis von Nauen. **H. Thurn.** *1922.* 1517.
— **A.,** Das Weltreich der Technik. Entwicklung u. Gegenwart. Bd. 1: Telegraphie u. Telephonie. **F. Moench.** *1923.* 1115.
— — Bd. 2: Der Verkehr auf dem Land. **Moench.** *1925.* 66.
— — Bd. 3. **F. Moench.** *1927.* 1283.

Gadot, P., Notions sur les accumulateurs électriques. **C. Kjär.** *1915.* 70.
Gadow, W., Der gewerbl. Rechtsschutz der deutschen Reichsgesetze u. Staatsverträge. **H. Herzfeld.** *1923.* 275.
Gaisberg, S. v., Taschenbuch für Monteure elektr. Beleuchtungsanlagen. *1903.* 591.
— — **Müllendorff.** *1908.* 1063. *1911.* 626.
— — **R. Wentzke.** *1916.* 366.
— — **A. Zaudy.** *1920.* 971.
— **S. v.,** Herstellung und Instandhaltung elektr. Licht- u. Kraftanl. *1904.* 906.
— — **R. Wentzke.** *1916.* 518. *1920.* 57.
— — **Zaudy.** *1920.* 664.
Gall, H., Principes et applications de l'électrochemie. **K. Arndt.** *1916.* 127.
Galland, L., Deutscher Telegrammschlüssel für die Techn. Industrie. **Zehme.** *1918.* 240.
Galli, Die finanz. u. wirtschaftl. Lage Japans. **W. Koch.** *1911.* 547.
Gallusser, H., u. **Hausmann, M.,** Theorie u. Berechng. elektr. Leitgn. *1904.* 215.
Gandt, H. L., u. **Meyenberg, Fr.,** Organisation d. Arbeit. **Rahn.** *1923.* 21.
Gans, R., Einführung in die Theorie des Magnetismus. **R. Rüdenberg.** *1909.* 1025.
— **R.,** u. **Weber, R. H.,** Repertorium der Physik. Bd. 1, 1/2. **A. Korn.** *1916.* 559.
— **R.,** Einführung in die Vektoranalysis. **E. Jahnke.** *1921.* 143.
Garbotz, G., Vereinheitlichung in der Industrie. **E. Adler.** *1920.* 460.
— **G.,** Betriebskosten u. Organisation im Baumaschinenwesen. **Ruegg.** *1922.* 1541.
Garcke, E., Manual of electrical undertakings and directory of officials 1910. **C. Kinzbrunner.** *1910.* 594.
Gareis-Osterrieth, Entscheidungen in Patentsachen. *1912.* 278.
Garnett-Heine, Die Schaufelmotoren, Wasser- u. Dampfturbinen, Zentrifugalpumpen u. Gebläse. **H. Eyermann.** *1908.* 768.
Gastel, C. van, Calcul et construction de réseaux. **P. Cohn.** *1926.* 1501.
Gay, A., Les câbles sous-marins. *1903.* 120.
— — II. Travaux en mer. *1904.* 942.
Gedicus, Fr. Wilh., Das System der Kinetik im Grundriß. *1903.* 829.
Gehlhoff, G., Lehrbuch der techn. Physik für fortgeschrittene Studenten u. Ingenieure. Bd. 1: Maße und Messen, Mechanik, Akustik u. Thermodynamik. **A. Berliner.** *1925.* 676.
Geiger, G., Handbuch der Eisen- u. Stahlgießerei. 1. Bd. **P. Schimpke.** *1926.* 1118.
— — 2. Bd. **C. Irresberger.** 2. Aufl. **P. Schimpke.** *1927.* 1643.
— **H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik. Bd. 1. Redig. v. **K. Scheel. W. Westphal.** *1927.* 94.
— — Bd. 2. Redig. v. **K. Scheel. Berndt.** *1927.* 157.
Geiger, H., u. **Scheel, K.,** Handbuch d. Physik. Bd. 9. Redig. v. **F. Henning. K. Bonin.** *1927.* 1057.
— — Bd. 10: Thermische Eigenschaften der Stoffe. Redig. von **F. Henning. S. Valentiner.** *1926.* 1277.
— — Bd. 11. Redig. v. **F. Henning. S. Valentiner.** *1927.* 594.
— — Bd. 14. Redig. v. **W. Westphal. R. Seeliger.** *1927.* 897.
— — Bd. 17. Redig. v. **W. Westphal. E. Orlich.** *1927.* 1357.
— — Bd. 22: Elektronen, Atome, Moleküle. Redig. v. **H. Geiger. A. Sommerfeld.** *1926.* 1309.
— — Bd. 23. Redig. von **H. Geiger. A. Smekal.** *1927.* 1282.
— — Bd. 24. Redig. von **H. Geiger. Glocker.** *1927.* 955.
Geissel, H., u. **Schneickert, H.,** Einbruch u. Diebstahl. Prakt. Winke zum Schutze von Eigentum u. Leben. **Blut.** *1925.* 360.
Geitler, J., Ritter von, Elektromagn. Schwingungen u. Wellen. *1905.* 908.
Geitmann, H., Die wirtschaftl. Bedeutg. der deutschen Gaswerke. **C. Walther.** *1911.* 867.
Geitz, A., Metallurgie. Bd. 1 u. 2. **G. Masing.** *1926.* 1559.
Geldermann, A., Verschleierung der Angaben von Elektrizitätszählern u. Abhilfe. **R. Wentzke.** *1924.* 700.
Gelpke, V., Turbinen u. Turbinenanlagen. **L. Quantz.** *1908.* 342.
Gentsch, W., Dampfturbinen. **F. Krull.** *1907.* 81.
— **W.,** Untersuchungen über die Gas- u. Ölgleichdruckturbine. **W. Kieser.** *1925.* 1642.
Genzmer, A., Die elektr. Druckknopfsteuerungen. *1905.* 779. Brf. 978.
Gerard, E., u. **de Bast, O.,** Exercices et Projets d'Electrotechnique, Bd. 1. **K. W. Wagner.** *1909.* 111.
Gerbel, M., Die Herstellung der Dampfkessel. **Fr. Freytag.** *1908.* 216.
— **M.,** Kraft- u. Wärmewirtschaft i. d. Industr. **F. Richter.** *1919.* 135. *1921.* 331.
Gerbeth, P., Küsgen, W., Herzog, H., Schneider, L., u. **Raabe, G.,** Handwörterbuch des Postwesens. **A. Schmidt.** *1927.* 1057.
Gerdes, P., Einführung in die Elektrochemie. *1904.* 557.
Gerhards, M. W., Ölmaschinen, ihre theoretischen Grundlagen u. deren Anwendung auf den Betrieb unter bes. Berücksichtigg. von Schiffsbetrieben. **Haarmann.** *1919.* 343.
Gerlach, P., Fehlands Ingenieur-Kalender. 1925. **W. Kraska.** *1925.* 716.
— — 1926. **W. Kraska.** *1926.* 572.
— Freytags Hilfsbuch für d. Maschinenbau. **W. Kraska.** *1925.* 360.
Gerland, E., Lehrbuch der Elektrotechnik, mit bes. Berücksichtigg. ihrer Anwendung im Bergbau. *1903.* 829.
Gerstenberg, F., Handbibl. für Bauingenieure, Teil 2. Bd. 7. **Roudolf.** *1923.* 837.
Gerstmeyer, M., Die Wechselstrombahnmotoren. **F. Hillebrand.** *1920.* 599.
Gerstner, P., Bilanzanalyse. **Kronstein.** *1916.* 83.
Gerth, F., u. **Elwell, C. F.,** Der Poulsen-Lichtbogengenerator. Übers. von **A. Semm** u. **F. Gerth. Banneitz.** *1926.* 1246.
Giese, E., Schnellstraßenbahnen. **Pforr.** *1917.* 275.
E., Tarifvorschläge für Nahverkehrsmittel. **A. Przygode.** *1918.* 29.
Giese, E., Blum, O., u. **Risch, K.,** Linienführung. (**R. Otzen,** Handb. f. Bauing. 2. Teil, 2. Bd.) **Zehme.** *1925.* 1249.
— **H.,** Die Verflüssigung der Luft u. ihre Zerlegung. **K. T. Fischer.** *1909.* 833.
Gilbert, L., Fundamente des exakten Wissens 1: Neue Energetik. **A. Byk.** *1912.* 938.
Gilbreth, B., u. **Gilbreth, L. M.,** Ermüdungsstudium. **A. Wallichs.** *1922.* 200.
— **B.,** Angewandte Bewegungsstudien. **A. Wallichs.** *1922.* 200.
— **F. B.,** u. **Ross, C.,** Das ABC der wissenschaftl. Betriebsführung. **Gieseking.** *1918.* 123.
— **L. M.,** Das Leben eines amerikan. Organisators. **F. B. Gilbreth. A. Wallichs.** *1926.* 1119.
Giller, W., Vergleich zw. den verschied. Betriebsarten von Schleusenanlagen. *1904.* 875.
Gilles, P., Die Elektrizität als Triebkraft in der Großindustrie u. die Frage der Kraftversorgg. im Rhein.-Westf. Industriebezirk. **Goldenberg.** *1910.* 567.
Glasser, F. v., Die graph. Verfahren zur Ermittlg. der Querschnittflächen, der Grunderwerbs- u. Böschungsbreiten von Bahn- u. Straßenkörpern. **Buchwald.** *1915.* 503.
Glatzel, B., Elektr. Methoden der Momentphotogr. **F. Neesen.** *1916.* 42.
Glitsch, W., u. **Turner, L. B.,** Drahtlose Telegraphie u. Telephonie. Übers. v. **W. Glitsch. L. Pungs.** *1926.* 893.
Glockemeier, G., Buchführung u. Bilanzen. **Schär.** *1909.* 1103.
Glück, L., Die Berechng. des Werkstoffverbrauches bei gestanzten, gezogenen u. gedrehten Gegenständen im Bereich der Metallindustrie. **Drescher.** *1924.* 918.
Goebel, O., Selbstverwaltung in Technik u. Wirtsch. **C. Koehne.** *1921.* 1501.
Gockel, A., Die Radioaktivität v. Boden u. Quellen. **P. Ludewig.** *1915.* 531.
Goedecke, C. H., Sachwert u. Ertragswert nebst Baukontierung u. Abschreibung v. Werken mit Betriebsnetzen, also v. Bahnen, Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerken usw. **Tetzlaff.** *1917.* 491.
Gohlke, M., u. **Behr, H.,** Die Wälzlager, Kugel- u. Rollenlager. **Hoyer.** *1926.* 713.
Goldhammer, D. A., Dispersion u. Absorption d. Lichtes in ruhenden isotropen Körpern. **Koenigsberger.** *1913.* 1188.
Goldschmidt, H., Gesammelte Veröffentlichungen. **K. Arndt.** *1916.* 323.
— **K.,** Das Recht der Angestellten an ihren Erfindungen. **M. Vogelsang.** *1909.* 1151.
— **R.,** Die normal. Eigenschaften elektr. Maschinen. **Pichelmayer.** *1909.* 453.
— **R.,** The alternation current commutator motor and the leakage of induct. motors. **M. Breslauer.** *1910.* 433.
— **S.,** u. **Zander, K.,** Die Rechte Privater im deutschen Friedensvertrage unter besonderer Berücksichtigg. der handelsrechtl. Bestimmungen. *1920.* 324.
Goldschmit, F., Das Recht des Aufsichtsrats. **Ringwald.** *1923.* 301.
Goldstein, J., Soziale Rechte u. Pflichten des Technikers. **A. Lang.** *1912.* 173.
Gollmer, E., Die Elektrizität u. ihre Anwendg. im Eisenbahn-, Telegraphen- u. elektr. Sicherheitsdienst. **Schwerin.** *1913.* 574.
E., Die Grundlagen der Elektrizitätslehre u. die magnetischen Eisenbahn-Einrichtgn. **C. Beckmann.** *1916.* 351.

Gonzenbach, E., Engineering preliminaries for an interurban electric railway. *1904.* 364.
Göppert, H., Über das Börsentermingeschäft in Wertpapieren. **O. Stillich.** *1916.* 478.
Goerges, H., Grundzüge der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1914.* 223.
Gothe, E., Kelle, Ph., u. **Kreil, A.,** Das Einrichten von Automaten. 3. Teil. **Witt.** *1927.* 1546.
Goetsch, H. W., Taschenbuch für Fernmeldetechniker. **Stübler.** *1926.* 461.
von Gottl-Ottilienfeld, Fr., Der wirtschaftl. Charakter der techn. Arbeit. **A. Lang.** *1910.* 1170.
Gottschall, W. C., Notes on electric railway economics and preliminary engineering. *1904.* 575.
Gottscho, L., Lizenzpatent neben Monopolpatent! **H. Herzfeld.** *1927.* 595.
Goetz, A., Physik u. Technik des Hochvakuums. **H. Rukop.** *1924.* 382.
Grabscheid, J., Elektromotoren. **R. Brüderlin.** *1922.* 233.
Grady s. **O'Grady.**
Graf, E., Techn. Berechnungen für die Praxis des Maschinen- u. Bautechnikers. **F. Schnaubert.** *1910.* 432.
— **O.,** u. **Kleinlogel, A.,** Einflüsse auf Beton. **K. Arndt.** *1926.* 1468.
O., Elektrotechn. Bauzeiten. **A. — Meyer.** *1927.* 1432.
Graham, J., An elementary treatise on the calculs for engineering students with numerous examples a. problems worked out. **L. Lichtenstein.** *1915.* 463.
Grahl, G. de, Wirtschaftl. Verwertung der Brennstoffe. **Baumann.** *1924.* 478.
— **G. de,** Wirtschaftl. Verwertung der Brennstoffe als Grundlage für die gedeihl. Entwicklg. der nationalen Industrie u. Landwirtsch. **Börnstein.** *1916.* 338.
Gramberg, A., Techn. Messungen insbes. bei Maschinenuntersuchgn. *1906.* 293.
— **A.,** Heizung u. Lüftung von Gebäuden. **Pradel.** *1909.* 590.
— **A.,** Techn. Messungen bei Maschinenuntersuchungen u. im Betriebe. **K. Hoefer.** *1910.* 662. *1915.* 306.
— **A.,** Maschinentechn. Versuchswesen. Bd. 2. **K. Hoefer.** *1919.* 682.
— **A.,** Techn. Messungen bei Maschinenuntersuchgn. u. zur Betriebskontrolle. **K. Höfer.** *1921.* 686. *1924.* 1327.
— **A.,** Maschinenuntersuchungen u. das Verhalten der Maschinen im Betriebe. **K. Hoefer.** *1923.* 444. *1925.* 1248.
Gramenz, K., Die Dinpassungen u. ihre Anwendung. **W. Kraska.** *1924.* 966. B. 1044.
Grams, W., Reingewinn aus Elektro-Futteranlagen? **Ruths.** *1924.* 478.
Granigg, B., Die Wasserkraftnutzung in Österreich u. deren geogr. Grundlagen. **E. Mattern.** *1926.* 1372.
Grassmann, R., Anleitung zur Berechnung einer Dampfmaschine. **Bonin.** *1914.* 223. *1925.* 1753.
Graetz, L., Die Elektrizität u. ihre Anwendgn. **A. Brümmer.** *1907.* 318.
— **L.** (W. von Siemens), Die elektr. Telegraphie. **W. Meyer.** *1907.* 1199.
— **L.,** u. **Jäger, W.,** Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Bd. 2, 1. **E. Orlich.** *1913.* 633.
— **L.,** Handbuch der Elektrizität u. des Magnetismus. Bd. 1, 1. **P. Gehne.** *1914.* 168.
— — Bd. 1, 2 u. 3, 1. **P. Gehne u. P. Ludewig.** *1915.* 434.
— — Bd. 2, 2. **E. Orlich.** *1916.* 163.
Graetz, L., Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 3, 2. **P. Ludewig.** *1916.* 282.
— — Bd. 4, 1/2. **E. Gumlich.** *1916.* 338.
— — Bd. 4, 2. **P. Zeeman.** *1916.* 239.
— — Bd. 1, 3. *1920.* 444.
— — Bd. 3, 3. **E. Lübcke.** *1921.* 838.
— — Bd. 4. **Gumlich u. W. Meißner.** *1921.* 957.
— — Bd. 2, Lfg. 3. **L. Straßer.** *1923.* 301.
— — **Lübcke.** *1924.* 1070.
— — Bd. 5, Lfg. 1. **O. Nairz.** *1927.* 1826.
— **L.,** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. **Zehnder.** *1919.* 447.
— **L.,** Alte Vorstellgn. u. neue Tatsachen der Physik. **W. Bauer.** *1926.* 598.
Gregor, A., Der prakt. Eisenhochbau. 2. Bd.: Kranlaufbahnen. 1. Aufl. **Kammerer.** *1925.* 1497.
Grein u. Theiß, Technolog. Wörterbuch. Spanisch-Deutsch u. Deutsch-Spanisch. **Behrend.** *1909.* 403.
Greinacher, H., Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität. **F. Kock.** *1909.* 683.
— **H.,** Ionen u. Elektronen (Heft 9 der „Abhandlgn. u. Vorträge aus d. Geb. d. Mathematik, Naturwissenschaft u. Technik"). **Lübcke.** *1924.* 1424.
— **H.,** Einführung i. d. Ionen- u. Elektronenlehre d. Gase. **Lübcke.** *1924.* 1392.
— **H.,** Über die Konstitution der Elektrizität. Antrittsvorlesung an der Univ. Bern. **W. Bauer.** *1925.* 1949.
Griesbeck, L., Der Fernleitungsbau. **A. Vaupel.** *1918.* 91.
Grimm, C., Die chem. Stromquellen der Elektr. **E. Müllendorff.** *1908.* 1085.
Grimsehl, E., Lehrbuch der Physik. **E. Orlich.** *1913.* 191. *1917.* 431.
— — **Kurlbaum.** *1921.* 167. *1922.* 638.
— — **W. Hillers u. H. Starke. Lübcke.** *1925.* 478.
Grimshaw, B., Organisation industrieller Betriebe. **C. Pohlmann.** *1910.* 1256.
— **R.,** Werkstatt-Betrieb u. -Organisation mit bes. Bezug auf Werkstatt-Buchführung. **P. H. Perls.** *1909.* 404.
Gröber, H., Die Grundgesetze der Wärmeleitung und des Wärmeüberganges. **Laaser.** *1921.* 1086.
— **H.,** Einführung in die Lehre von der Wärmeübertragg. **A. Zinzen.** *1927.* 158.
Gröger, A., u. **Donath, E.,** Die Treibmittel der Kraftfahrzeuge. **F. Frank.** *1920.* 155.
Groh, E., Abstecken u. Eisenbahnoberbau. **Hasse.** *1925.* 100.
Grosse, O., 40 Jahre Fernsprecher. Stephan—Siemens—Rathenau. **Strecker.** *1918.* 251.
— **W.,** Graph. Papiere u. ihre vielseitige Anwendung. **v. Gaisberg.** *1921.* 1437.
Grosselin, J., Les canalisations isolées. **Humann.** *1913.* 606.
Grossmann, G., Einführung in die Röntgentechnik. **P. Ludewig.** *1914.* 547.
— **H.,** u. **Hesse, A.,** Englands Handelskrieg u. die chemische Industrie. **K. Arndt.** *1916.* 407. *1917.* 559.
— **H.,** Die Abschreibg. v. Standpunkt d. Unternehmg., insbes. ihre Bedeutg. als Kostenfaktor. (Bücherei f. Industrie u. Handel, Bd. 6.) **Leitner.** *1925.* 1926.
Grote, H., u. **Watts, F.,** Die psychol. Probleme der Industrie. **A. Wallichs.** *1923.* 772.
Grotrian, O., Die Geometrie der Gleichstrommasch. **H. Goerges.** *1917.* 539.
Grover, F. W., Formeln u. Tafeln f. d. Berechng. d. Selbstinduktion v. Spulen v. Polygonform. **Bauer.** *1924.* 1201.
Grover, F. W., Tafeln f. die Berechng. der Selbstindukt. von Kreisspulen mit rechteck. Querschn. **Bauer.** *1924.* 886.
Gruber, H., Projekte u. Kostenanschläge elektr. Anl. **Vieweger.** *1912.* 1282.
Grübler, M., Lehrbuch der Techn. Mechanik. **W. Hort.** *1919.* 331. *1922.* 169
— — **G. Duffing.** *1920.* 723. *1925.* 133
Gruhl, W., u. **Winkel, H.,** Der prakt. Maschinenbauer. Bd. 3. Bearb. v. **H. Frey, W. Gruhl** u. **R. Hänchen. Meller.** *1927.* 786.
Gruhn, K., Elektrotechnische Meßinstr. **Beckmann.** *1921.* 477. *1924.* 1423.
Grull, W., Die Inventur. **Calmes.** *1911.* 482.
— **W.,** Die Kontrolle in gewerbl. Unternehmungen. **Rahn.** *1921.* 1245.
Grün, E., u. **Schiefer, Joh.,** Lehrgang der Härtetechnik. **C. Büttner.** *1922.* 134.
Grünbaum. F., u. **Lindt, R.,** Das physikal. Prakt. des Nichtphysikers. *1906.* 30.
— — **P. Gehne.** *1918.* 311.
— **F.,** Elektromechanik u. Elektrotechnik. **Müllendorff.** *1919.* 515.
— **F.,** u. **Vieweg, V.,** Elektrotechnik. 2. neubearb. u. verw. Aufl. d. „Elektromechanik u. Elektrotechnik" v. **F. Grünbaum. Müllendorff.** *1925.* 132.
— **H.,** Funktionenlehre u. Elemente der Differential- und Integralrechnung. **Jahnke.** *1912.* 75.
Grünberg, M., u. **Rosenstock, E.,** Werkstattaussiedlg. **C. Koehne.** *1923.* 397.
Grünebaum, E. R. v., Zur Theorie der Zentrifugalpumpen. **von Ihering.** *1907.* 489.
Grunenberg, A., Verstaatlichg. der Elektrizitätsversorgg. u. Besteuerg. des elektr. Stromes. **H. Aumann.** *1917.* 580.
Gruner, Kurzes Lehrbuch der Radioaktivität. **Byk.** *1911.* 1309.
— **P.,** Leitfaden der geometr. Optik u. ihrer Anwendgn. auf die optischen Instr. **Koestler.** *1924.* 638.
Gruenewaldt, v. Elemente der Wirtschaftlichkeitsberechng. v. Wasserkraftanlagen. **C. Reindl.** *1927.* 1094.
Grünspach, F., u. **Baum, G.,** Technikerrecht. **Cantor.** *1915.* 107.
Grünwald, F., Die Herstellung von Akkumulatoren. *1903.* 608.
Guarini, E., La télégraphie sans fil, l'oeuvre de Marconi. *1904.* 1016.
Gugel, Ch., Materialzuführungsvorrichtungen an Exzenter- u. Ziehpressen. **P. H. Perls.** *1913.* 1189.
Guillery, C., Handbuch über Triebwagen für Eisenbahnen. **Poschenrieder.** *1909.* 356. B. 596.
— — **Tetzlaff.** *1919.* 606.
— **C.,** Das Maschinenwesen der preuß.-hess. Staatseisenbahnen. Heft 1: Neuere Wasserversorgungsanlagen d. preuß.-hess. Staatseisenbahnen. **E. Fränkel.** *1915.* 419.
— — Heft 2: Neuere Kraftwerke. **Wechmann.** *1915.* 363.
Guinchant, J., Les grandes étapes de la radio. **Lübcke.** *1926.* 893.
Güldner, H., Das Entwerfen u. Berechnen der Verbrennungsmotoren. *1903.* 256. *1905.* 948.
— **H.,** Das Entwerfen u. Berechnen der Verbrennungskraftmasch. u. Kraftgasanlagen. **F. Langen.** *1915.* 250.
Gümbel, L., Reibung u. Schmierung im Maschinenbau. Aus d. Nachl. bearb. v. **E. Everling. G. Duffing.** *1925.* 1865.
Gumlich, E., Leitfaden d. magn. Messgn. mit bes. Berücksicht. der in der Physikal.-Techn. Reichsanstalt verwendeten Meth. u. App., nebst einer Über-

sicht üb. die magn. Eigenschaften ferromagn. Stoffe. **P. Rose.** *1919.* 76.
Günther, A., Die kommunalen Straßenbahnen Deutschlands **R. Haas.** *1914.* 108.
— **A.,** Arbeiterschutz u. Arbeitsrecht. **C. Koehne.** *1921.* 298.
— **E.,** Die Darstellung des Zinks auf elektrolytischen Wege. *1906.* 526.
— **E.,** Die europ. Fernsprechgebührentarife. **H. C. Steidle.** *1910.* 915.
— **H.,** u. **Schoop, M. U.,** Das Schoopsche Metallspritzverfahren, seine Entwicklung u. Anwendg., nebst einem Überblick üb. seine Stellg. zu den übr. Metallisierungsmethoden u. einen Abriß seiner Patentgeschichte. **K. Arndt.** *1918.* 280.
— **H.,** u. **Fuchs, Fr.,** Der prakt. Radioamateur. **Thurn.** *1924.* 542.
— **H.,** Das Radiobuch (Funkerbuch). **Thurn.** *1924.* 790.
— **K.,** Sicherg. einer Zugfahrt auf einer zweigleisigen Bahnlinie mit Streckenblockeinrichtg. **Reuleaux.** *1920.* 499.
Günther-Schulze, A., Elektr. Gleichrichter u. Ventile. (Lebende Bücher, hrsg. v. **A. Deckert.**) **K. Norden.** *1925.* 1966.
— **A.,** Über die dielektrische Festigkeit. **A. Matthias.** *1927.* 413.
Guertler, W., Metallographie. **K. Arndt.** *1910.* 865.
— **W.,** u. **Schulze,** Metallographie. **K. Arndt.** *1924.* 1261.
— **W.,** u. **Schulze, A.,** Die elektr. u. therm. Leitfähigkeit. (Metallographie v. **W. Guertler.** 2. Bd.: Die Eigenschaften der Metalle u. ihrer Legierungen. 2. Teil: Physikalische Metallkunde. 6. Heft, 2. Lief.) **Bauer.** *1925.* 1791.
— **W.,** u. **Sachs, G.,** Grundbegriffe der mechan. Technol. der Metalle. Bd. 2 aus „Der metallische Werkstoff, Gewinnung, Behandlung, Veredlung", hrsg. v. **W. Guertler. R. Monländer.** *1926.* 286.
— **W.,** Metallographie. 2. Bd., 2. Teil, 3. Lief., 6. Heft: Die elektr. u. therm. Leitfähigkeit. **A. Schulze.** 4. Lief., 6. Heft: Die therm. Leitfähigkeit. **A. Schulze. K. Arndt.** *1927.* 822.
— **W.,** Metallographie. Bd. 2, 2. Teil. **A. Schulze. R. Baumann.** *1927.* 1170.
Gutton, C., Génératrices de courants et moteurs électriques. **Gruhl.** *1912.* 333.
Gutzwiller, A., Stationsdeckungs- und Blocksignale. Ein Beitrag zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes. **Scheibner.** *1916.* 226.
Guye, Ph. A., u. **Dony-Henault,** Principes et applications de l'électrochemie. **K. Arndt.** *1916.* 127.

Haack, J., Beiträge zur Wärmewirtschaft in Großbetrieben. **Lasser.** *1923.* 421.
Haas, R., Die Rückstellungen bei Elektrizitätswerken und Straßenbahnen. **Klingenberg.** *1917.* 154.
Haberland, G., Mechanik. Statik u. Dynamik der festen Körper und der Flüssigkeiten und Festigkeitslehre. (Betriebstaschenbuch, hrsg. von **R. Horstmann** u. **K. Laudien.**) **W. Birnbaum.** *1925.* 1753.
— **G.,** Wärmemechanik u. Mechanik der Gase u. Dämpfe. (Betriebstaschenbuch, hrsg. v. **Horstmann u. Laudien.**) **Bonin.** *1925.* 1829.
— **G.,** Elektrotechnische Lehrhefte. Bd. 1. **M. Breslauer.** *1927.* 1282.
Häberlein, G. W., Bedeutung u. Wesen d. Patentanspruchs. **Cantor.** *1913.* 1216.
— **G. W.,** Der Ansprcuh auf ein Patent und das Recht an der Erfindung. *1913.* 836.
— **G. W.,** Erfinderrecht und Volkswirtschaft. **Cantor.** *1915.* 182.
Haff, K., Wasserkraftrecht. **Dietz.** *1911.* 479.
Häffner, Ph., Einführung in die Differential- und Integralrechnung für höhere Techniker. **P. E. Böhmer.** *1921.* 1054.
Hafner, K., Die schweizerischen Finanzierungsgesellschaften f. elektr. Unternehmungen. **Misslin.** *1913.* 1216.
Häfner, Ph., Stromverteilungssysteme u. Berechnung elektr. Leitungen. **P. Cohn.** *1907.* 1090.
Hagen, W., Funktaschenbuch, Teil 2: Englisch-deutsches Funkwörterbuch für den englisch-lesenden Funkbastler. **Eppelein.** *1925.* 868.
Hagenbach, A., u. **Wüllner, A.,** Lehrbuch der Experimentalphysik. Bd. 1. **F. Kock.** *1909.* 17.
Hager, Liebmann, Lossow, v., u. **Steidle,** Technischer Wortschatz. **Michalke.** *1920.* 215.
Hahn, H., Mitteilungen d. Preußischen Hauptstelle f. den naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 4. **A. Marx.** *1921.* 870.
Haier, F., Feuerungsuntersuchungen des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg. **P. Fischer.** *1907.* 1131.
Hainz, L., Carstanjens, M., Von d. Bewegung des Wassers u. den dabei auftretenden Kräften. Nach Arbeiten v. **A. Koch. E. Reichel.** *1927.* 986.
Halbertsma, N. A., Fabrikbeleuchtung. **W. Wedding.** *1919.* 231.
— **N., A.,** Der Lichtstrombegriff u. seine Anwendungen. **Lux.** *1921.* 930.
Hall, H. W., Selbstkostenberechnung u. moderne Organisation v. Maschinenfabriken. **A. Wallichs.** *1914.* 169. *1921.* 772.
Hallinger, J., Neue Bauart f. Wasserturbinenanlagen. **E. Feifel.** *1914.* 1086.
— **J.,** Die großen staatlichen Niederdruckwasserkräfte in Südbayern, deren Erschließung nach den Grundsätzen der größten Wirtschaftlichkeit und des kleinsten Massenaufwandes. **Mattern.** *1917.* 303.
— **J.,** Zwei deutsche Großkraftquellen, deren Erschließung nach den Grundsätzen der größten Wirtschaftlichkeit und des kleinsten Aufwandes. 1. Teil: Der Rhein. **Mattern.** *1918.* 203.
— **J.,** Bayerns Wasserkräfte u. seine Wasserwirtschaft. **Mattern.** *1919.* 177.
— **J.,** Der 1200 t Schiffszug auf Wasserkraftkanälen. **Mattern.** *1920.* 37.
Hallo u. Land, Elektrische u. magnetische Messungen u. Meßinstrum. *1906.* 993.
Hallwachs, W., Heydweiller, A., Strecker, K., Wiener, O., Gesammelte Abhandlungen von Friedr. Kohlrausch. **F. Grünbaum.** *1911.* 1283.
— **W.,** Gesammelte Abhandlungen von Friedr. Kohlrausch. Bd. 2. **P. Gehne.** *1913.* 1271.
— **W.,** Die Lichtelektrizität. **E. Meyer.** *1915.* 574. Brf. 671.
Hamacher, F., Telegraphie u. Telephonie. **Schewe.** *1908.* 1063.
Hamburger, R., Rationalisierung der Selbstkostenermittlung in Fabrikbetrieben. **Schulz-Mehrin.** *1926.* 949.
Hamm, A., Hochfrequenzverstärker. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Hammann, H., Die wirtschaftl. Lage von Kanada mit besonderer Berücksichtigung der Eisen- u. Stahlindustrie. **A. A. Brandt.** *1912.* 551.
— **H.,** Die Handelsbeziehungen zwischen Deutschland u. Kanada im Jahre 1912. **A. A. Brandt.** *1913.* 1387.
Hammel, L., Der Elektromotor im Kleingewerbe und Handwerk. **Thierbach.** *1911.* 866.
Hammer, G., Die Entwicklung d. Lokomotivparkes bei d. preußisch-hessischen Staatseisenbahnen. **Fränkel.** *1913.* 226.
Hammerbacher, Die Konjunkturen in d. deutschen Eisen- u. Maschinengroßindustrie. **E. Werner.** *1915.* 131.
Hänchen, R., Das Förderwesen d. Werkstättenbetriebe, sein gegenwärtiger Stand. **Kammerer.** *1924.* 1097.
— **R.,** u. **Winkel, H.,** Der praktische Maschinenbauer. Bd. 3. Bearb. von **H. Frey, W. Gruhl** u. **R. Hänchen. Meller.** *1927.* 786.
Handel, R., Jahrbuch d. österreichischen Elektrizitätswerke u. elektrotechnischen Industrie sowie der Straßenbahnen und elektr. Kleinbahnen. **Honigmann.** *1913.* 784.
Hanel, R., Jahrbuch d. österreichischen Elektrizitätswerke u. elektrotechn. Industrie sowie d. Straßenbahnen u. elektr. Kleinbahnen. **Honigmann.** *1910.* 735. *1914.* 1034. *1915.* 350.
Hanffstengel, G. v., Die Förderung von Massengütern. **G. W. Koehler.** *1909.* 1244.
— **G. v.,** Billig Verladen u. Fördern. **M. Buhle.** *1917.* 14.
— — **Stodiek.** *1919.* 419. *1927.* 95.
— **G. v.,** Technisches Denken u. Schaffen. **C. Weihe.** *1921.* 389. *1927.* 1471.
— **G. v.,** Die Förderung v. Massengütern. **Kammerer.** *1923.* 956. *1927.* 1169.
— **G. v.,** Hundert Versuche aus der Mechanik. **W. Hort.** *1926.* 350.
Haenig, A., Der Schmirgel u. seine Industrie. **P. H. Perls.** *1910.* 1194.
Hansa-Bund, Handbuch wirtschaftlicher Vereine und Verbände des Deutschen Reichs. **K. Perlewitz.** *1913.* 1015.
Häntzschel-Clairmont, W., Taschenbuch f. Elektromonteure u. Wärter elektr. Anlagen. **Mylo.** *1921.* 357.
Happach, V., Ausgleichsrechnung nach der Methode d. kleinsten Quadrate. **Lübcke.** *1924.* 1457.
Harding, C. F., Electric Railway Engineering. **Cronbach.** *1913.* 367.
Harms, B., Deutschlands Anteil an Welthandel und Weltschiffahrt. **A. A. Brandt.** *1916.* 323.
— **B.,** Kriegswirtschaftl. Untersuchungen a. dem Institut f. Seeverkehr u. Weltwirtschaft an d. Universität Kiel. Heft 4-6. **A. A. Brandt.** *1916.* 706.
— **E.,** Die Überführung kommunaler Betriebe in die Form der gemischt-wirtschaftlichen Unternehmung. **Thierbach.** *1915.* 307.
Hartig, E. S., Landstädte u. Landgemeinden sowie ländliche Genossenschaften als Träger u. Mittelpunkte technischer Kultur u. zweckmäßiger Energiewirtschaft. **K. Krohne.** *1919.* 663.
Hartl, C., Bayern auf dem Wege z. Industriestaat. **Meyer.** *1912.* 939.
Hartleib, O., Praktische Lohntabellen z. Gebrauch bei Akkord- u. Lohnrechnungen. **K. G. Frank.** *1908.* 1016.

Hartmann, R., Das Reichselektrizitätsmonopol. **E. Müllendorf.** *1918.* 52.
Hartmann-Kempf, R., Elektroakustische Untersuchungen. Über den Einfluß der Amplitude auf Tonhöhe u. Dekrement von Stimmgabeln und zungenförmigen Stahlfedern. *1904.* 49.
Haupt, P., Kugellager u. Walzenlager in Theorie u. Praxis. **W. A. Th. Müller-Neuhaus.** *1920.* 1022.
Hausbrand, E., Erklärungen, Formeln u. Tabellen für d. praktischen Gebrauch. **Kaufmann.** *1913.* 484.
Hausdorff, M. M., Radioleitfaden. **F. Lübcke.** *1926.* 1468.
Hausmann, M., u. **Gallusser, H.,** Theorie u. Berechnung elektr. Leitungen. *1924.* 215.
Hausrath, H., Eine Differentialmethode z. Messung kleiner Widerstände und ihre Anwendung zur genauen Abgleichung v. Starkstromwiderständen **O. Schöne.** *1907.* 1019.
— **H.,** Die Untersuchung elektr. Systeme auf Grund d. Superpositionsprinzipien. **C. Feldmann.** *1909.* 87.
Haußmann, F., Höpker, H., u. **Rosendorff, R.,** Die steuerliche Bewertung des Vermögens. **Oswald.** *1924.* 446.
Hayashi, K., Fünfstellige Tafeln d. Kreis- u. Hyperbelfunktionen e^x und ϑe^x mit den natürlichen Zahlen als Argument. **P. E. Böhmer.** *1922.* 930.
— **K.,** Sieben- u. mehrstellige Tafeln d. Kreis- u. Hyperbelfunktionen u. deren Produkte sowie der Gammafunktion. **F. Emde.** *1927.* 861.
Haynes, F. H., The home constructor's easy to build wireless sets. **Lübcke.** *1926.* 1501.
Heber, Gg., u. **Zickel, G.,** Elektrotherapie Die Technik u. Anwendung elektr. Apparate in der ärztlichen Praxis. **Levy-Dorn.** *1907.* 345.
— **C.,** Elektroauskunftei. **L. Schüler.** *1912.* 1338.
Hechler, W., u. **Wilke, A.,** Die Elektrizität, ihre Erzeugung u. ihre Anwendung in Industrie u. Gewerbe. **Unger.** *1914.* 1099.
Heepke, W., Die elektr. Raumheizung. *1904.* 386.
— **W.,** Handbuch d. elektr. Raumheizung. **Schulz.** *1924.* 605.
Hegemann, H., Die Herstellung d. Porzellans. Erfahrungen aus dem Betriebe. *1906.* 751.
Hegener, K., Lehrbuch der Vorkalkulation von Bearbeitungszeiten. Bd. 1. **Drescher.** *1926.* 517.
Heidebroek, E., Industriebetriebslehre. **A. Wallichs.** *1924.* 1162.
Heifetz, I. J., Das neue russische Patentgesetz. **H. Herzfeld.** *1925.* 210.
— **I. J.,** Der gewerbliche Rechtsschutz in der UdSSR. auf der Grundlage der Deutsch-Russischen Staatsverträge. **H. Herzfeld.** *1927.* 751.
Heilandt, A., u. **Maier, A.,** Zeichnungsnormen. Im Auftr. d. Normenausschusses d. Deutschen Industrie e. V. 3. erw. u. verb. Aufl. **P. Wölfel.** *1925.* 869.
Heilbrun, Elementare Vorlesungen über Telegraphie u. Telephonie. *1906.* 994.
Heiles, F., Untrsuchung eines neuen Drehstrom-Kurzschlußmotors u. Ausbildung eines Verfahrens z. unmittelb. Aufnahme d. Drehmomentes als Funktion d. Drehzahl. **Löbl.** *1926.* 1062.
Heim, C., Die Einrichtung elektr. Beleuchtungsanlagen f. Gleichstrombetrieb. *1904.* 127. Brf. 185.
Heim, C., Die Akkumulator. f. stationäre elektr. Anlagen. **Straßer.** *1918.* 371.
Heincke, C., u. **Noebels, J.,** Telegraphie u. Telephonie. **Martens.** *1908.* 941.
Heine, C., u. **Garnett, W. H. St.,** Die Schaufelmotoren, Wasser- u. Dampfturbinen, Zentrifugalpumpen u. Gebläse. **H. Eyermann.** *1908.* 768.
Heinemann, F., u. **Pinzger, W.,** Das deutsche Warenzeichenrecht. **H. Herzfeld.** *1926.* 1094.
Heinitz, W., Klangprobleme im Rundfunk. **E. Lübcke.** *1927.* 1901.
Heinke, C., Handbuch der Elektrotechnik. Bd. 6. *1906.* 292.
— — Bd. 11. Die Meßtechnik. **C. Heinke, J. Kollert, R. O. Heinrich** u. **R. Ziegenberg.** *1906.* 653.
— — Bd. 2, 4—6, Die Meßtechnik. **O. Frölich.** *1909.* 258.
— — Bd. 11, 2. Wärmetechnik u. Signalwesen. **K. Czeija, G. Schmidt, Eulenberg** u. **K. Kohlfürst.** *1909.* 855.
— **C.,** Einführung in d. Elektrotechnik. **M. Schenkel.** *1910.* 405.
— — **E. Jasse.** *1925.* 1324.
Heinrich, O., u. **Heinke, C.,** Die Meßtechnik. *1906.* 653.
Heintzenberg, F., u. **Esselborn.** Lehrbuch d. Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. Bearb. von **F. Heintzenberg** u. and. **G. Rasch.** *1926.* 117.
Heinzerling, W., Prüfung u. Kritik einer Bilanz. **E. Schiff.** *1909.* 287.
Heise, F., Sprengstoffe u. Zündung der Sprengschüsse m. besonderer Berücksichtigung d. Schlagwetter- u. Kohlenstaubgefahr auf Steinkohlengruben. *1904.* 817.
Heisterbergk, E., Verkehrsschätzung u. Verkehrszählung als Grundlagen f. d. Ertragsberechnung v. Schnellbahnen. **Mattersdorf.** *1927.* 786.
Helbig, A. B., Brennstaub, Aufbereitung u. Verfeuerung. **de Grahl.** *1925.* 753.
— **A. B.,** Die Verbrennungsrechnung. **K. Arndt.** *1926.* 1278.
Helfferich, K., Deutschlands Volkswohlstand 1888—1913. **C. M. Lewin.** *1914.* 108.
Heller, A., Motorwagen u. Fahrzeugmaschinen für flüssigen Brennstoff. Bd. 1. 2. Aufl. **W. A. Th. Müller-Neuhaus.** *1926.* 1310.
Hellmuth, Fr., u. **Wernli, Fr.,** Neuzeitliche Vorkalkulation im Maschinenbau. **Drescher.** *1925.* 101.
Hellpach, W., u. **Lang, R.,** Sozialpsychologische Forschungen d. Instituts für Solzialpsychologie an d. Techn. Hochschule Karlsruhe. **Drescher.** *1924.* 19.
Helm, G., Die Grundlehren d. höheren Mathematik. **F. Grünbaum.** *1912.* 25.
Hencky, u. **Knoblauch, O.,** Anleitung zu genauen technischen Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- u. elektr. Thermometern. **Scheel.** *1920.* 97.
Hennig, H., u. **Polster, F.,** Starkstromversuche f. d. Schule u. zum Selbstunterricht. **J. Epstein.** *1917.* 432.
— **R.,** Überseeische Telegraphie u. auswärtige Politik. **H. Thurn.** *1920.* 36.
Henning, F. (Geiger, H., u. **Scheel, K.),** Handbuch der Physik. Bd. 10. Thermische Eigenschaften d. Stoffe. Red. v. **F. Henning. S. Valentiner.** *1926.* 1277.
— — Bd. 11. Redig. v. **F. Henning. S. Valentiner.** *1927.* 594.
— — Bd. 9. Redig. v. **F. Henning. K. Bonin.** *1927.* 1057.
Henrich, F., Chemie u. chem. Technologie radioakt. Stoffe. **A. Becker.** *1919.* 159.
Henzel, F., Die Arbeitsleistung vor u. nach dem Kriege untersucht an einem Werk der Maschinenind. **Schulz-Mehrin.** *1926.* 1006.
Hermanns, H., Das moderne Siemens-Martinstahlwerk, seine Lage, sein Bau und sein Betrieb. **Baclesse.** *1924.* 350.
— **H.,** Gasgeneratoren u. Gasfeuerungen. **de Grahl.** *1925.* 641.
— **H.,** Taschenbuch f. Brennstoffwirtschaft u. Feuerungstechnik 1926. **Heller.** *1926.* 689.
— — 1927. 2. Jahrg. **Heller.** *1927.* 342.
Hermberg, P., Der Kampf um den Weltmarkt. **A. A. Brandt.** *1921.* 331.
Hermes, Fr., Finanzierung u. Rentabilität deutscher Straßenbahnen. **R. Haas.** *1910.* 297.
Herold, O., Die Methode d. graphischen Darstellung u. ihre Anwendung in Theorie u. Praxis d. Radiotechnik. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Herrmann, A., Elektrotechnik 3: Wechselstromtechnik. **A. Thomälen.** *1911.* 784.
— **J.,** Elektrotechnik. Einführung in d. moderne Gleich- u. Wechselstromtechnik. Bd. 1, 2 u. 3. *1904.* 425. 906.
— **J.,** Versuche über Eisenverluste im Dreh- und Wechselfeld. **Dietrich.** *1909.* 927.
— **J.,** Die Elektrotechnik. Bd. 1 u. 2. **A. Thomälen.** *1910.* 145.
— **J.,** Die Erzeugung u. Verteilung der elektrischen Energie. **Bermbach.** *1913.* 1475.
— **J.,** Die elektr. Meßinstrumente. **A. Steinert.** *1922.* 529.
— **J.,** Elektrotechnik, Einführung in d. Starkstromtechnik. Bd. 1—4. **Gruhl.** *1924.* 197.
— **J.,** Die elektr. Meßtechnik. 1. Die elektr. Meßmethoden im allgemeinen. *1925.* 67.
— **W.,** Welche Glühlampe ist für mich die billigste? **L. Bloch.** *1910.* 1256.
Hertz, P., u. **Schlick, M.,** Hermann v. Helmholtz-Schriften z. Erkenntnistheorie. **H. Reichenbach.** *1923.* 749.
Herweg, J., u. **Fournier d' Albe, E. E.,** Die Elektronentheorie. **R. Gans.** *1909.* 1025.
Herzog, A., Die Elektrotechnik d. Landwirts. **J. Kurt.** *1924.* 197.
— **A., Küsgen, W., Gerbeth, P., Schneider, L.,** u. **Raabe, G.,** Handwörterbuch des Postwesens. **A. Schmidt.** *1927.* 1057.
— **J.,** u. **Feldmann, Cl.,** Die Berechnung elektr. Leitungsnetze in Theorie und Praxis. *1903.* 748. *1905.* 682.
— — **W. Koch.** *1927.* 1676.
— **J.,** u. **Feldmann, Cl.,** Handbuch der elektr. Beleuchtg. **C. Heim.** *1908.* 789.
— **J.,** u. **Feldmann, Cl.,** Ströme u. Spannungen in Starkstromnetzen. **Kallir.** *1910.* 1025.
— **J.,** u. **Feldmann, Cl.,** Ströme u. Spannungen in Starkstromnetzen als Grundlage elektr. Leitungsberechnungen. „Sammlung Göschen", Bd. 456. **W. Koch.** *1924.* 574.
— **S.,** Elektrisch betriebene Straßenbahnen. *1904.* 599.
— **S.,** Elektrotechnisches Auskunftsbuch. *1904.* 1015.
— **S.,** Die elektr. betriebenen Straßen-, Neben-, Berg- u. Vollbahnen der Schweiz. *1905.* 215.
— **S.,** Elektr. betriebene Krane und Aufzüge. *1906.* 857.
— **S.,** Elektromechanische Anwendungen. **F. Hoppe.** *1908.* 485.

Herzog, S., Industrielle u. kaufmännische Propaganda. **Lewin.** *1912.* 603.
— **S.,** Industrielle Begutachtungen. **C. M. Lewin.** *1913.* 226.
— **S.,** Handbuch d. industriellen Finanzierungen. **R. Passow.** *1915.* 239.
— **S.,** Techn. Praxis. **Thierbach.** *1916.* 175.
— **S.,** Die Zukunft d. deutschen technischen Ausfuhrhandels. **A. A. Brandt.** *1916.* 255.
— **S.,** Vergesellschaftung industrieller Betriebe. **Thierbach.** *1920.* 664.
— **S.,** Industrielle Vorträge. **E. W. Zehme.** *1924.* 199.
— **S.,** Industrielle Verwertung v. Erfindungen. Winke u. Wegleitungen f. d. prakt. Ausnutzung. **H. Herzfeld.** *1924.* 862.
— **S.,** Industrielle Korrespondenz. Prakt. verwendbares Vorlagewerk. **E. W. Zehme.** *1924.* 199.
— **S.,** Industrielle Preisgestaltung. Winke und Wegleitungen f. die Praxis. **A. Hellwig.** *1926.* 1038.
— **S.,** Handbuch des beratenden Ingenieurs. **B. Thierbach.** *1927.* 158.
— **S.,** Industrielle u. kaufmänn. Statistik. **A. Hellwig.** *1927.* 486.
Heß, A., Trigonometrie für Maschinenbauer u. Elektrotechniker. **K. Schlesinger.** *1911.* 1145.
— — **L. Lichtenstein.** *1920.* 971.
— — **P. E. Böhmer.** *1926.* 1342.
— **A.,** Planimetrie, mit einem Abriß über die Kegelschnitte. **Schnaubert.** *1915.* 686.
— **A.,** Planimetrie. **P. E. Böhmer.** *1926.* 1341.
— **V. F.,** Die elektr. Leitfähigkeit der Atmosphäre und ihre Ursachen. **Reichenbach.** *1927.* 1282.
Hesse, A., u. **Großmann, H.,** Englands Handelskrieg u. die chem. Industrie. **K. Arndt.** *1916.* 407. *1917.* 559. *1920.* 622.
Heubach, J., Der Wechselstrom-Serienmotor. *1903.* 537.
— **J.,** Der Drehstrommotor. *1904.* 175.
— — **M. Breslauer.** *1924.* 255.
— **J.,** Theorie der kompensierten Asynchronmaschine. *1904.* 1015. Brf. 801.
Hevesy G. v., u. **Paneth, Fr.,** Lehrbuch der Radioaktivität. **Lübcke.** *1924.*990.
Heyck, P., u. **Högner, P.,** Projektierung v. Beleuchtungsanl. **Voege.** *1920.* 77.
— **P.,** Fortschritte der prakt. Beleuchtungstechnik. **W. Wedding.** *1924.*1129.
— **P.,** Beleuchtung. (Betriebstaschenbuch von **Horstmann** u. **Laudien.**) **W. Wedding.** *1925.* 1283.
Heydweiller, A., u. **Hallwachs, W.,** Gesammelte Abhandlungen von **Friedr. Kohlrausch. F. Grünbaum.** *1911.*1283.
— — **P. Gehne.** *1913.* 1271.
Heyn, E., u. **Bauer, O.,** Metallographie. **Vogel.** *1921.* 1373.
— — **Vogel.** *1927.* 1247.
— **W.,** Die Geschwindigkeitsmesser mit Reibungsgetriebe. **G. P. Lehmann.** *1917.* 339.
Hilbert, D., u. **Courant, R.,** Methoden der mathematischen Physik, Bd. 1. (Die Grundlehren der mathemat. Wissenschaften in Einzeldarstellgn. Bd. 12.) **R. Rothe.** *1925.* 1248.
Hildebrandt, R., Mathematisch-graph. Untersuchungen über die Rentabilitätsverhältnisse des Fabrikbetriebes. **A. Hellwig.** *1926.* 204.
Hill, J. G., Telephonie Transmission, Theoretical and Applied. **K. W. Wagner.** *1921.* 686.
Hiller, H. W., u. **Leuckert, W.,** Keil, Schraube, Niet. 3. Aufl. **Wolters.** *1926.* 1405.
Hillers, W., Starke, H., u. **Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. **Lübcke.** *1925.* 478.
Hinden, Hr., Über deformierte Wechselströme. *1903.* 1087.
Hinneberg, P., Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung u. ihre Ziele (Physik). Bd. 3, 3/2. **E. Orlich.** *1916.* 226.
— — 3. Teil, 3. Abt., Bd. 1: Physik. **E. Lecher.** 2. Aufl. **H. Reichenbach.** *1927.* 307.
Hinrichsen, F. W., Vorlesungen über chem. Atomistik. **K. Arndt.** *1909.*213.
— **F. W.,** u. **Memmler, K.,** Der Kautschuk u. seine Prüfung. **R. Apt.** *1910.* 1323.
— **F. W.,** Das Materialprüfungswesen unter besonderer Berücksichtigung der am K. Materialprüfungsamte zur Berlin-Lichterfelde üblichen Verfahren dargestellt. **R. Baumann.** *1913.* 458.
— u. **Memmler, K.,** Das Materialprüfungswesen unt. besond. Berücksichtigung der am Staatl. Materialprüfungsamte zu Berlin-Dahlem üblichen Verfahren im Grundriß dargestellt. **R. Mailänder.** *1925.* 1677.
Hintz, L., Handbuch der Aufzugstechnik. **K. Drews.** *1909.* 614.
Hippler, W., Arbeitsverteilung u. Terminwesen in Maschinenfabriken. **Drescher.** *1923.* 1115.
Hirschberg, E., Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin. *1906.* 654.
Hirschfeld, E., u. **Kittilsen, H.,** Handbuch der Schaltungsschemata für elektr. Starkstromanlagen. *1905.* 926.
— **O.,** Spezialadreßbuch der elektrotechnischen Industrie von Österreich-Ungarn. **E. Honigmann.** *1912.* 861. *1913.* 1271.
Hobart, H. M., Electric motors. Continuous current motors and induction motors. Their theory and construction. *1905.* 236.
— **H. M.,** Elementary principles of continuous-current dynamo design. **L. Fleischmann.** *1908.* 193.
— **H. M.,** The design of static transformers. **Pichelmayer.** *1912.* 1250.
— **H. M., C. Kinzbrunner),** Elektrizität. **M. Breslauer.** *1913.* 927.
— **M.,** Design of Polyphase Generators and Motors. **Duffing.** *1914.* 25.
Hoefer, K., DieKondensation bei Dampfkraftmaschinen einschl. Korrosion d. Kondensatorrohre, Rückkühlung des Kühlwassers, Entölung u. Abwärmeverwertung. **W. Kieser.** *1926.* 374. *1927.* 862.
Hoff, Kumbier u. **Anger,** Das deutsche Eisenbahnwesen der Gegenwart. **C. Zehme.** *1924.* 1458. *1927.* 1058.
Hoffmann, F., Die Gewerbeordnung mit den Ausführungsbestimmungen für das Deutsche Reich. **Seidel.** *1910.* 594.
— **Fr.,** Praktische Schemas für Zähler u. Meßinstrumente. **J. Busch.** *1909.* 86.
— **Fr.,** Systemprüfungen neuester Wechselstrom-Zählertypen. **J. Busch.** *1909.* 133.
— **H.,** Lehrbuch der Bergwerksmaschinen. **W. Kieser.** *1927.* 558.
— **W.,** Mansfeld. Gedenkschrift zum 725jähr. Bestehen des Mansfeld-Konzerns. **Stutzer.** *1926.* 486.
— **W.,** Blätter für Funkrecht. **H. Herzfeld I.** *1927.* 987.
Hofmann, J., Der Maschinenflug. Seine bisherige Entwicklung und seine Aussichten. **C. L. Weber.** *1912.* 173.
Högner, P., Lichtstrahlung u. Beleuchtung. *1906.* 1023.
— **P.,** u. **Heyck, P.,** Projektierung von Beleuchtungsanlag. **Voege.** *1920.* 77.
Hohage, K., Über einige Anwendungen des Elektrometers bei Wechselstrommessungen. *1904.* 68.
— **K.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Schiffsingenieure und Betriebsingenieure industrieller Werke. **Stauch.** *1914.* 370.
— **K., Fischer, K.,** u. **Meyer, G. W.,** Allgemeine Elektrotechnik, elektrotechnische Meßkunde, elektr. Maschinen u. Apparate (Bd. 1 von **Esselborn,** „Lehrbuch der Elektrotechnik".) **Werren.** *1924.* 732.
Höhn, E., Über die Festigkeit elektrischgeschweißter Hohlkörper. Versuche veranstaltet vom Schweizer. Verein von Dampfkesselbesitzern. 1923. **J. C. Fritz.** *1925.* 1569.
Holborn, L., u. **Kohlrausch, F.,** Das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere der wässerigen Lösungen. Methoden, Resultate u. chemische Anwendungen. **K. Arndt.** *1918.* 20.
Holde, D., Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. **Kohen.** *1919.* 543.
Holl, Der Turbinenrechenschieber und seine Anwendung zur Projektierung von Wasserkraftanlagen. **L. Quantz.** *1909.* 17.
— **P.,** Die Wasserturbinen. Neubearb. von **E. Treiber.** Bd. 1 u. 2. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 1094.
Hollard, A., u. **Bertiaux, L.,** Metallanalyse auf elektrotechnischem Wege. **Arndt.** *1908.* 322.
— **A.,** u. **Bertiaux, L.,** Analyse des métaux par électrolyse: métaux industriels, alliages, minerais, produits d'usines. **K. Arndt.** *1910.* 567.
Holmboe, C. F., Berechnung und Ausführung der Hochspannungs-Fernleitungen. *1906.* 816.
Holtzmann u. **Horner,** English and German Technical Terms. **Kerner.** *1913.* 1131.
Holzer, H., Die Berechnung der Drehschwingungen. **G. Duffing.** *1923.* 165.
Holzmüller, G., Die neueren Wandlungen der elektr. Theorien einschl. der Elektronentheorie. **Kalischer.** *1907.* 489.
Holzwarth, H., Die Gasturbine. **F. Langen.** *1912.* 333.
Holzt, A., Die Schule des Elektrotechnikers, Bd. 1. **Dankwardt.** *1911.* 751.
Hommer, O., Die Entwicklung u. Tätigkeit des Deutschen Metallarbeiterverbandes. **H. Herkner.** *1913.* 191.
Honigmann, E., Die österreichisch-ungarische Elektroindustrie und das Wirtschaftsbündnis der Mittelmächte. **A. A. Brandt.** *1917.* 491.
Honigschmidt, O., Karbide u. Silizide. **K. Arndt.** *1915.* 615.
Hönnicke, G., Handbuch zum Dampffaß- u. Apparatebau. **Bonin.** *1925.* 1497.
Honold, R., u. **Albrecht, K.,** Francis-Turbinen. **Escher.** *1911.* 1247.
Hopfelt, R., Die Organisat. eines Fabrikbetriebes. **C. M. Lewin.** *1912.* 701.
Hoppe, F., Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge u. Betriebskostenberechnungen für elektr. Licht- u. Kraftanlagen auf? *1904.* 975.

Hoppe, F., Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnung. f. elektr. Licht- u. Kraftanlagen auf? **K. Perlewitz.** *1907.* 1110.
— — **Zaudy.** *1915.* 462.
— — **Krohne.** *1924.* 257.
— **F.,** Lexikon der Elektrizität und Elektrotechnik. *1906.* 947.
— **F.,** Projektierung von Elektrizitätswerken. **Behrend.** *1907.* 344.
— **F.,** Die Elektrizitätswerksbetriebe im Lichte d. Statistik. **G. Siegel.** *1909.* 38.
— **F.,** Sammlung elektrotechn. Lehrhefte. Heft 7: Strom-, Spannungs- u. Leistungsmessungen sowie Eichung von Instrumenten. Heft 8: Messungen an Maschinen u. Motoren für Gleichstrom. **Brion.** *1910.* 244.
— **F.,** Heft 2: Grundges. d. Wechselstromtheorie. **R. Rüdenberg.** *1910.* 1276.
— **F.,** Sammlung elektrotechn. Lehrhefte: Grundgesetze der allgemeinen Elektrizitätslehre. Prinzip und Wirkungsweise der techn. Meßinstrumente für Gleichstrom. Widerstandsbestimmungen. **A. Thomälen.** *1911.* 123.
— **F.,** Übungsaufgaben aus der Gleich- u. Wechselstromtechnik. **A. Sengel.** *1914.* 488.
— **F.,** Projektierung kleinerer Elektrizitätswerke u. Ortsnetze. Bd. 1 u. 2. **Sessinghaus.** *1924.* 289.
— **F.,** Was lehren die Statistiken der Elektrizitätswerke für das Projektieren und die Betriebsführung von elektrischen Zentralen? *1903.* 749.
— **O.,** Prakt. Leitfaden der Elektrotechnik. **A. Thomälen.** *1908.* 101.
Hörig, H., Radioakustik. **E. Lübcke.** *1927.* 1862.
Hoering, P., Moornutzung u. Torfverwertung mit besond. Berücksichtigung der Trockendestillation. **K. Arndt.** *1916.* 254.
Horky, J., Elektrotechnischer Čechoslowakischer Almanach 1921. **Gatternigg.** *1922.* 633.
Horn, H. A., u. **Schimpke, P.,** Praktisches Handbuch der gesamten Schweißtechnik. Bd. 2. **C. J. Fritz.** *1927.* 62.
Horneffer, E., Die große Wunde. **Genzmer.** *1923.* 372.
— **E.,** Drei Wege, Ideen zur deutschen Politik. **Genzmer.** *1924.* 669.
Horner u. **Holtzmann,** English and German Technical Terms. **Kerner.** *1913.* 1131.
Hoerner, K., Grundzüge der Starkstromtechnik. **Gruhl.** *1924.* 150.
Horsky, R., Der Neutrodynempfänger. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Horstmann, Laudien u. **Haberland, G.,** Mechanik. Statik u. Dynamik der festen Körper und der Flüssigkeiten u. Festigkeitslehre. (Betriebstaschenbuch hrsg. v. **R. Horstmann** u. **K. Laudien.**) **W. Birnbaum.** *1925.* 1753.
— **Laudien** u. **Haberland, G.,** Wärmemechanik u. Mechanik der Gase und Dämpfe. (Betriebstaschenbuch hrsg. von denselben.) **Bonin.** *1925.* 1829.
— **Laudien** u. **Haberland, G., Heyck, P.,** Beleuchtung. (Betriebstaschenbuch v. denselb.) **W. Wedding.** *1925.* 1283.
Hort, W., Technische Schwingungslehre. **K. W. Wagner.** *1911.* 148.
— — **M. Schuler.** *1924.* 382.
— **W.,** Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. **K. W. Wagner.** *1915.* 559.
Hottinger, M., Abwärmeverwertung zu Heiz-, Trocken-, Warmwasserbereitungs- u. ähnlichen Zwecken. **Heller.** *1925.* 1753.
Howe, F. J. O., u. **Coyle, D.,** Electric cables. Their construction and cost. **R. Apt.** *1910.* 1276.
Hrabák, J., Theorie u. prakt. Berechnung der Heißdampfmaschinen. Mit einem Anhange über die Zweizylinder-Kondensationsmaschinen mit hohem Dampfdruck. *1904.* 975.
— **J.,** Hilfsbuch für d. Dampfmaschinen-Techniker. **K. H. Merk.** *1907.* 584.
Hübel, P., Deutsch. Post- u. Telegraphenwesen unter besonderer Berücksichtigung der gesamten Literatur. **Neese.** *1913.* 133.
Huber, F., Wie erlange ich die Konzession für eine gewerbl. Anlage? **D. O. Cantor.** *1912.* 1093.
Hueck, A., Das Recht des Tarifvertrages, unter besonderer Berücksichtigung der Verordnung vom 23. Dezember 1918. **C. Koehne.** *1921.* 1086.
Hughes, A. L. (M. Iklé), Die Lichtelektrizität. **E. Meyer.** *1915.* 574.
Huldschiner, G., Über das Pendeln parallelgeschalteter Drehstrom-Generatoren. **L. Fleischmann.** *1907.* 1200.
Hülle, Fr. W., Die Werkzeugmaschinen und ihre Konstruktionselemente. *1906.* 1049.
— **F. W.,** Die Werkzeugmaschinen, ihre neuzeitliche Durchbildung für wirtschaftl. Metallbearbeitung. **O. Müller.** *1920.* 500.
— **F. W.,** Die Grundzüge der Werkzeugmaschinen und der Metallbearbeitung Bd. 2. **O. Müller.** *1924.* 1261. *1927.* 1902.
Humburg, K., Das Pendeln bei Gleichstrommotoren mit Wendepolen. **W. Siebert.** *1912.* 670.
Hummel, H., Grundzüge der Mechanik einschl. Festigkeitslehre für techn. Lehranstalten. **H. Wehage.** *1922.* 376.
Hund, A., Hochfrequenzmeßtechnik. **E. Lübcke.** *1924.* 67.
Hundshagen, F., u. **Kleinlogel, A.,** Einflüsse auf Beton. **K. Arndt.** *1926.* 1468.
Huppert, S., Leitfaden der Maschinen- u. Elektrotechnik für Landwirte. **K. Krohne.** *1912.* 1068.
— **S.,** Leitfaden der Flugtechnik für Ingenieure, Techniker u. Studierende. **P. Ludewig.** *1914.* 461.
Hurwitz, A., Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie u. elliptische Funktionen. (Bd. 3 von **Courant,** „Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften".) **Hamel.** *1924.* 669.
Huth, Die drahtlose Telegraphie und ihr Einfluß auf den Wirtschaftsverkehr unter besonderer Berücksichtigung des Systems Telefunken. **E. Nesper.** Brf. *1906.* 445.
— **M.,** u. **Kershaw, B. C.,** Die elektrolyt. Chloratindustrie. *1906.* 526.
— **M., Kershaw, B. C.,** u. **Ramsay, W.,** Die elektrochemische u. elektrometallurgische Industrie Großbritanniens. **Arndt.** *1908.* 719.
— **M.,** u. **Pitaval, M. R.,** Die elektrochemische Industrie Frankreichs. **K. Arndt.** *1912.* 1227.
Hüttig, G., Sammlung elektrotechnischer Rechenaufgaben mit einer kurzen Übersicht über die wichtigsten Lehrsätze und Konstanten. **K. Arndt.** *1926.* 117.
Hymans, F., u. **Heilborn, A. V.,** Der neuzeitliche Aufzug mit Treibscheibenantrieb. **Michenfelder.** *1927.* 1059.

Igel, M., Handbuch des Dampflokomotivbaues. **E. C. Zehme.** *1924.* 1458.
Ignatowsky, W. v., Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. **W. Linke.** *1911.* 1309.
Iklé, M., Poincaré, H., u. **Michelson,** Die Maxwellsche Theorie und die Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. **H. Diesselhorst.** *1911.* 812.
— **M.,** u. **Hughes, A. L.,** Die Lichtelektrizität. **E. Meyer.** *1915.* 574.
— **M.,** u. **Zeeman, P.,** Magnetooptische Untersuchungen, mit besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. **Zehnder.** *1916.* 50.
Iljovici, A., Methodes et Appareils de Mesures Electriques et Magnetiques. **A. Schwartz.** *1912.* 1118.
Imhof, A., Die Elektrifikation der Schweizerischen Bundesbahnen. (Aus Natur und Technik. Eine Volksbücherei.) **A. E. Müller.** *1925.* 1715.
Immisch, Moderne Geschäftseinrichtungen in Elektrizitäts-, Gas- u. Wasserwerken. **Lomsché.** *1914.* 77.
Ingersoll, L. R., u. **Barnett, S. J.,** Theorien des Magnetismus. Übers. von **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Ippen, J., Die asynchronen Drehstrommotoren u. ihre Verwendungsmöglichkeiten. **Binder.** *1925.* 1133.
Irresberger, C., Die Formstoffe der Eisen- u. Stahlgießerei, ihr Wesen, ihre Prüfung u. Aufbereitung. **Mathesius.** *1921.* 774.
— **C.,** u. **Geiger, C.,** Handbuch der Eisen- und Stahlgießerei. 2. Bd. **C. Irresberger.** 2. Aufl. **P. Schimpke.** *1927.* 1643.
Isay, H., Das Erfinderrecht im vorläufigen Entw. des Patentgesetzes. *1914.* 341.
— **H.,** Das juristische Denken u. seine Bedeutung für die Erziehung des Technikers. **C. Weihe.** *1920.* 198.
— **H.,** Die Lage der deutschen Patente in den früher feindlichen Staaten. **B. Geisler.** *1921.* 478.
— **H.,** Die privaten Rechte u. Interessen im Friedensvertrag. **H. Herzfeld.** *1922.* 566.
— — **K. Meyer.** *1924.* 226.
— **H.,** Patentgesetz u. Gesetz betr. den Schutz v. Gebrauchsmustern. 4. Aufl. **H. Herzfeld.** *1926.* 1534.
— **H.,** Abhandlungen zum Arbeitsgebiet des Reichspatentamts. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1678.
— **R.,** Das Recht am Unternehmen. *1911.* 700.
— **R.,** Patentgesetz u. Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern. *1911.* 1095.

Jacobi, B., Die Veranschlagung elektr. Licht- u. Kraftanlagen unser Benutzung vorgedruckter Formulare. **Thierbach.** *1913.* 342.
— **B.,** Elektromotorische Antriebe. **W. Stiel.** *1921.* 94.
— **B.,** Schaltungen für Werkzeugmaschinenantriebe. **Kosack.** *1925.* 1283.
— **E.,** Einführung in das Gewerbe- und Arbeiterrecht. **C. Koehne.** *1923.* 205.
— **S., Schlie, A.,** u. **Bardey, E.,** Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik für Metallindustrieschulen. 8. Aufl. **Böhmer.** *1927.* 1786.
Jacobs, F. W., Fahrleitungsanlagen für elektr. Bahnen. **E. C. Zehme.** *1926.* 781.
— **P.,** Die Zulassung von Wertpapieren zum Börsenhandel. **O. Stillich.** *1916.* 478.

Jacobsthal, W., u. **Weber, H.,** Elemente der Geometrie. **P. Schafheitlin.** *1916.* 151.
Jäger, F., Badischer Wasserkraftkataster H. 12. **A. Ludin.** *1926.* 1532.
— **G.,** Theoretische Physik, III. Elektrizität u. Magnetismus. *1905.* 949.
— — **F. Noether.** *1923.* 1024.
Jaeger, H., Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampfkessel. Bearb. von **O. Ulrichs.** 5. Aufl. **Generlich.** *1927.* 157.
— **H.,** Bestimmungen über Entwicklung und Betrieb der Aufzüge. Neubearb. von **O. Ulrichs** u. **F. Wolter. B. Thierbach.** *1927.* 1927.
— **W.,** Elektrische Meßtechnik. **U.Meyer.** *1918.* 112.
— **W.,** Elektr. Meßtechnik. **H. Hörig.** *1923.* 748.
Jahn, G., u. **Krause, R.,** Messungen an elektr. Maschinen, Apparate, Instrumente, Methoden, Schaltungen. **E. Müllendorff.** *1921.* 663.
— — **R. Brüderlin.** *1925.* 1716.
— **J.,** Der Lauf von Eisenbahnfahrzeugen durch Gleiskrümmungen. **Bäseler.** *1927.* 1715.
Jahnke, E., u. **Emde, F.,** Funktionentafel mit Formeln u. Kurven. **G. Mie.** *1911.* 967.
— **E.,** u. **Lewent, L.,** Konforme Abbildg. **Timerding.** *1913.* 49.
Jahr, P., Die Anmeldg. deutsch. Patente. 2. Aufl. **H. Herzfeld.** *1926.* 782.
Jakob, M., Technisch-physikalische Untersuchungen von Aluminium-Elektrolytzellen. **C. Liebenow** †. *1907.* 795.
Jakobi, S., Techn. Chemie für Maschinenbauschulen. **K. Arndt.** *1921.* 838.
James, Tuning coils and methods of tuning. **Lübcke.** *1926.* 1501.
Jänecke, E., Kurze Übersicht über sämtl. Legierungen. **K. Arndt.** *1911.* 867.
Janet, P., Leçons d'électrotechnique générale. *1904.* 1041.
— — **K. Wagner.** *1911.* 277.
— **P.,** Leçons d'électrotechnique générale professées á l'école supérieure d'électricité. **Kalischer.** *1907.* 562.
— **P.,** Travaux du Laboratoire Central d'Electricité. Bd. 2. **J. Herrmann.** *1914.* 547.
Janßen, Th., Die Grundlagen des techn. Denkens u. der techn. Wissenschaft. **C. Heinke.** *1920.* 134.
— **Th.,** Technische Wirtschaftslehre. **W. Neufeld.** *1926.* 1149.
Japing, E. (H. Krause), Kupfer und Messing. **K. Arndt.** *1912.* 861.
Japiot, M., u. **Ferrand, A.,** La traction électrique aux Etats-Unis. **Zehme.** *1922.* 417.
Jaroslaw, B., Ideal u. Geschäft. **C. M. Lewin.** *1912.* 783.
Jasse, E., Die Berechnung der Anlaß- und Regelwiderstände. **W. Höpp.** *1921.* 1342.
— **E.,** Anlaß- und Regelwiderstände. 2. verb. u. erw. Aufl. **Grau.** *1925.* 65.
Jellinek, S., Atlas der Elektropathologie. **G. Dettmar.** *1909.* 1074.
— **S.,** Medizinische Anwendungen der Elektrizität. **F. Honigmann.** *1908.* 434.
— **S.,** Transmission. Wellen, Lager, Kupplung, Riemen- u. Seiltriebanlagen. **v. Lossow.** *1913.* 899.
— **S.,** Der elektr. Unfall. **M. Gildemeister.** *1926.* 516.
Jenisch, P., Handbuch für alle galvanostegischen u. galvanoplastischen Arbeiten mit besonderer Berücksichtigung für die Praxis. *1907.* 926.
Jensen, Ch., u. **Sieveking, H.,** Anwendungen des Mikrophonprinzips. **E. Peters.** *1907.* 1234.
Jentsch, O., Telegraphie u. Telephonie ohne Draht. *1905.* 215.
— **O.,** u. **Noebels, J.,** Telegraphie und Telephonie. **Martens.** *1908.* 941.
Jesinghaus, Tabelle der prozentualen Spannungsverluste bei Gleich-, Einphasen- und Dreiphasen-Wechselstrom. *1906.* 994.
Jeß, F., u. **Köhne, F.,** Fachzeichenheft für Elektriker. **A. Meyer.** *1927.* 1786.
Johanning, A., u. **Zimmermann, F. W. R.** Betrieb von Fabriken. *1906.* 384.
Jöhlinger, O., Der britische Wirtschaftskrieg u. seine Methoden. **J. Mendel.** *1918.* 400.
Johnson, V. E., Modern high-speed-influence machines. **Hornig.** *1921.* 449.
Jolley, A. C., u. **Drysdale, C. V.,** Electrical Measuring Instruments. Teil 1: Commercial and Indicating instruments. **Keinath.** *1924.* 942.
— **A. C.,** u. **Drysdale, C. V.,** Electrical measuring instruments. Teil II: Inducation instruments supply meters and auxiliary apparatus. **Keinath.** *1925.* 1605.
Jolly, L. B. W., Alternating Current Rectification. **M. Schenkel.** *1925.* 1283.
Joly, A., Elektro-Jahrbuch. **Thierbach.** *1924.* 1014.
— **H.,** Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1906. *1906.* 727.
— — für das Jahr 1915. **K. Perlewitz.** *1915.* 210.
Jordis, E., Generalregister der „Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie", Bd. 1—10 (1894—1904). 1. Teil: Namenverzeichnis. **K. Arndt.** *1911.* 483.
— — 2. Teil: Sachverzeichnis. **K. Arndt.** *1912.* 333.
Josse, E., Neue Wärmekraft-Maschinen. *1906.* 1095.
— **E.,** Neuere Kraftanlagen. **E. Schiff.** *1910.* 273. *1912.* 1034.
Julius, Ch., La traction électrique par contacts superficiels du système Diatto. *1903.* 278.
Jumau, L., Les accumulateurs électriques. *1904.* 997.
Jung, A., Der Zeitzählertarif. **F. Schmidt.** *1916.* 546.
— **A.,** Die staatl. Elektrizitäts-Großversorgung Deutschlands. **H. Aumann.** *1918.* 152.
Junge, F. F., Die rationelle Auswertung der Kohlen als Grundlage für die Entwicklung der nationalen Industrie. **E. Schiff.** *1909.* 777.
Jüngel u. **Freund,** Das deutsche Warenzeichenrecht. Teil 1: Die internation. Verträge. **H. Herzfeld.** *1925.* 210.
Jungmann, R., Das Internat. Patentrecht nebst einer kurzgefaßten Darstellung der Patentgesetze sämtlicher Staaten. **H. Herzfeld.** *1925.* 249.
— — 3. Nachtrag. **H. Herzfeld.** *1925.* 1897.
Junker, Fr., Physikalische Aufgaben aus dem Gebiet des Magnetismus und der Elektrizität für die Oberklassen höherer Lehranstalten. *1905.* 628.
Jüptner, H. v., Allgemeine Energiewirtschaft. **G. Dehne.** *1927.* 987.
Jurthe, E., u. **Mietzschke,** Handbuch der Fräserei. **P. H. Perls.** *1912.* 783. *1918.* 312.
Just, J., Gleichrichter. **G. W. Müller.** *1927.* 1749.
Jutzi, W., 50 Jahre Carlswerk 1874 bis 1924. Denkschrift. **F. Meißner.** *1927.* 670.

Kaczmarek, E., Die moderne Stanzerei. 2. Aufl. **O. Hillenberg.** *1926.* 1438.
Kade, F., Elliptische Drehfelder in asynchronen Motoren. **Döry.** *1921.* 358.
Kafka, H., Die ebene Vektorrechnung u. ihre Anwendung in der Wechselstromtechnik. Teil 1. **F. Ollendorff.** *1927.* 1470.
Kähler, J., Waggon-Industrie-Code. Fachergänzung zur „Rudolf-Mosse-Code". Hrsg. u. Mitwirk. v. **C. Oppermann. Meißner.** *1925.* 1462.
— **W.,** Die Rechtsstellung d. Lehrkräfte an d. Preußischen Technischen Hochschulen. **Cantor.** *1914.* 24.
Kahn, E., Die Wirtschaftskurve m. Indexzahlen d. Frankfurter Zeitung. **L. Fleischmann.** *1923.* 956.
— **E.,** u. **Naphtali, Fr.,** Wie liest man den Handelsteil einer Tageszeitung? **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 133.
— **M.,** Der Übergangswiderstand v. Kohlenbürsten. *1903.* 498.
Kaiser, E. W., Zusammensetzung d. gebräuchlichen Metallegierungen. **A. Hilpert.** *1912.* 1175.
Kalähne, Die neueren Forschungen auf dem Gebiete d. Elektrizität u. ihre Anwendungen. **K. T. Fischer.** *1909.* 639.
Kalkschmidt, E., Miller, Oskar v., Ein Führer deutscher Technik. **C. Weihe.** *1925.* 1925.
Kammerer, Die Technik d. Lastenförderung einst u. jetzt. **G. W. Koehler.** *1908.* 148.
— **Welter** u. **Weber,** Versuchsergebnisse d. Versuchsfeldes f. Maschinenelemente d. Technischen Hochschule zu Berlin. **Müller-Neuhaus.** *1920.* 947.
Kämpf, P., u. **Saur, E.,** u. **Preger, E.,** Die Bearbeitung d. Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten u. Tempern. **J. C. Fritz.** *1925.* 1829.
— **P.,** u. **Preger, E.,** Grundzüge d. Unfallverhütungstechnik u. d. Gewerbehygiene in Maschinenfabriken. Neubearbeitet v. **P. Kämpf, W. Lehmann** u. **K. Alvensleben.** *1927.* 1678.
Kändler, H., Der staatliche Erfindungsschutz im Lichte moderner Nationalökonomie. **Cantor.** *1915.* 475.
Kantorowicz, H., Wiethaus, K. W., u. **Brandt,** Das Betriebsrätegesetz v. 4. 2. 1920. **W. Behrend.** *1920.* 479.
Kapp, G., Dynamomaschinen f. Gleich- u. Wechselstrom. *1904.* 509.
— **G.,** Transformatoren für Wechselstrom u. Drehstrom. **Pichelmayer.** *1907.* 656.
Kappelmeyer, O., Radio im Heim. **Moench.** *1924.* 415.
— **O.,** Der ferne Klang. Empfangsprobleme der drahtlosen Telephonie. **Lübcke.** *1925.* 716.
— **O.,** Der Niederfrequenzverstärker. **F. Lübcke.** *1925.* 716. *1926.* 745.
Kapper, F., Freileitungsbau—Ortsnetzbau, ein Leitfaden f. Montage- u. Projektierungsingenieure, Betriebsleiter und Verwaltungsbeamte. **Kallir.** *1914.* 748.
— **F.,** Freileitungsbau, Ortsnetzbau. **H. Schenkel.** *1920.* 882.
— — **C. H. Bay.** *1925.* 99.
Karapetoff, V., Experimental Electrical Engineering and manual for electrical testing. **A. Thomälen.** *1908.* 1016.

Karapetoff, V., The magnetic circuit. **E. Jasse.** *1912.* 837.
— **V.,** The electric circuit. **v. Kalnassy.** *1913.* 518.
Karger, A., Die Besteuerung d. Gesellschaftsformen. **Oswald.** *1923.* 253.
Karman, Th. v., u. **Levi-Civita, T.,** Vorträge aus dem Gebiete d. Hydro- und Aerodynamik. **W. Hort.** *1925.* 209.
Karrass, Th., Geschichte d. Telegraphie. 1, 4. **Fr. Schnaubert.** *1910.* 176.
Kaskel, W., Das neue Arbeitsrecht. **C. Koehne.** *1920.* 823.
Kassner, C., Gerichtl. und Verwaltungsmeteorologie. **E. Müllendorff.** *1922.* 101.
Katz, E., Weltmarkenrecht. **H. Herzfeld.** *1927.* 414.
Kauermann, A., Wendemuth, L., und **Busch, H.,** Jahrbuch der Hafenbautechn. Gesellschaft. Bd. 8. **G. Garbotz.** *1927.* 1394.
Kauffmann, R., u. **Ziekursch, P.,** Die Verordnung über d. schiedsgerichtl. Erhöhung von Preisen bei d. Lieferung von elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser vom 1. Febr. 1919 nebst den zugehörigen weiteren Bestimmungen. **Kirchenbauer.** *1919.* 391.
Kaufmann, P., Schadenverhütendes Wirken in d. deutschen Arbeiterversicherung. **v. Liebig.** *1914.* 808.
— **W.,** u. **Pfaundler, L., Müller-Pouillets** Lehrbuch d. Physik u. Meteorologie. Bd. 4, Buch 5. **P. Ludewig.** *1916.* 151.
Kausen, J., Die Radiotelegraphie im Völkerrecht. **O. Jentsch.** *1910.* 616.
Kautny, Th., Handbuch der autogenen Schweißung. **Winter.** *1911.* 21.
Kayser, H., Lehrbuch d. Physik f. Studierende. **A. Korn.** *1917.* 115.
Keinath, G., Die Technik d. elektr. Meßgeräte. **E. Orlich.** *1922.* 169.
— — **M. Fölmer.** *1924.* 1013.
— **G.,** Elektr. Temperaturmeßgeräte. **Fr. Hoffmann.** *1925.* 285.
Kelle, Ph., u. **Gothe, E.,** Das Einrichten von Automaten. 3. Teil. **Witt.** *1927.* 1546.
Kelvin, Lord (B. Weinstein), Vorlesungen über Molekulardynamik u. d. Theorie d. Lichtes. **Byk.** *1910.* 683.
Kemmann, G., Vorstudien z. Einführung des selbsttätigen Signalsystems auf d. Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. **O. Blum.** *1915.* 406.
— **G.,** Die selbsttätige Signalanlage der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn nebst einigen Vorläufern. **W. Cauer.** *1921.* 1409.
Kershaw, B. C., Die elektrolyt. Chloratindustrie. Deutsch v. **M. Huth.** *1906.* 526.
Kershane-Huth, Die elektrochemische u. elektrometallurgische Industrie Großbritanniens. **Arndt.** *1908.* 719.
Kessner, A., Ausnutzung u. Veredlung deutscher Rohstoffe. **K. Arndt.** *1923.* 1051.
Keßler, P., Schmiermittelnot u. ihre Abhilfe. **G. Duffing.** *1920.* 862.
Keyl, L., Wasserkraftmasch. u. Wasserkraftanlagen. **C. Reindl.** *1927.* 1714.
Kiebitz, F., Drahtlose Telegraphie u. Telephonie. **Lertes.** *1925.* 946.
Kienzle, O., Der Austauschbau u. seine prakt. Durchführung. **Drescher.** *1924.* 733.
— u. **Koch.** „Der Werksleiter". Halbmonatsschrift. **C. Drescher.** *1927.* 1135.
Kieser, W., Lasche, O., Konstruktion und Material im Bau v. Dampfturbinen u. Turbodynamos. 3. Aufl. **K. Bonin.** *1926.* 1372.
Kinzbrunner, C., Die Gleichstrommasch. *1906.* 433.
— — **L. Schüler** *1912.* 1093.
— **C.,** u. **Hobart, H. M.,** Elektrizität. **M. Breslauer.** *1913.* 927.
— **K.,** Die Prüfung v. Gleichstrommaschinen in Laboratorien u. Prüfräumen. *1904.* 889.
Kipnase, E., Die Hamburger Hochbahn A.-G. in verkehrspolit. u. sozialpolit. Beziehung. **R. Haas.** *1925.* 1676.
Kirsch, G., u. **Pettersson, H.,** Atomzertrümmerung. **Joos.** *1927.* 1206.
Kirschberger, P., Die Entwicklung der Atomtheorie. **F. Schmidt.** *1923.* 349.
Kirstein, O., Gebäudeblitzableiter. **L. Weber.** *1912.* 653.
Kisch, W., Handbuch d. deutsch. Patentrechtes nebst 3 Anhängen. **H. Herzfeld.** *1924.* 257.
Kistner, A., Deutsche Meister d. Naturwissenschaft u. Technik. 2. Aufl., Bd. 1 u. 2. **N. Stern.** *1927.* 62.
Kittilsen, H., u. **Hirschfeld, E.,** Handbuch der Schaltungsschemata f. elektrische Starkstromanlagen. *1905.*926.
Kittl, Th., Die elektromagnetische Wellentelegraphie. *1906.* 99.
Kittler, Allgem. Elektrotechnik. **H. Behn-Eschenburg.** *1909.* 498.
— u. **Petersen, W.,** Allgem. Elektrotechn. Bd. 3. **E. Rosenberg.** *1912.* 1249.
Klaas, F., Das Einkaufswesen u. s. Organisation in d. Groß-Industrie. **Calmes.** *1915.* 547.
Klein, F., Elementarmathematik v. höh. Standpunkt aus. Bd. 1: Arithmetik, Algebra, Analysis. Bd. 2: Geometrie. **H. Reichenbach.** *1926.* 948.
— **L.,** Streifzüge in d. Gebiet d. Mathematik u. Geometrie. **Böhmer.** *1920.* 683.
— **L.,** u. **Esselborn,** Lehrbuch d. Maschinenbaues. 1. Bd. bearb. v. **I. Mariks** u. **L. Klein.** 2. bis 4. Aufl.. **E. C. Zehme.** *1927.* 190.
Kleinlogel, A., Hundeshagen, F., u. **Graf, O.,** Einflüsse auf Beton. **K. Arndt.** *1926.* 1468.
Klement, W., u. **Paulus, C.,** Zur Vereinheitlichung v. Installationsmaterial f. elektr. Anlagen. I. **A. Höchtl.** *1920.* 324.
Klett, F. A., Hilfsbuch f. d. Behandlung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. **Schnaubert.** *1925.* 1676.
Klima, F., Die Technik im Lichte der Karikatur. **Schneider.** *1913.* 1217.
Klingenberg, Elektromechan. Konstruktionselemente. **M. Breslauer.** *1907.*275.
— **G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. **W. Kübler.** *1913.* 1298. *1915.* 391.
— — 3. Das Kraftwerk Golpa. **H. Osten.** *1921.* 142.
— — **W. Lulofs** u. **Eberle.** *1925.* 1173.
Klopstock, H., Die Untersuchung d. Dreharbeit. **E. Simon.** *1927.* 1902.
Kloß, R., u. **Schwarz, E.,** Handausgabe d. Kapitalverkehrssteuergesetzes vom 8. April 1922 unt. besond. Berücksichtigg. d. Börsenumsatzsteuer. **Oswald.** *1924.* 446.
Kloess, A., Das deutsche Wasserrecht u. d. Wasserrecht d. Bundesstaaten des Deutschen Reiches. **Th. Koehn.** *1909.* 356.
— **A.,** Die allgem. Sachen (Luft u. Wasser) nach geltendem Recht unter Berücksichtigung d. Gemeindebrauchs, d. Rauchbekämpfungs- u. Abwässerfrage. **B. Alexander-Katz.** *1908.* 597.
Klöti, E., Die Neuordnung d. Wasser- u. Elektrizitätsrechtes in der Schweiz. *1906.* 415.
Klotzbach, A., Der Roheisen-Verband. **G. Dehne.** *1926.* 1438.
Kluge, G., u. **Chwolson, O. D.,** Die Physik 1914—1926. Übers. v. **G. Kluge. E. Lehmann.** *1927.* 1546.
Knacke, H. P. A., Über Sandstrahlgebläse. *1911.* 551.
Knelles, A., Die Berechnung v. Gleis- u. Weichenanlagen, vorzugsw. f. Strassen- u. Kleinbahnen. **Buchwald.** *1911.* 199.
Knepper, F., Die Fabrikation u. Berechnung d. modernen Metalldrahtglühlampen. **W. Wedding.** *1923.* 629.
Knobloch, O., u. **Hencky,** Anleitung z. genauen techn. Temperaturmessungen m. Flüssigkeits- u. elektr. Thermomet. **Scheel.** *1920.* 97. *1927.* 1587.
— **W.,** u. **Lindner, M.,** Schaltungsbuch f. Schwachstromanlagen. **G. Schmidt.** *1909.* 259.
— **W.,** Elektr. Schwachstromtechn. **C. Beckmann.** *1924.* 733.
— **W.,** Radiotechnik f. Elektrotechniker u. Amateure. **L. Pungs.** *1925.* 1209.
— **W.,** Der hochwert. Detektor- u. Röhrenempfänger. **A. Meißner.** *1927.* 1547.
Knoll, C., Taschenbuch z. Abstecken d. Kurven an Straßen- u. Eisenbahnen. 4. Aufl. **A. Bock.** *1925.* 717.
Knoop, Fuchs u. **Berthélemy,** Gemeindebetriebe in Frankreich u. England. **H. Koch.** *1910.* 893.
Knopf, G., Die Stromversorgung d. Telegraphen- u. Fernsprechanstalten. **G. Schneider.** *1911.* 325.
Knopp, K., Theorie u. Anwendung d. unendlichen Reihen (Bd. 2 aus **Courant,** „Die Grundlehren d. mathematischen Wissenschaften"). **P. E. Böhmer.** *1924.* 173.
Koch u. **Kienzle,** „Der Werksleiter". Halbmonatsschrift. **C. Drescher.** *1927.* 1135.
— **A.,** u. **Carstanjens, M.** Von d. Bewegg. d. Wassers u. d. dabei auftretenden Kräften. Nach Arbeiten v. **A. Kah.** Unt. Mitwirk. v. **L. Hainz. E. Reichel.** *1927.* 986.
— **R. von,** Über die Entwicklungsmöglichkeiten d. Induktionsmotors f. Einphasen-Wechselstrom. *1906.* 224.
— — **R. Richter.** Brf. *1906.* 304. Brf. 399.
— — **v. Koch.** Brf. *1906.* 304. Brf. 399.
— — **Sumec.** Brf. *1906.* 399.
— — **Ossanna.** Brf. *1906.* 491.
— **W.,** Die Industrialisierung Chinas. **H. Koch.** *1910.* 927.
— **W.,** Handelskrieg und Wirtschaftsexpansion. *1918.* 11.
Kohler, J., u. **Mintz, M.,** Patentgesetze aller Völker. **A. Mykisch.** *1907.* 245.
— — Bd. 1, 3—8. **A. Mykisch.** *1909.* 132.
— — 2, 2 u. 3. **Fried.** *1910.* 432.
— — 2, 4. **Fried.** *1911.* 49.
— — 2, 5. *1911.* 1171.
— — 2, 6. **Fried.** *1914.* 837.
— **J.,** Warenzeichenrecht. **Rathenau.** *1911.* 479.
Kohlfürst, L., Üb. elektr. betrieb., z. Verschärfung d. Haltesignals dienende Vorrichtungen. *1906.* 416.
— **L.,** Neues a. d. Gebiete d. elektr. selbsttätigen Zugdeckung. **F. Natalis.** *1908.* 148.
Kohlmann, C., Fabrikschulen. **F. Frölich.** *1911.* 1121.
Kohlrausch, F., Lehrbuch d. prakt. Physik. *1906.* 223.

Kohlrausch, F., Lehrbuch der prakt. Physik. **F. Grünbaum.** *1910.* 375.
— — **F. Kock.** *1922.* 233.
— — **Henning.** *1924.* 1229.
— **F. u. Holborn, L.,** Das Leitvermögen d. Elektrolyte, insbes. d. wässrigen Lösungen. Methoden, Resultate u. chem. Anwendungen. **K. Arndt.** *1918.* 20.
— **F. (H. Scholl),** Kleiner Leitfaden d. prakt. Physik. **F. Kock.** *1920.* 423.
Kohn, M., Elem. d. Elektrot. *1904.* 407.
Koehn, Th., Ausbau v. Wasserkräften, 13, 3. **N. Holz u. P. Cohn.** *1909.* 163.
Köhne, F. u. Jeß, F., Fachzeichenheft für Elektriker. **A. Meyer.** *1927.* 1786.
Kolbe, B., Einführung in d. Elektrizitätslehre. 1. Statische Elektrizität. *1904.* 534.
Kollatz, C. W., Die Funkentelegraphie in allgemeinverständl. Darstellung. **Reipert.** *1920.* 198.
— **C. W.,** Die Fernsprechtechnik. **Krukkow.** *1920.* 1022.
— **C. W.,** Selbsttätige elektr. Feuer- u. Einbruchsmelder. **M. Schramm.** *1923.* 532.
— **C. W.,** Die Fernsprechtechn. unt. bes. Berücksichtgg. d. Selbstanschlußbetr., d. Verkehrs a. große Entferngn. u. d. Hochfrequenz-Fernsprech. (Bd. 2 von **Kollatz,** „Die Fernmeldetechnik in Einzeldarstellungen".) **Kruckow.** *1924.* 542.
— **C. W.,** Die Telegraphentechn., ihre Grundlagen, Geräte u. Schaltungen, einschl. d. Schnell-, Mehrfach-, Bildtelegraphie usw. **Kruckow.** *1924.* 574.
Kollert, R. u. Heinke, C., Die Meßtechnik. *1906.* 653.
Kollmann, J., Die Schiedsgerichte in Industrie, Gewerbe u. Handel. *1914.* 247.
König, H. u. Ondracek, J., Elektrotechn. Vorlagen. **Thomälen.** *1911.* 71.
— **H. u. Runge, C.,** Vorlesungen üb. numerisches Rechnen. (Die Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Bd. 11.) **R. Rothe.** *1925.* 1209.
— **W.,** Paul Drudes Physik d. Äthers auf elektromagnet. Grundlage. **E. Orlich.** *1913.* 457.
Königsberger, L., Hermann von Helmholtz. 2. u. 3. Bd. *1903.* 331.
— — **A. Byk.** *1912.* 624.
Königslöw, A. v., Transformatoren u. asynchrone Drehstrommotoren. **Kade.** *1925.* 1208.
Königsmann, B. u. Wietz, H., Hilfsbuch für Elektropraktiker. **R. Wentzke.** *1916.* 575.
— **B.,** Kleines Lehr- u. Handbuch d. Elektrotechnik. **Weiset.** *1920.* 444.
— — **Kruckow.** *1922.* 101.
Königswerther, A., Konstruktion u. Prüfung d. Elektrizitätszähler. *1903.* 775.
— **G. Stern.** Brf. *1903.* 874.
— — **Möllinger.** *1915.* 350.
— **A.,** Physikal. Grundlagen d. Gleich- u. Wechselstromtechnik. *1906.* 29.
— **A.,** Elektrotechn. Meßkunde. **E. Müllendorff.** *1909.* 132.
— **A.,** Prinzip u. Wirkungsw. d. Wattmeter u. Elektrizitätszähler f. Gleich- u. Wechselstrom. **J. Busch.** *1914.* 76.
Konorski, B. M., Die Grundlagen d. Nomographie. **v. Stritzl.** *1924.* 1014.
Koppe, F., u. Varnhagen, Gesetz üb. einen Warenumsatzstempel v. 26. Juni 1916 nebst Ausführungsbestimmungen. **Cantor.** *1916.* 615.
— **F., u. Varnhagen.** Kriegssteuergesetz nebst Besitzsteuergesetz. **Cantor.** *1916.* 587.
Koppe, F., u. Varnhagen, P. Das neue Gesetz über Sicherg. d. Kriegssteuer v. 9. April 1917 u. d. neue Ges. üb. Erhebg. eines Zuschlages z. Kriegssteuer v. 9. April 1917. **Cantor.** *1918.* 511.
— **F.,** Die Neuregelung d. Lohnabzugs v. 1. Aug. 1921 ab. **Oswald.** *1921.* 1468.
— **F.,** Der Lohnabzug v. 1. Jan. 1922 ab. **Oswald.** *1922.* 979.
— **F., u. Beuck, W.,** Die Vermögenssteuererklärg. 1924 a. Grund d. zweit. Steuernotverordng. u. d. Durchführungsbestimmgn. v. 8.—18. März 1924. **Oswald.** *1924.* 574.
— **F. u. Warneyer, O.,** Die neuen Aufwertungsgesetze. Hypothekenaufwertungsgesetz, Anleiheablösungsgesetz v. 16. Juli 1925. **R. von Ungern-Sternberg.** *1925.* 1424.
— **F., u. Pißel,** Das Steuer-Überleitungsgesetz v. 29. Mai 1925. (Die Steuerkommentare d. Praxis, Bd. 9.) **Oswald.** *1925.* 1424.
— **F.,** Das Steuermilderungsgesetz v. 31. März 1926. **Oswald.** *1926.* 690.
Koppel, J., Die Metalle u. ihre Verbindgn. Heft 1—3. **K. Arndt.** *1921.* 1277.
Koppenberg, H., Eindrücke aus d. Eisenindustrie d. Ver. St. Amerika. **H. Illies.** *1927.* 1862.
Kopsch, J., Interkommunale gewerbl. Unternehmgn. in Deutschland **R. Passow.** *1913.* 311.
Körber, Fr., Mitteilungen a. d. Kaiser-Wilhelm-Institut f. Eisenforschungen zu Düsseldorf. **M. W. Neufeld.** *1925.* 717.
— — **M. W. Neufeld.** *1927.* 897.
Korn, A. u. Glatzel, B., Handbuch d. Phototelegraphie u. Telautographie. **Feist.** *1912.* 1250.
— **A.,** Die Konstitut. d. chem. Atome. **H. Reichenbach.** *1927.* 1862.
— **A. u. Nesper, E.,** Bildrundfunk. **Banneitz.** *1927.* 1282.
Körner, Fr., Die Elektrizitätsversorgg. Schlesiens im Rahmen einer allgem. deutsch. Energiewirtsch. Inauguraldissertation. Breslau 1922. **R. Wolfes.** *1925.* 1133.
— **K.,** Der Bau d. Dieselmotors. **Bender.** *1920.* 257.
— — **M. Gercke.** *1927.* 1677.
Koerts, A., Atmosphär. Störungen in der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. **Lübcke.** *1925.* 437.
Kosack, E., Heinrich Daniel Rühmkorff. Ein Lebensbild z. s. 100. Geburtstage. *1903.* 44.
— **E.,** Elektr. Starkstromanlagen. **Brion.** *1913.* 399. *1915.* 293.
— — **Hoerner.** *1920.* 283.
— **E.,** Elektr. Starkstromanlagen, Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb. **Hoerner.** *1921.* 583.
— — **G. Siemens.** *1924.* 444.
— **E.,** Schaltungen v. Gleich- u. Wechselstromanlagen. **A. Schwaiger.** *1925.* 66.
— **E.,** Schaltungsbuch f. Gleich- u. Wechselstromanlagen, Dynamomasch., Motoren u. Umformerstat. 2. Aufl. **A. Schwaiger.** *1927.* 94.
Koester, F., Electricity for the farm and home. **Buschkiel.** *1914.* 1087.
Koestler, W. u. Tramer, M., Differential- u. Integralrechnung. **E. Jahnke.** *1914.* 870.
— **W.,** Blitzgefahr u. Blitzschutz, insbes. die Bedeutg., Funktion u. Konstrukt. v. Gebäudeblitzableitern. **Ruppel.** *1915.* 671.
Köttgen, C., Das wirtschaftl. Amerika. **M. Kubierschky.** *1925.* 1021.
Kovero, J., Die Bewertung d. Vermögensgegenstände in d. Jahresbilanzen d. privat. Unternehmungen m. bes. Berücksichtgg. d. nicht realisierten Verluste u. Gewinne. **R. Passow.** *1912.* 1282.
Kowalewski, G., Einführung in d. Infinitesialrechnung mit einer hist. Übersicht. **F. Grünbaum.** *1909.* 476.
Kowarschik, J., Elektrotherapie. **Alvensleben.** *1924.* 381.
Kowastsch, A., Illustr. deutsch. Statistik. **Guradze.** *1912.* 1356.
Kraatz, A., Maschinen-Telegraphen. *1906.* 613.
— **A.,** Mehrfach-Telegraphen. **W. Meyer.** *1915.* 546.
Kraft, M., Güterherstellung u. Ingenieur in d. Volkswirtsch., in deren Lehre u. Politik. **R. Wuttke.** *1910.* 820.
Krahmann, R., Die Anwendbarkeit d. geophysikal. Lagerstätten-Untersuchungsverfahren, insbes. d. elektr. u. magnet. Methoden. **Ritzau.** *1926.* 485.
Krais, P., Werkstoffe, ein Handwörterbuch d. techn. Waren u. ihrer Bestandteile. **L. M. Cohn.** *1921.* 1069.
Kramm, R., Ruegg, K., u. Winkel, H., Mathematik u. Naturwissensch. (Bd. 2 Teil 1 von **Winkel,** „Der praktische Maschinenbauer"). **Thomälen.** *1924.* 478.
Krasny, A., Die Aufgaben d. Elektrizitätsgesetzgebung. Mit d. Entwurf eines allgemeinen Elektrizitätsgesetzes. *1911.* 273.
Kratochwil, R., Üb. Erfahrungen m. Wendepolmotoren im Bahnbetriebe. **M. Schenkel.** *1915.* 95.
— **R.,** Elektro-Wärmeverwert. als ein Mittel zur Erhöhung des Stromverbrauchs. **W. Lulofs.** *1925.* 980.
Kraetzer, A., Keine Gemeinde, kein Anwesen ohne Elektrizität! **E. Wikander.** *1611.* 751. *1913.* 632.
Kratzert, H., Grundriß der Elektrotechnik f. d. prakt. Gebrauch. 2. Teil, 1. Buch. *1903.* 222.
Krause, Galvanotechnik. **K. Arndt.** *1909.* 833.
— **H., u. Japing, E.,** Kupfer u. Messing. **K. Arndt.** *1912.* 861.
— **H.,** Maschinenelemente. **G. Schultheis.** *1914.* 488.
— — **Wilke.** *1920.* 1047. *1922.* 1077.
— **H.,** Das Eisen-Kohlenstoff-Diagramm als Führer b. d. Auswahl u. Behandlung d. techn. verwertbaren Eisens. **K. Arndt.** *1925.* 1057.
— **M. u. Naetsch, E.,** Theorie d. elliptischen Funktionen. **P. E. Böhmer.** *1913.* 986.
— **R.,** Messungen an elektr. Maschinen. Apparate, Instrumente, Methoden, Schaltungen. *1904.* 407.
— — **W. Estorff.** *1916.* 423.
— — **E. Müllendorf.** *1921.* 663.
— — **R. Brüderlin.** *1925.* 1716.
— **R.,** Die gebräuchl. Trommelwicklgn. d. Gleichstrommasch. m. Nutenankern. *1905.* 348.
— **R.,** Kurzer Leitfaden d. Elektrotechn. f. Unterricht u. Praxis. *1906.* 201.
— **R.,** Kurzer Leitfaden d. Elektrotechn. f. Unterricht u. Praxis in allgemeinverständl. Darstellung. **J. Heubach.** *1915.* 490.
— — **Hoerner.** *1920.* 177. *1922.* 169.
— **R.,** Bedienung u. Schaltung v. Dynamos u. Motoren sowie für kleine Anlagen ohne u. mit Akkumulatoren. **Gerstmeyer.** *1916.* 174.
Krauß, F., Die Nomographie oder Fluchtlinienkunst. **v. Stritzl.** *1923.* 165.

Krauß, H., Betriebsrat u. Arbeitswissenschaft. **C. Koehne.** *1922.* 1301.
Krebs, E., Techn. Wörterbuch, enthalt. d. wicht. Ausdrücke d. Maschinenbaues, d. Schiffsbaues u. d. Elektrotechnik. Bd. 3: Deutsch-Französ. **C. Jacquemin.** *1910.* 145.
Kreil, A. u. **Gothe, E.,** Das Einrichten v. Automaten. 3.Teil. **Witt.** *1927.* 1546.
Kreissig, E., Theoretisches aus d. Waggonbau. **Zehme.** *1923.* 1100. *1927.* 259.
Krell, R., Entwerfen im Kranbau. Bd.1, bearb. v. **Ch. Ritz. Krüger.** *1926.* 1405.
Kremann, R., Die elektrolyt. Darstellung v. Legierungen aus wässerigen Lösungen. **K. Arndt.** *1915.* 686.
Kremer, D., Beiträge z. Kenntnis d.Wolframs. **K. Arndt.** *1916.* 451.
Kretzschmar, F. E., Die Krankheiten d. stationären elektr. Bleiakkumulators, ihre Entstehung, Feststellung, Beseitgg,Verhütung. **C.Kjär.** *1912.*1282.
— — **E. Sieg.** *1922.* 774.
Kroll, M., Lehrbuch d. Elektrotechnik f. techn. Mittelschulen und angehende Praktiker. **Gruhl.** *1922.* 1349.
— — **G. Siemens.** *1925.* 1248.
Kromer, C. T., Grundriß techn.-wirtschaftlicher Probleme der Gegenwart. **G. Dehne.** *1926.* 1502.
Kronfeld, G. L. S. (H. Darbyshire), Die Schleifmaschine in der Metallbearbtg. **W. Fellenberg.** *1909.* 308.
Kruckow, A., Die Selbstanschluß- u. Wählereinrichtungen im Fernsprechbetriebe. **F. Lubberger.** *1912.* 884.
Krug, C., Die Praxis d. Eisenhüttenchemikers. **K. Arndt.** *1924.* 701.
— **C.,** Lötrohrprobierkunde. 2. Aufl. **K. Arndt.** *1926.* 1406.
Krueger, H. E., Volkswirtschaftl. Jahrb. d. Stahl- u. Eisenindustrie, einschl. d. verwandten Industriezweige. **Dieckmann.** *1912.* 603.
Krüger, P., Die Satzrädersysteme d. Evolventenverzahnung. **Kammerer.** *1927.* 558.
Krukowski, W., Vorgänge in d. Scheibe eines Induktionszählers u. d. Wechselstromkompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung. **Schmiedel.** *1920.* 863.
Kruspi, F., Gegenwart u. Zukunft d. dt. Maschinenindustrie. **Schulz-Mehrin.** *1927.* 862.
Kübler, W., Der Drehstrommotor als Eisenbahnmotor. *1903.* 517. Brf. 855.
— **M. Milch.** Brf. *1903.* 815.
— **W.,**Elektr. Bahnen. Zeitschr. f. d. ges. elektrische Beförderungswesen. *1905.* 348.
Kuhlmann, K., Grundzüge d. Überspannungsschutzes in Theorie u. Praxis. **Sarfert.** *1915.* 658.
Kuhn, K. A., Unsere Beleuchtung in Vergangenheit u. Gegenwart. **B. Monasch.** *1910.* 1193.
— **O.,** Die Apparate d. Fernsprechstellen (Bd. 56 aus „Post u. Telegraphie in Wissenschaft u. Praxis"). **Kruckow.** *1924.* 605.
Kühn, W., Über Toleranzen. *1918.* 518.
Kühtmann, G., Kühtmanns Rechentafeln **Schnaubert.** *1912.* 861.
Kukuk, P., Unsere Kohlen. **E. Börnstein.** *1920.* 862.
Kulebakin, V., Elektr. Hochspannungszündapparate. Theoret. u. experimentelle Untersuchungen. **Beckmann.** *1925.* 1097.
Kumbier, Hoff u. **Anger,** Das deutsche Eisenbahnwesen d. Gegenw. **Zehme.** *1924.* 1458.
Kummer, H., Zeitstudien b. Einzelfertigung. **Drescher.** *1927.* 862.
— **W.,** Die Maschinenlehre d. elektr. Zugförderung. **Heilfron.** *1916.* 719.
— — **Gerstmeyer.** *1921.* 449.
Kundt, August, Vorlesungen üb. Experimentalphysik. Hrsg. v. **K. Scheel.** *1903.* 981.
Kuntze, W., Untersuchgn. üb. Schwachstromstörungen b. Einphasen-Wechselstrombahnen. **W. Lienemann.** *1921.* 330.
Kunz, J., u. **Barnett, S. J.,** Theorien d. Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Kurrein, M., Werkzeuge u. Arbeitsverfahren d. Pressen. **Heller.** *1915.* 446.
— — Mit Benutzg. d. Buches „Punches, dies and tools for manufacturing in presses" von **J. V. Woodworth.** 2. Aufl. **R. Sommerfeld.** *1927.* 1134.
Küsgen, W., Gerbeth, P., Herzog, H., Schneider, L., u. **Raabe, G.,** Handwörterbuch d. Postwesens. **A. Schmidt.** *1927.* 1057.
Kurz, K., Der Radiumvorrat d. Natur. **K. Arndt.** *1910.* 1145.
Kuttig, E., u. **Eckardt, P.,** Das internat. Arbeitsrecht im Friedensvertrage. **C. Koehne.** *1923.* 972.
Kyser, H., Die elektr. Bahnen u. ihre Betriebsmittel. **Vogel.** *1908.* 653.
— **H.,** Die elektr. Kraftübertragung. **Brückmann.** *1914.* 576. *1915.* 434.
— — **L. Schüler.** *1921.* 583.
— — **W. Koch.** *1921.* 1244.
— — **Scholtes.** *1924.* 349.

Laar, J. J. von, Lehrbuch d. theoret. Elektrochemie auf thermodynamisch. Grundlage. **Arndt.** *1908.* 941.
Lachmann, F., Der Rechtsbeistand des Erfinders. **H. Herzfeld.** *1923.* 508.
Lacmann, O., Die Herstellung gezeichn. Rechentafeln. **v. Stritzl.** *1924.* 966.
La Cour, J. L., Theorie d. Wechselströme und Transformatoren. *1903.* 14.
— **J. L.,** u. **Arnold, E.,** Die synchronen Wechselstrommaschinen, Generatoren, Motoren u. Umformer. Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung u. Arbeitsweise. *1905.* 414.
— **J. L.,** u.**Arnold, E.,** Die Wechselstromtechnik. Transformatoren. *1905.* 968.
— — **Pichelmayer.** *1912.* 254.
— **J. L.,** u. **Arnold, E.,** Die Kommutation bei Gleichstrom- und Wechselstrom-Kommutatormaschinen. **Pichelmayer.** *1907.* 1064.
— **J. L.,** u.**Arnold, E.,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 5, 1. **J. Sumec.** *1910.* 120. Brf. 229.
Lage, H., Vereinheitlichung industrieller Produktion. **Porstmann.** *1924.* 51.
Lahy, J. M., Taylorsystem u. Physiologie der beruflicher Arbeit. **A. Wallichs.** *1924.* 542.
Lampa, A., Lehrbuch der Physik. **F.Kock.** *1910.* 223.
— **A.,** Wechselstromversuche. **E. Orlich.** *1912.* 359.
Lanchester, F. W., Aerodynamik. **A. Wagener.** *1910.* 296.
— **F. W. (C.** u. **A. Runge),**Aerodynamik. **A. Wagener.** *1913.* 255.
Land, H. W., u. **Hallo, H. S.,** Elektr. u. magnetische Messungen und Meßinstrumente. *1906.* 993.
Landauer, J., Die Lötrohranalyse. **Arndt.** *1908.* 941.
Landolt, Physikal.-chemische Tabellen v. **Landolt-Börnstein.** *1910.* 760.
Landolt, F., Résumé sur l'organisation des services techniques d'un réseau de tramways électriques. **E. Körner.** *1911.* 1171.
Lang, A., Die Diplomingenieure in der deutschen Volkswirtschaft. **Weihe.** *1912.* 602.
Langlois, R., Les machines asynchrones à champs tournants, à bagues et à collecteur. **M. Liwschitz.** *1927.* 1434.
Lapostolest, N., Traité général de l'emploi de l'électricité dans l'industrie minière. *1905.* 192.
Lasche, O., u. **Bauer,** Berechnung u. Konstruktion d. Schiffsmaschinen u. -kessel: Schiffsturbinen. **E. Imle.** *1910.* 1225.
— **O.,** Konstruktion u. Material im Bau v. Dampfturbinen u. Turbodynamos. **Bonin.** *1921.* 1148.
— **O.,** u. **Kieser, W.,** Konstruktion u. Material im Bau v. Dampfturbinen u. Turbodynamos. 3. Aufl. **K. Bonin.** *1926.* 1372.
Laschinski, O., Die Selbstkostenberechnung im Fabrikbetriebe. **Schulz-Mehrin.** *1924.* 127.
Laßberg, J. v., Die Wärmewirtschaft in d. Zellstoff- u. Papierindustrie. 2. Aufl. **J. Pfotzer.** *1927.* 241.
Laudien, K., Stromtarife. **E. Wikander.** *1913.* 1299.
— **K.,** Die Elektrotechnik. **Brückmann.** *1916.* 519.
— — **Beckmann.** *1922.* 1277.
— **K.,** Leitfaden d. Mechanik f. Maschinenbauer. **Winkel.** *1922.* 101.
— **K.,** u. **Horstmann, Haberland, G.,** Mechanik, Statik u. Dynamik d. festen Körper und d. Flüssigkeiten u. Festigkeitslehre. (Betriebstaschenbuch hrsg. v. **R. Horstmann** u. **K. Laudien.) W. Birnbaum.** *1925.* 1753.
— **K., Horstmann, Haberland, G., Heyck, P.,** Beleuchtung. (Betriebstaschenbuch v. denselb.) **W. Wedding.** *1925.* 1283.
— **K.,** u. **Horstmann. Haberland, G.,** Wärmemechanik u. Mechanik der Gase u. Dämpfe. (Betriebstaschenb. hrsg. v. denselb.) **Bonin.** *1925.* 1829.
Laufer, A., u. **Winkel, H.,** Werkstattausbildung. **E. Simon.** *1922.* 170.
Lauffer, A., Die wirtschaftl. Arbeitsweise i. d. Werkstätten d. Maschinenfabriken, ihre Kontrolle und Einführung mit besonderer Berücksichtigung der Taylor-Verfahrens. **A. Wallichs.** *1919.* 682
Lavroff, S. I., Techn. Taschenwörterbuch in russ. u. deutsch. Sprache. **Buttler.** *1927.* 670.
— **S.,** u. **Achenbach, F. W.,** Elektr. u. autogen. Schweißen u. Schneiden v. Metallen. **F. Wunder.** *1927.* 378.
Law, F. E., u. **Newell,** The Prevention of Industrial Accidents. **Seidel.** *1911.* 453.
Leander, A.. u. **Reitzenbaum,** Die Rechtsprechung in Patentsachen in system. Ordnung. **Cantor.** *1913.* 862. *1914.* 223.
Le Blanc, M., Die Darstellung d. Chroms u. seiner Verbindungen m. Hilfe d. elektrischen Stromes. *1903.* 775.
— **M.,** Lehrbuch d.Elektrochemie. **Arndt.** *1908.* 35. *1914.* 1018.
— — **Erlwein.** *1916.* 215. *1920.* 923.
Lecher, E., u. **Hinneberg, P.,** Die Kultur d. Gegenwart, ihre Entwicklung u. ihre Ziele. 3.Teil, 3. Abt., Bd.1: Physik. **E. Becher.** 2. Aufl. **H. Reichenbach.** *1927.* 307.

Ledebur, A., Die Legierung in ihrer Anwendung f. gewerbl. Zwecke. 6.Aufl., hrsg. v. **O. Bauer. F. Wunder.** *1927.* 127.
Lederer, E., Die wirtschaftl. Organisat. **C. M. Lewin.** *1914.* 663.
— **E.,** Die sozialen Organisationen. **O. Goebel.** *1923.* 117.
Leggeth, B., Wireless telegraphy with special reference to the quenched stark system. **H. Thurn.** *1922.* 565.
Legros, Léon, Berechnung eines städt. Lichtverteilungsnetzes. *1905.* 414.
Lehmann, C., Wirtschaftskalend. f. Licht- u. Wasserwerke 1912. **C. M. Lewin.** *1912.* 701.
— **O.,** D. J. Fricks Physikal. Technik. **A. Brümmer.** *1907.* 464. *1910.* 844.
— **O.,** Die wicht. Begriffe u. Gesetze der Physik. **A. Brümmer.** *1908.* 789.
— **O.,** (Frick), Leitfaden d. Physik. **A. Thomälen.** *1908.* 895.
— **W.,** Die Elektrotechnik u. d. elektromotorischen Antriebe. **B. Soschinski.** *1923.* 45.
— **W.,** u. **Preger, E.,** Grundzüge d. Unfallverhütungstechnik u. d. Gewerbehygiene in Maschinenfabriken. Neubearb. v. **P. Kämpf** u. **W. Lehmann. K. Alvensleben.** *1927.* 1678.
Lehmann-Richter, E. W., Prüfungen in elektr. Zentralen m. Dampfmaschinen u. Gasmotorenbetrieb. *1904.* 862.
— **E. W.,** Prüfungen in elektr. Zentralen. *1906.* 1049.
— — **R. Rinkel.** *1913.* 1474.
Lehner, S., Die Kitte u. Klebemittel. **R. Apt.** *1911.* 701.
Lehnhardt, R., Der Detektor u. seine Anwendung f. Empfang, Verstärkung u. Erzeugung elektr. Wellen. **A. Meißner.** *1927.* 670.
Leiner, Ertragreichster Ausbau v. Wasserkräften. **Block.** *1921.* 417.
Leiser, H., Wolfram. Eine Monographie m. einem Anhang: Die Patentansprüche über Wolframglühlampen. **K. Arndt.** *1912.* 25.
Leithäuser, G., u. **Mosler, H.,** Einführung i. d. mod. Radiotechnik u. ihre praktische Verwendung. 2. Aufl. **F. Ollendorff.** *1927.* 1246.
Leitner, F., Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. **Grull.** *1909.* 876.
— — **A. Calmes.** *1914.* 837.
— — **J. Mendel.** *1922.* 600.
— — **A. Isaac.** *1924.* 1230.
— **F.,** Einkommen u. Ertrag. **Zehme.** *1922.* 1197.
Lellek, R., u. **Luckiesh, M.,** Licht u. Arbeit. Dtsch. Bearb. v. **R. Lellek. L. Bloch.** *1927.* 557.
Lemp, F., Sicherung d. Reichstelegraphenanlagen gegen elektr. Starkstromanlagen. **W. Meyer.** *1917.* 372.
Lenard, Ph., Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation. **Budde.** *1919.* 183.
Leo, V., Industrie- u. Handelsprobleme. **C. Ergang.** *1912.* 1175.
Leprince-Ringuet, F., Sur la production, la distribution et l'emploi de l'électricité par les Charbonnages. **Phillippi.** *1913.* 484.
Lerch, L., Schaltung f. elektr. Beleuchtungs- u. Maschinen-Anlagen. 5.Aufl. **F. Patzelt.** *1927.* 377.
— **L.,** 177 Schaltbilder v. Transformatoren, Generatoren, Akkumulatoren u. Umformern. Hrsg. v. **H. Schütte. F. Patzelt.** *1927.* 377.
Lerche, J., Arbeiter unter Tarnkappen. **Zehme.** *1919.* 683.
Le Roy, C., Transport de force. Calculs techniques et économiques des lignes de transport et de distribution d'énergie électrique. **P. Cohn.** *1914.* 284.
Lertes, P., Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. **H. Thurn.** *1923.* 749.
— **P.,** Wissenschaftl. Forschungsberichte. **Burstyn.** *1924.* 319.
— **P.** Die Telephonie-Sender. **E. Lübcke.** *1927.* 1318.
Leskow, R., Handbuch f. Eisenbahn-Verfrachter. **Hennig.** *1925.* 174.
Leuckert, W., u. **Hiller, H. W.,** Maschinenbau- u. graphische Darstellung. **Winkel.** *1924.* 510.
— **W.,** u. **Hiller, H. W.,** Keil, Schraube, Niet. 3. Aufl. **Wolters.** *1926.* 1405.
Levenstein, A., Die Arbeiterfrage. **C. Ergang.** *1912.* 442.
Levi-Civita, T., u. **Karmàn, Th. v.,** Vorträge a. d. Gebiete d. Hydro-Aerodynamik. **W. Hort.** *1925.* 209.
— **T.,** Fragen d. klassischen u. relativist. Mechanik. **R. Rothe.** *1926.* 405.
Levy, H., Monopole, Kartelle u. Trusts, in ihrer Beziehung z. Organisation d. kapitalistischen Industrie, dargest. an d. Entwicklung in Großbritannien. **J. Tschierschky.** *1910.* 1089.
— **H.,** Die treibenden Kräfte d. engl. Schutzzollbewegung. **W. Koch.** *1911.* 403.
— **H.,** Vorratswirtschaft und Volkswirtschaft. **E. Philippi.** *1916.* 111.
Levy-Rathenau, J., Die Frau als techn. Angestellte. **F. Kerner.** *1914.* 310.
Lewent, L. (Jahnke, E.), Konforme Abbildung. **Timerding.** *1913.* 49.
Lewin, C. M., Werkstättenbuchführung f. moderne Fabrikbetriebe. **K. G. Frank.** *1908.* 841.
— **C. M.,** Die Inventarisierung v. Industrie- u. Gewerbebetrieben. **E. Schiff.** *1911.* 524.
— — **Leitner.** *1912.* 1309.
— **C. M.,** u. **Ballewski, A.,** Der Fabrikbetrieb. **Wallichs.** *1912.* 938.
— **C.M.,** Industrielle Organisationspraxis. **Grall.** *1913.* 927.
Lewis, G. N., Die Valenz u. d. Bau d. Atome u. Moleküle. Übers. v. **G. Wagner** u. **H. Wolff. R. Samuel.** *1927.* 1751.
Lexis, W., Allgemeine Volkswirtschaftslehre, Bd. 2. **Herkner.** *1911.* 843.
Leybold, P., 31 logarithmische Maßstäbe mit 1 Harfe z. Selbstanfertigung von Nomogrammen. **C. Moerder.** *1927.* 1750.
Leyerer, F., Über Wechselstromselbsterregung b. Gleichstrommaschinen. **E. Jasse.** *1921.* 582.
Lich, O., Elektrische Kleinbeleuchtung. Schwachstromtechnik von 2 bis 24 V. **R. Ziegenberg.** *1924.* 1455.
— **O., A. Wilke,** Die Elektrizität, ihre Erzeugung u. ihre Anwendung in Industrie u. Gewerbe. Hrsg. v. **O. Lich.** 7. gänzl. umgearb. Aufl. **Kosack.** *1925.* 100.
Lichtenecker, K., u. **Poincaré, H.,** Letzte Gedanken. **Zehnder.** *1914.* 925.
Lichtenstein, L., Beiträge z. Theorie der Kabel. **P. Humann.** *1908.* 695.
Liebe, G., Wind-Elektrizität, ihre Erzeugung u. Verwendung f. ländl. Verhältnisse. **E. Ziehl.** *1916.* 463.
Liebenthal, E., Praktische Photometrie. **O. Lummer.** *1909.* 63.
Liebert, G., Die Audionröhre und ihre Wirkung. **A. Meißner.** *1927.* 1169.
Liebmann, H., u. **Hager, K.,** Techn. Wortschatz. **Michalke.** *1920.* 215.
Lieckfeld, G., Die Petroleum- u. Benzinmotoren m. besond. Berücksichtigung der Treibölmotoren. **F. Langen.** *1915.* 23.
Liefmann, R., Kartelle und Trusts. **J. Tschierschky.** *1910.* 844.
— **R.,** Beteiligungs- u. Finanzierungsgesellschaften. **R. Passow.** *1914.* 403.
Lifschitz, N. O., Die Umformer. **L. Schüler.** *1909.* 1075.
Lilienthal, J., Fabrikorganisation, Fabrikbuchführung u. Selbstkostenberechnung d. Firma Ludw. Loewe & Co., A.-G. **K. G. Frank.** *1909.* 87.
— — **P. Perls.** *1914.* 634.
Lincke, P., Abrüstung u. Funkverkehr. **Reipert.** *1919.* 663.
Linde, R., Das amerikan. Patent. **Weihe.** *1919.* 531.
Lindemann u. **Südekum,** Jahrbuch der kommunalen Technik. **Dettmar.** *1912.* 885.
Linders, O., Die f. Technik u. Praxis wichtigsten Größen in systemat. Darstellung. *1904.* 510.
— **O.,** Die Formelzeichen. *1906.* 654.
Lindner, G., Maschinenelemente. **Zehme.** *1911.* 1309.
— **M. (W. Knobloch),** Schaltungsbuch f. Schwachstromanlagen. **G. Schmidt.** *1907.* 973. *1909.* 259.
Lindt, R., u. **Grünbaum,** Das physikal. Praktikum d. Nichtphysikers. *1906.* 30.
— — **P. Gehne.** *1918.* 311.
Linke, W., Technik d. Wechselströme u. Mehrphasenströme. *1903.* 699.
Linker, A., Elektrotechnische Meßkunde. *1906.* 1165.
— — **W. Linke.** *1914.* 195.
— — **Beckmann.** *1921.* 1501.
— **P. B. A.,** Praktische Elektrizitätslehre. **E. Lax.** *1922.* 898.
— **P. B. A.,** Elektromaschinenbau. Berechnung elektr. Maschinen in Theorie u. Praxis. **L. Schüler.** *1926.* 254.
Lippert, J., Der Gewinnbeteiligungsgedanke u. seine Grundlagen. **C. Koehne.** *1923.* 1008.
Lippmann, A.v., Steuerl. Abschreibungen. **W. Asch.** *1927.* 451.
Lischke, R., Schaltlehre. **F. Natalis.** *1912.* 913.
— **R.,** Schaltlehre. **Kruckow.** *1920.* 1021.
Liske, F., Organisation einer mittleren Maschinenfabrik. **C. M. Lewin.** *1913.* 1015.
Litz, V., Spanlose Formung. **Drescher.** *1927.* 1283.
Livingstone, R., The mechanical design and construction of generators. **E. Hunziker.** *1915.* 307.
Liwschitz, M., Die elektr. Maschinen. **Unger.** *1927.* 1861.
Lloyd, W. F., u. **Austin, B.,** Das Rätsel hoher Löhne. Übers. v. **C. Trapp. Waffenschmidt.** *1927.* 259.
Locher & Cie., Niederdruck- u. Hochdruck-Anlagen in d. Schweiz u. im Ausland. **Mattern.** *1923.* 920.
Lodge-Siebert, Elektronen oder d. Natur u. d. Eigenschaften d. negativen Elektrizität. **W. Burstyn.** *1908.* 768.
Loefen, W. v., Handelsstatistik oder Zollstatistik? **Roghé.** *1913.* 574.
Löffler, St., Mechan. Triebwerke u. Bremsen. **K. Drews.** *1914.* 548.
— **St.,** u. **Riedler, A.,** Ölmaschinen. **K. Evers.** *1918.* 11.
Lombardi, L., Corso teorico-pratico di elettrotecnica. **Ghiglione.** *1915.* 107.
Lomonossoff, L., Die Diesel-elektrische Lokomotive. **Przygode.** *1925.* 173.

London, E. S., Das Radium in d. Biologie und Medizin. **Schnée.** *1912.* 147.
Loos, H., Fabrik-Organisation. **Schulz-Mehrin.** *1926.* 30.
Loppé, F., Essais industriels des machines électriques et des groupes électrogènes. *1904.* 862.
— **F.,** Traite élémentaire des enroulements des dynamos à courant continu. *1905.* 305.
— **F.,** Emploi des accumulateurs. **Sieg.** *1910.* 319. Brf. 796.
— **M. F.,** Essais des Machines Electriques Mesures Mécaniques. **G. Nicolaus.** *1911.* 149.
Lord Kelvin (B. Weinstein), Vorlesungen über Molekulardynamik u. die Theorie des Lichtes. **Byck.** *1910.* 683.
Lorentz, H. A., Ergebnisse d. Probleme d. Elektronentheorie. Vortrag gehalten am 20. Dez. 1904. zu Berlin im Elektrotechnischen Verein. *1906.* 751.
— **H. A.,** u. **Siertsema, L. H.,** Lehrbuch d. Physik. **K. T. Fischer.** *1907.* 244.
— **H. A.,** und **Schmidt,** Lehrbuch der Differential- u. Integralrechng. nebst einer Einführg. in and. Teile d. Mathematik mit bes. Berücksichtigung der Bedürfnisse der Studierenden der Naturwissenschaften. **F. Grünbaum.** *1908.* 719.
— — **K. W. Wagner.** *1916.* 379.
— **H. A.,** The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat. **F. Grünbaum.** *1911.* 49.
— — **Byk.** *1917.* 420.
Lorentz-Siebert, Lehrbuch d. Physik. **K. T. Fischer.** *1908.* 695.
Lorenz, H., Einführung i. d. Elemente d. höheren Mathematik u. Mechanik. **R. Rothe.** *1924.* 1260.
— **H.,** Lehrbuch d. techn. Physik, 1.Bd., 1.Teil: Mechanik ebener Gebilde. **W. Hort.** *1925.* 132.
— **H.,** Lehrbuch d. techn. Physik, 2.Aufl. Bd.1. **W. Hort.** *1927.* 1246.
— **R.,** Die Elektrolyse geschmolzener Salze. 2. Das Gesetz v. Faraday; die Überführung u. Wanderung d. Ionen; das Leitvermögen. *1906.* 526.
— — **Arndt.** *1907.* 1091.
— **R.,** Die Entwicklung d. deutschen chem. Industrie. **K. Arndt.** *1920.* 404.
Loesdau, H., Adreß- u. Export-Handbuch d. Maschinen-, Metall- u. elektrotechn. Industrie. 2. Ausg. 1925/26. Mit einem Geleitwort von **K. Sorge. W. Kraska.** *1925.* 1461.
Lossberg, O. von, u. **Behner, H.,** Weltkarte der Funken- und Kabeltelegraphie. *1911.* 1137.
Lossow, P. v., u. **Hager, K.,** Techn. Wortschatz. **Michalke.** *1920.* 215.
— **P. v.,** Maschinenteile. **Dubbel.** *1921.* 418.
Love, A. E. H. (H. Polster), Theoretische Mechanik. **G. Duffing.** *1921.* 1117.
Löw, L. v., Das Automobil, sein Bau u. sein Betrieb. **Pflug.** *1909.* 781. *1913.* 518.
— — **Schirmbeck.** *1917.* 171.
— — **Müller-Neuhaus.** *1921.* 1148. *1925.* 753.
Loewe, H., u. **Weigel, R.,** Konstruktion u. Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. **M. Schenkel.** *1922.* 233.
— — **M. Breslauer.** *1925.* 1460. B. 1572.
— **H.,** Theorie d. Wechselstromes in Einzeldarstellungen. Bd. 1. **F. Ollendorff.** *1926.* 662.
Lübben, C., Die Hochfrequenztechnik. **A. Meißner.** *1925.* 1753. 1829.
Lübben, C., Röhren-Empfangsschaltung. für die Radiotechnik. Bd. 1. **A. Meißner.** *1927.* 94.
— **C.,** Kurze Wellen, Ausstrahlung, Ausbreitung, Erzeugung u. Empfang. **A. Meißner.** *1927.* 341.
— **C.,** Die neuesten Empfangsschaltung. für d. Radiotechnik. **G. Leithäuser.** *1927.* 786.
— **C.,** Die Antenne u. ihre Verwendung in der Radiotechnik. **A. Meißner.** *1927.* 1394.
Lubberger, F., Die Schaltungsgrundlagen d. Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. **Kruckow.** *1920.* 343.
— **Fr.,** Die Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb (Automatische Telephonie). **Kruckow.** *1924.* 766. *1927.* 1432.
— **F. u. Rückle, G.,** Der Fernsprechverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. **Kruckow.** *1925.* 1248.
Lucas, L., Die Akkumulatoren u. galvan. Elemente. **Strasser.** *1917.* 471. *1927.* 557.
Luckey, P., Einführung in die Nomographie. Bd.1. **Schwerdt.** *1926.* 1558.
Luckiesh, M., Licht u. Arbeit. Deutsche Bearbeitung v. **R. Lellek. L. Bloch.** *1927.* 557.
Ludewig, P., Die drahtlose Telegraphie i. Dienste d. Luftfahrt. **H. Barkhausen.** *1915.* 23.
— **P.,** Die physikalischen Grundlagen d. Betriebes v. Röntgenröhren m. d. Induktorium. **Lübcke.** *1924.* 1161.
— **P.,** Auskunftsbuch f. Kabeltechnik. Teil 1. **E. Wellmann.** *1926.* 689.
Ludin, A., Wirtschaftlichkeit v. Wasserkraftzentralen. Material z. Beurteilung d. Ausbauwürdigkeit d. bad. Wasserkräfte. **Th. Koehn.** *1913.* 605.
— **A.,** Die Wasserkräfte, ihr Ausbau und ihre wirtschaftl. Ausnutzung. **Th. Rehbock.** *1914.* 344.
Ludwig, E., u. **Bauer,** Berechnung u. Konstruktion der Schiffsmaschinen und -kessel: Schiffsturbinen. **E. Imle.** *1910.* 1225.
— **W.,** Lehrbuch d. darstellenden Geometrie. 3. Teil: Das rechtwinklige Zweitafelsystem. Krumme Flächen. Axonometrie. Perspektive. **P. E. Böhmer.** *1925.* 1792.
Ludwik, P., Die Kegelprobe. **Gebauer.** *1909.* 329.
— **P.,** Elemente d. technologischen Mechanik. **Escher.** *1911.* 95.
Lueger, Otto, Lexikon d. gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. *1905.* 515. 705. *1909.* 308.
— — **K. Perlewitz.** *1907.* 903.
Lummer, O., Die Ziele d. Leuchttechnik. *1904.* 215.
— **O.,** Grundlagen, Ziele u. Grenzen der Leuchttechnik. **H. Lux.** *1919.* 207.
Lüpke, Rob., Grundzüge d. Elektrochemie auf experimenteller Basis. *1903.* 806.
Lüpke-Bose, Grundzüge d. Elektrochemie auf experimenteller Basis. **Krüger.** *1908.* 695.
Lutter, R., Patentgesetz v. 7. April 1891. **Wangemann.** *1921.* 191.
— **R.,** Die Gesetze über das Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichenrecht in ihrer gegenwärt. Gestalt u. Geltung. **H. Herzfeld.** *1924.* 966.
— **R.** u. **Damme, F.,** Das deutsche Patentrecht. Ein Handbuch f. Praxis u. Stud. 3. Aufl. **H. Herzfeld.** *1926.* 517.
Lux, H., Das moderne Beleuchtungswesen. **K. Perlewitz.** *1915.* 143.
Lydall, F., u. **Wilson, E.,** Electrical traction I: Gleichstrom. **E. Körner.** *1909.* 17.
Lyndon, Lamar, Storage, battery engineering. *1903.* 568.
— **L.,** Development and electrical Distribution of Water Power. **Behrend.** *1908.* 1152.
Lysinski, E., Die Organisation d. Reklame. (Bd. 5 der Bücherei f. Industrie u. Handel). **Florian.** *1925.* 66.

Maaß, E., Korrosion und Rostschutz. **K. Arndt.** *1927.* 670.
Mach, E., Populär-wissenschaftl. Vorlesungen. **Bauer.** *1924.* 1456.
Mache, H., u. **Schweidler, E. v.,** Die atmosphär. Elektrizität. **R. Süring.** *1909.* 526.
Macholl, A., Die Profilgestaltung d. Untergrundbahnen. **Schimpff.** *1914.* 1002.
Madelung, E., Die mathemat. Hilfsmittel d. Physikers (Bd. 4 von „Die Grundlehren der mathemat. Wissenschaften"). **Lübcke.** *1924.* 1328. *1927.* 1827.
Magg, J., Die Steuerungen d. Verbrennungskraftmaschinen. **F. Langen.** *1915.* 546.
Magnus, u. **Adler,** Die patentamtl. u. gerichtl. Entscheidungen in Patentsachen nach d. Reihenfolge d. Bestimmungen der Patentgesetze. Bd. 8. **Cantor.** *1914.* 1018.
— u. **Freund,** Das deutsche Warenzeichenrecht. Teil 1. Die internationalen Verträge. **H. Herzfeld.** *1925.* 210.
Mahlberg, W., Goldkreditverkehr u. Goldmarkbuchführung. **K. Bury.** *1924.* 290.
Majerczik, W., Kommunale gewerbliche Unternehmungen als Kampfmittel gegen d. finanzielle Notlage d. deutschen Städte. **Cl. Heiß.** *1920.* 57.
Mangoldt, H. v., Einführung in d. höhere Mathematik. **H. Hochschild.** *1913.* 1246.
— — **P. E. Böhmer.** *1916.* 322.
Mann, L., u. **Boruttau, H.,** Handbuch d. gesamten medizinischen Anwendungen d. Elektrizität, einschließlich der Röntgenlehre. **B. Walter.** *1910.* 616.
Manville, O., Les découvertes modernes en physique. **F. Grünbaum.** *1910.* 244.
Marbe, K., Prakt. Psychologie d. Unfälle u. Betriebsschäden. **K. Alvensleben.** *1927.* 1678.
Maercks, J., u. **Esselborn,** Lehrbuch des Maschinenbaues. Bd. 1. Bearb. v. **J. Maercks** u. **L. Klein.** 2. bis 4. Aufl. **E. C. Zehme.** *1927.* 190.
Marec, E., Les enroulements industriels des machines à courant continu et à courant alternatif. **Gruhl.** *1911.* 646.
— **E.,** La force motrice électrique dans l'industrie. **G. Siemens.** *1923.* 796.
Maréchal, H., Les chemins de fer électriques. *1905.* 100.
Marck, A., Der internat. Rechtsschutz d. Patente, Muster, Warenzeichen u. d. Wettbewerbes. **H. Herzfeld.** *1925.* 285.
Marguerre, F., Experimentelle Untersuchungen am polyzykl. Verteilungssystem Arnold-Bragstad-la Cour. *1904.* 574.
Markau, K., Die Telephonie ohne Draht. **Jaffke.** *1913.* 342.
Markovitch, G. P., Spannungserhöhung in elektr. Netzen infolge Resonanz u. freier Schwingungen. *1905.* 1121.
— **G. P.,** Die Berechnung d. elektr. Konstanten paralleler Wechselstromoberleitungen. *1906.* 589.
Marquardt, U., Die Interessengemeinschaften, eine Ergänzung z. Entwicklungsgeschichte d. Zusammenschluß-

bewegung von Unternehmungen. **S. Tschierschky.** *1910.* 1304.
Marr, O., Die neueren Kraftmaschinen, ihre Kosten und ihre Verwendung. *1904.* 1067. *1905.* Brf. 157.
— **O.,** Das Trocknen und die Trockner. **C. Pohlmann.** *1910.* 1276.
— — **Bartel.** *1924.* 1362.
Marro, A., Manuale per l'Ingegnere elettricista. **G. Dompieri.** *1923.* 1068.
Mars, G., Die Spezialstähle. **E. Simon.** *1913.* 74.
Marshall, C. W., Electric vehicles. **Büttner.** *1927.* 222.
Martens, F. F., Physikal. Grundlage der Elektrotechnik. **W. Petersen.** *1914.* 548. *1916.* 322.
— **F. F.,** Hochfrequenztechnik. **A. Meißner.** *1925.* 1715.
— **H. A.,** Grundlagen des Eisenbahnsignalwesens f. d. Betrieb mit Hochgeschwindigkeiten unter Berücksichtigung der Bremsvorrichtung. **Wechmann.** *1910.* 943.
— **H. A.,** Industrielle Unfallverhütung auf d. Grundl. d. wiss. Betriebsführung. **K. Alvensleben.** *1927.* 1058.
Martienssen, O., Die Gesetze d. Wasser- u. Luftwiderstandes u. ihre Anwendg. in d. Flugtechnik. **P. Ludewig.** *1914.* 136.
Martin, F., Einführung in das chemische und chemisch-analytische Praktikum. **K. Arndt.** *1921.* 1469.
Marx, E., Über wahre u. scheinb. Abweichungen v. Ohmschen Ges. *1903.* 1087.
— **E.,** u. **Rutherford, E.,** Handbuch der Radiologie. **Byk.** *1915.* 503.
— — Bd. 3. **U. Meyer.** *1916.* 395.
— — Bd. 4. **Zehnder.** *1917.* 603.
— — Bd. 5. **W. Kaufmann.** *1920.* 117.
— — Bd. 1. **A. Becker.** *1921.* 502.
Marzolo, F., Utilizzazioni di Forze idrauliche Impianti idroelettrici. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 1901.
Mason, H., A textbook on static Electricity. *1905.* 281.
Mataré, F., Die Arbeitsmittel Maschine, Apparat und Werkzeug. **W. v. Moellendorff.** *1914.* 224.
Matenaers, S., Das Motorpflügen nach Erfahrungen u. Beobachtungen i. Nordamerika. **K. Krohne.** *1912.* 913.
Mathiesen, W., Untersuchungen über den elektrischen Lichtbogen. **W. Wedding.** *1922.* 492.
Matschoß, C., Die Entwicklung d. Dampfmasch. **A. du Bois-Reymond.** *1908.* 916.
— **C.,** Beiträge z. Geschichte d. Technik u. Industrie (3. Bd. 1911). *1912.* 480.
— **C.,** Beiträge z. Geschichte d. Technik u. Industrie. Bd. 3. **A. Widmaier.** *1912.* 995.
— — Bd. 4. **Wilke.** *1914.* 370.
— — Bd. 7. **C. Heim.** *1918.* 451.
— — **Gatternigg.** *1922.* 709.
— — Bd. 13. **Weihe.** *1924.* 1329.
— — Bd. 16. **Patermann.** *1927.* 1435.
— **C.,** Die Maschinenfabrik R. Wolf, Magdeburg-Buckau, 1862—1912. **C. Ergang.** *1912.* 885.
— **C.,** Werner Siemens. **Hochenegg.** *1917.* 291.
— **C.,** Die Bedeutung d. Persönlichkeit für die industrielle Entwicklung. **C. Weihe.** *1918.* 379.
— **C.,** Ein Jahrhundert deutscher Maschinenbau. **Weihe.** *1920.* 383.
— **C.,** Preußens Gewerbeförderung und ihre groß. Männer. **C. Weihe.** *1921.* 740.
— **C.,** Geschichte d. Gasmotorenfabrik Deutz. **W. Kraska.** *1923.* 1100.
— **C.,** Männer der Technik. **W. Kraska.** *1926.* 662.
Mattern, E., Die Ausnutzung der Wasserkräfte. **Th. Koehn.** *1907.* 674.
— **E.,** Grundzüge d. techn. Wirtschafts-, Verwaltungs- u. Verkehrslehre. **W. Franz.** *1926.* 429.
Mattersdorff, W., u. **Müller, M.,** Die Bahnmotoren f. Gleichstrom, ihre Wirkungsweise, Bauart und Behandlung. *1904.* 91. Brf. 185.
Mauborgne, J. O., Practical uses of the wave meter in wireless telegraphy. **Thurn.** *1914.* 403.
Mauduit, A., Electrotechnique appliquée. *1905.* 324.
— **A.,** Recherches expérimentales et théoriques sur commutation dans les maschines à courant continu. **Pichelmayer.** *1914.* 948.
Maurice, Wm., Electric blasting apparatus and explosives with special reference to colliery practice. **Goetze.** *1908.* 14.
May, E., u. **Rosenstock, E.,** Werkstattaussiedlung. **C. Koehne.** *1923.* 397.
— **W. L.,** Wie stark muß d. elektr. Leitung sein? **P. Cohn.** *1927.* 750.
Mayer, J. E., Das mechan. Rechnen des Ingenieurs. **Thomälen.** *1911.* 71.
— **M.,** Betriebswissenschaft. Ein Überblick über d. lebendige Schaffen des Bauingenieurs. **G. Dehne.** *1926.* 629.
— **P.,** Einführung in die Mikroskopie. **M. Müller.** *1915.* 531. *1924.* 198.
— **R.,** Aufgaben aus der Elektrotechnik. **A. Thomälen.** *1911.* 784.
Mazotto, D. (Baumann), Drahtl. Telegr. u. Telephonie. **O. Jentsch.** *1908.* 171.
Mc Allister, A. S., Alternating current motors. **P. Müller.** *1908.* 342. *1910.* 1073.
Mc Collum, Neuere amerikanische Forschungen über Eisenbeton u. Elektrizität. **E. B. Rosa.** *1913.* 1490.
Mc Nicol, D., American telegraph practice. **A. Kruckow.** *1915.* 378.
Medinger, E. F., Superheterodyne-Empfänger. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Meerbach, K., Die Werkstoffe f. d. Dampfkesselbau. **Rupnow.** *1924.* 226.
Mehmke, R., Leitfaden zum graphischen Rechnen. **L. Lichtenstein.** *1918.* 160.
Meili, F., Die drahtlose Telegraphie im internen Recht und Völkerrecht. **F. Scholz.** *1908.* 526.
Melan, H., Die Schaltungsarten d. Haus- u. Hilfsturb. **W. Kieser.** *1927.* 1861.
Meldau, H., Kleines Kreiselkompaßlexikon. **O. Martienssen.** *1924.* 966.
— **R.,** Der Industriestaub, Wesen u. Bekämpfung. **C. Hahn.** *1927.* 1094.
Meller, K., Die Elektromotoren in ihrer Wirkungsweise und Anwendung. **A. Wittsack.** *1924.* 669.
— — **Müller.** *1924.* 668.
— **K.,** u. **Esselborn,** Lehrbuch d. Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. Bearbeitet von **K. Meller** u. a. **G. Rasch.** *1926.* 117.
— **K.,** Elektrische Lichtbogenschweißung. **J. C. Fritz.** *1927.* 341.
Mellor, J. W., Höh. Mathematik f. Studierende d. Chemie u. Physik u. verwandter Wissensgebiete. *1906.* 1119.
Meltzer, H., Das Wirtschaften auf Ertrag in der industriellen Unternehmung. **C. M. Lewin.** *1912.* 255.
Memmler, K., u. **Hinrichsen, F. W.,** Der Kautschuk und seine Prüfung. **R. Apt.** *1910.* 1323.
— **K.,** u. **Hindrichson, F. W.,** Das Materialprüfungswesen unter bes. Berücksichtigung d. am Staatl. Materialprüfungsamte zu Berlin-Dahlem üblichen Verfahren im Grundriß dargestellt. 2. neubearb. u. erweiterte Aufl. **R. Mailänder.** *1925.* 1677.
Mendelson, M., Die Entwicklungsrichtungen d. deutschen Volkswirtschaft nach d. Ergebn. d. neuesten dtsch. Statistik, insbesond. d. Berufs- u. Betriebsstatistik. **R. Passow.** *1913.* 728.
Menge, A., Das Bayernwerk u. seine Kraftquellen. **B. Thierbach.** *1926.* 1436.
Menges, C. L. R. E., Kommutierung, Kompensierung u. Wendepole. **E. Arnold** u. **R. Rüdenberg.** *1908.* 677.
Mennicke, H., Die Metallurgie d. Wolframs mit bes. Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie d. Verbindungen u. Legierungen d. Wolframs samt seinen Verwendungen. **K. Arndt.** *1912.* 25.
Merkert, E., Der Lastkraftwagenverkehr nach d. Kriege, insbes. sein Wettbew. u. seine Zusammenarbeit m. d. Schienenbahnen. **O. Günther.** *1927.* 1902.
Mertz, H., Die Lichtbogenzündung nebst Störungserscheinungen. **W. Wedding.** *1923.* 1051.
Mettgenberg, P., u. **Wevhausen,** Berechnung elektrischer Förderanlagen. **W. Philippi.** *1920.* 1047.
Metzenbaum, M., Radium, radioactive substances and Aluminium with experimental research of the same. *1906.* 122.
Metzler, K., Entwurf von unkompensierten Reihenschlußmotoren kleiner Leistung zum Anschluß an Gleich- und Wechselstrom gleicher Spannung. **F. Kade.** *1927.* 750.
Meuth, H., u. **Perry, J.,** Die Dampfmaschine (einschl. Dampfturbine) u. Gas- u. Ölmaschine. **H. Bonin.** *1911.* 301.
Mewes, R., Dampfturbinen, deren Entwicklung, Bau, Leistung und Theorie nebst Anhang über Gas- u. Druckluftturbinen. *1904.* 698.
Meyenberg, F., Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter besond. Berücksichtigung d. Selbst. kostenberechng. **F. Kerner.** *1914.* 136.
— — **Leitner.** *1919.* 623. *1926.* 869.
— **Fr.,** u. **Gandt, H. L.,** Organisation der Arbeit. **Rahn.** *1923.* 21.
— **Fr.,** Über d. Eingliederung d. Normungsarbeit in d. Organisation einer Maschinenfabrik. **v. Stritzl.** *1925.* 1056.
Meyer, A., Der elektr. Strom (Gleichstrom). **M. Breslauer.** *1927.* 30. B. 160.
— **E.,** Der neue Haushalt. **B. Thierbach.** *1926.* 1246.
— **E. H.,** Die Reichssteuern. **Oswald.** *1923.* 185.
— **F. W.,** Die Berechnung elektrischer Anlagen auf wirtschaftlichen Grundlagen. **Behrend.** *1908.* 1152.
— **G.,** Der Glimmschutz. **Matthias.** *1924.* 637.
— **G.,** Mitteleuropäischer Funkkalender. *1925.* 250.
— **G.,** Sprungwellenschäden und ihre Bekämpfung durch den Glimmschutz. **A. Fraenckel.** *1925.* 905.
— **G. J.,** Zur Theorie d. Abschmelzsicherungen. **F. Emde.** *1907.* 696.
— **G. J.,** Erfinden und Konstruieren. **Waeser.** *1919.* 643. *1926.* 838.
— **G. J.,** Anleitung z. Entwicklg. elektr. Starkstromschalter. **Vogelsang.** *1927.* 377.
— **G. W.,** Der elektr. Betrieb v. Fernschnellbahnen. *1903.* 86.
— **G. W.,** Maschinen u. Apparate der Starkstromtechnik, ihre Wirkungsweise u. Konstruktion. **Kuhlmann.** *1912.* 1092. Brf. 1281.

Meyer, G. W., Die wirtschaftl. u. techn. Bedeutung d. elektr. Antriebes f. d. Textilindustrie. **W. Stiel.** *1920.* 177.
— **G. W., Fischer, K., u. Hohage, K.,** Allgemeine Elektrotechnik, elektrotechn. Meßkunde, elektr. Maschinen u. Apparate (Bd. 1 von **Esselborn,** Lehrbuch d. Elektrotechnik). **Werren.** *1924.* 732.
— — **G. Rasch.** *1926.* 117.
— **G. W.,** Mitteleuropäischer Funkkalender 1927. **Mendelsohn.** *1927.* 222.
— **G. W.,** Was müssen Käufer u. Verkäufer elektr. Arbeit von d. Phasenverschiebung u. ihrer Bekämpfung wissen? **Rückwardt.** *1927.* 1715.
— **H.,** 50 Jahre bei Siemens. **Weihe.** *1920.* 1059.
— **J.,** Zur Kenntnis d. negat. Druckes in Flüssigkeiten. **Kock.** *1912.* 1118.
— **K.,** Die Technologie d. Maschinentechnikers. **A. Hilpert.** *1912.* 624.
— — **G. Lindner.** *1916.* 163.
— — **Krause.** *1919.* 643. *1921.* 478.
— **O.,** Geschichte d. Elektroeisens mit besonderer Berücksichtigung der zu seiner Erzeugung bestimmten elektr. Öfen. **W. Kunze.** *1915.* 167.
— **O.,** Elektrische Öfen. **G. Grube.** *1924.* 701.
— **R.,** Jahrbuch der Chemie. **K. Arndt.** *1909.* 39.
— **Th.,** Die Wasserkraft. **v. Troeltsch.** *1926.* 1150.
— **U.,** u. **Campbell,** Moderne Elektrizitätslehre. *1914.* 310.
— **U.,** u. **Deckert, A.,** Logarithmentafeln der Hyperbelfunktionen. **R. Rothe.** *1925.* 1021.
— **W. G.,** Die Mitwirkung d. Reichs u. d. Länder an der Stromversorgung Deutschlands. Inauguraldissertation. Berlin 1924. **Siegel.** *1925.* 249.
Meyers Handatlas. *1906.* 885.
Mezger, Ch., Die Chemie als mathemat. Problem. **Arndt.** *1914.* 1002.
Michaelis, L., Einführung in die Mathematik für Biologen u. Chemiker. **F. Grünbaum.** *1915.* 142.
— **L.,** Die Wasserstoffionenkonzentration, ihre Bedeutg. für die Biologie u. die Methoden ihrer Messung. **K. Arndt.** *1920.* 784.
Michalke, C., Die vagabundierenden Ströme elektr. Bahnen. *1904.* 924.
— **C.,** Allg. Grundlagen der Elektrotechnik. (Siemens-Handbücher, 1. Bd.) **Hilpert.** *1925.* 1925.
Michel, F., Metallniederschläge u. Metallfärbungen. **G. Masing.** *1927.* 1713.
— **Ph.,** Die Werkstattausbildung der künftigen Maschinen- u. Elektroingenieure. **Perls.** *1914.* 223.
— **R.,** Feuerungstechnische Rechentafel. **Ebel.** *1925.* 100.
Michelson, A. A. (M. Iklé), Lichtwellen u. ihre Anwendung. **L. Zehnder.** *1911.* 1282.
Michenfelder, C., Neuere Transport- u. Hebevorrichtungen. **Gg. Schultheis.** *1907.* 275.
— **C.,** Kran- u. Transportanlagen für Hütten-, Hafen-, Werft- u. Werkstattbetriebe, unt. bes. Berücksichtigung ihrer Wirtschaftlichkeit. **Kammerer.** *1914.* 808. *1927.* 1169.
Miculcy, E., Taschenbuch für Telegraphenbeamte. *1904.* 959.
Mie, G., Die neueren Forschungen über Ionen u. Elektronen. *1903.* 640.
— **G.,** Lehrbuch der Elektrizität u. des Magnetismus. **A. Schleiermacher.** *1911.* 428.
Mieleitner, K., Die technich wichtigen Mineralstoffe. **K. Arndt.** *1921.* 1438.
Miethe, A., Die Technik im zwanzigsten Jahrh. Bd. 3. **Wilke.** *1913.* 1188.
Mietzschke, O., u. **Jurthe, E.,** Handbuch der Fräserei. **P. Perls.** *1918.* 312.
Mihály, D. v., Das elektr. Fernsehen u. das Telehor. **E. Lübcke.** *1924.* 1293.
— — **A. Korn.** *1927.* 1205.
Milch, L., Deutschlands Bodenschätze. 1. Kohlen u. Salze. **Börnstein.** *1913.* 227.
Milculcy, E., Bauvorschriften über die Telegraphen- und Fernsprechanlagen. **Kruckow.** *1919.* 24.
Miller, O. v., Die Versorgung der Städte mit Elektrizität. *1903.* 940.
Minkowski, H., Zwei Abhandlgn. über die Grundgleichungen der Elektrodynamik. **F. Grünbaum.** *1911.* 1248.
Mintz, M., u. **Kohler, J.,** Patentgesetze aller Völker. **A. Mykisch.** *1907.* 245. *1909.* 132.
— — **Fried.** *1910.* 432. *1911.* 49. *1914.* 837.
— **M.,** Die Kriegsgesetze über den gewerblichen Rechtsschutz im In- und Auslande. **Cantor.** *1918.* 220.
Mises, R. v., Fluglehre. **W. Hoff.** *1919.* 243.
— **R. v.,** Die Differentialgleichgn. u. Integralgleichgn. der Mechanik u. Physik. 1. Teil. **R. Rothe.** *1927.* 1095.
Mitteleuropäischer Motorwagenverein, Die Ausbildungs- u. Prüfungsstellen für den deutschen Kraftfahrzeugverkehr. **W. A. Th. Müller.** *1912.* 1069.
Mix & Genest A.-G., Anleitung zum Bau von Schwachstromanlagen. **Sallahn.** *1911.* 95.
Moede, W., Die Experimentalpsychologie i. Dienste des Wirtschaftslebens. **W. Hellpach.** *1920.* 633.
Möhrle, Th. (Wohlstadt), Fördermittel bei der Schachtförderung: Förderseil-Seilscheiben, Förderkörbe, Fangvorrichtungen, Aufsatzvorrichtungen, automatische Beschickvorrichtungen. **Philippi.** *1914.* 24.
Moellendorff, W. v., Deutsche Gemeinwirtschaft. **C. Weihe.** *1917.* 263.
Möller, H. G., Die Elektronenröhren u. ihre techn. Anwendungen. **A. Meißner.** *1920.* 842.
— — **F. Trautwein.** *1924.* 225.
— **J.,** Die elektrochem. Reduktion der Nitroderivate organ. Verbindungen in experimenteller u. theoretischer Beziehung. *1904.* 889.
— **P.,** Aus der amerikanischen Werkstattpraxis. *1905.* 1036.
— **M.,** Die Wellen, die Schwingungen u. die Naturkräfte. 1. Teil, Lief. 1. **Pantell.** *1927.* 1246.
Moeller, M., Das Ozon. **K. Arndt.** *1921.* 1310.
— **M.,** Kraftarten u. Bewegungsformen. **Fr. Sass.** *1923.* 628.
Möllering, H., Hilfsbuch für Telegraphenmechaniker. 2. Aufl. **C. Beckmann.** *1927.* 751.
— **H.,** Leitfaden für die Herstellg. elektr. Beleuchtungsanlagen mit besonderer Berücksichtigung der Eisenbahnen. **v. Glinski.** *1927.* 986.
Möllinger, J. A., Wirkungsweise der Motorzähler u. Meßwandler. **Görges.** *1917.* 612.
— **J. A.,** Wirkungsweise der Motorzähler u. Meßwandler mit besond. Berücksichtgg. des Blind-, Misch- u. Scheinverbrauchsmess. 2. Aufl. **R. Scheld.** *1926.* 746.
Monasch, B., Der elektr. Lichtbogen bei Gleichstrom u. Wechselstrom u. seine Anwendungen. *1904.* 364.
— **B.,** Elektrische Beleuchtung. **W. Wedding.** *1907.* 102. *1911.* 381.
— **B. (F. Uppenborn),** Lehrbuch der Photometrie. **O. Lummer.** *1912.* 1356.
Mönch, C. O. W., Mikrophon u. Telephon einschl. der Lauthörer (Lautsprecher) ihre Geschichte, ihr Wesen u. ihre Bedeutung im Nachrichtenwesen, besonders im Rundfunk. (Die Hochfrequenztechnik, herausgeg. von **C. Lübben,** Bd. 3.) **A. Meißner.** *1925.* 1753.
Monier, E., La télégraphie sans fil. La téléмécanique et la téléphonie sans fil à la portée de tout le monde. **Jaffke.** *1914.* 53.
— **M.,** La télégraphie sans fil et la télémécanique à la portée de tout le monde. **W. Burstyn.** *1907.* 610.
Monkhouse, A., Electrical insulating materials. **A. Bültemann.** *1927.* 1133. B. 1208.
Monmerqué, A., Contrôle des Installations électriques au point de vue de la sécurité. *1906.* 29.
Montoriol, E., Appareils et Installations-Telegraphiques. **Kruckow.** *1921.* 1524.
Montpellier, J. A., L'Electricité à l'Exposition Universelle et Internationale de Liège 1905. **M. Corsepius.** *1907.* 878.
— **J. A.,** u. **Paquet, N. A.,** L'Electrotechnique exposée à l'aide des mathematique élémentaires. **R. Rüdenberg.** *1909.* 1002.
— **J. A.,** u. **Aliamet, M.,** Instruments et méthodes de mesure. **E. Orlich.** *1912.* 359.
Moral, F., Die Abschätzung des Wertes industrieller Unternehmungen. **Leitner.** *1920.* 764. *1923.* 532.
— **F.,** Revision u. Reorganisation industrieller Betriebe. **Schulz-Mehrin.** *1924.* 1015.
Morck, E., Theorie der Wechselstromzähler nach Ferrarisschem Prinzip u. deren Prüfung an ausgeführten Apparaten. **J. Busch.** *1907.* 536. Brf. 846.
Morecroft, J. H., Pinte, A., u. **Curry, W. A.,** Principles of radio communication. **H. Thurn.** *1922.* 264.
Morelli, E., Costruzioni elettromeccaniche. **A. Dina.** *1913.* 1015.
— — **W. Moll.** *1921.* 418.
— — **A. Fraenckel.** *1924.* 917. *1926.* 1149.
Morgner, F. O., Die Heizerschule. **Zehme.** *1918.* 511.
— — **W. Otte.** *1926.* 174.
— **F. O.,** Die Maschinistenschule. **O. Heinrich.** *1920.* 764.
— — **Rupnow.** *1924.* 1201.
Moritz, K., Die elektr. Spielzeug- u. Kleinmaschinen für Gleich- u. Wechselstrom. **Schliederer.** *1912.* 1226.
Morse, A. H., Radio: Beam and broadcast, its story and patents. **A. Meißner.** *1925.* 677.
Moser, J., Die Steuerbilanz. **Calmes.** *1919.* 390.
Mosler, Einführung in die moderne drahtlose Telegraphie u. ihre prakt. Verwendung. **Thurn.** *1921.* 271.
— **H.,** Konstruktion u. Berechnung von Selbstanlassern für elektr. Aufzüge m. Druckknopfsteuerung. *1904.* 1042.
— **H.,** u. **Leithäuser, G.,** Einführung in die mod. Radiotechnik u. ihre prakt. Verwendung. 2. Aufl. **F. Ollendorff.** *1927.* 1246.
Mrozek, A., Kommentar zur Reichsabgabenordnung. **Oswald.** *1921.* 478.

Mügel, O., Kommentar z. dritten Steuernotverordng. v. 14. Febr. 1924. 1. Heft: Aufwertung u. öffentl. Anleihen (Art. I. u. II) (Bd. 7 v. Schiffer, „Die deutschen Finanz- u. Steuergesetze in Einzelkommentaren"). **Oswald.** *1924.* 606.
— **O.,** Das ges. Aufwertungsrecht. Mit Anh.: Die rechtspolit. u. wirtsch. Bedeutg. des Aufwertungsgesetzes. **H. Wunderlich. — R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 1569.
— **O.,** Kommentar zu den Aufwertungsvorschriften der Dritten Steuernotverordnung v. 14. Febr. 1924, nebst den Durchführungsbestimmungen. 2. Aufl. **Oswald.** *1925.* 361.
— **O.,** Kommentar zur Durchführungsverordng. zum Aufwertungsgesetz v. 29. Nov. 1925. **Oswald.** *1926.* 662.
Mühlbrett, K., u. Schmidt, Fr., Kalender der deutschen Funkfreunde. **Lübcke.** *1925.* 602. *1926.* 598.
— **K., u. Esselborn,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. Bearb. v. **K. Mühlbrett** u. a. **G. Rasch.** *1926.* 117.
Müllendorff, E., Aufgaben aus der Elektrotechnik. *1903.* 204.
— **E.,** Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. **P. Müller.** *1907.* 438.
— — **J. Kollert.** *1920.* 155.
— — **Thomälen.** *1924.* 765.
— **E.,** Taschenbuch für Schiedsrichter u. Parteien. **K. Perlewitz.** *1913.* 342. *1915.* 294.
— — **v. Staff.** *1927.* 710.
Müller, C., u. Bermbach, W., Elektrizitätswerke, elektr. Beleuchtung und elektrischer Kraftübertragung. *1904.* 889.
— **E.,** Elektrochemisches Praktikum. **K. Arndt.** *1913.* 784. *1921.* 1182.
— **E.,** Einführung in die Statistik. **Guradze.** *1913.* 133.
— **E.,** Die elektrometrische Maßanalyse. **K. Arndt.** *1923.* 772.
— **E.,** Der Patentanspruch. **H. Herzfeld.** *1926.* 894.
— **E. K.,** Über die Empfindlichkeit des menschl. Körpers, elektr. u. verwandten Kräften gegenüber u. neues Verfahren der Anwendg. der Elektrizität zu Heilzwecken. **Alvensleben.** *1924.* 1229.
— **G.,** Die chemische Industrie. **K. Arndt.** *1910.* 145.
— **G.,** Die kaufmänn. Erfolgsrechnung. **Calmes.** *1915.* 659.
— **G.,** Goldmark-Eröffnungsbilanz und Technik der Goldmarkbuchführung. **A. Voigt.** *1924.* 887.
— **G. W.,** Quecksilberdampf-Gleichrichter. **Güntherschulze.** *1925.* 752.
— **H. R.,** Das Transportwesen in industriellen Betrieb. **A. Sieber.** *1925.* 133.
— **H. R.,** Betriebstaschenbuch, Transporteinrichtungen **Schmalz.** *1927.* 1394.
— **K. E.,** Der Quecksilberdampfgleichrichter. 1. Bd.: Theoretische Grundlagen. **Güntherschulze.** *1925.* 1461.
— **L., u. Kelch, R.,** Zeitschr. f. Schwachstrom- und Hochfrequenztechnik. **Hamm.** *1927.* 1022.
— **M., u. Mattersdorff, W.,** Die Bahnmotoren für Gleichstrom, ihre Wirkungsweise, Bauart u. Behandlung. *1904.* 91. Brf. 185.
— **M.,** Das Recht der Angestellten während der wirtschaftl. Demobilmachg. **Kirchenbauer.** *1919.* 575.
Müller, N. L., Die Fabrikat. u. Eigenschaften der Metalldrahtlampen. **Wedding.** *1915.* 462.
— **O.,** Die Gefahren des elektr. Stromes. **v. Alvensleben.** *1921.* 686.
— **O. M.,** Zeitsparende Vorrichtungen im Maschinen- und Apparatebau. **G. Knappe.** *1927.* 1926.
— **W.,** Hydrometrie. *1904.* 31.
— **W.,** Soziale u. techn. Wirtschaftsführung in Amerika. **Respondek.** *1927.* 522.
— **W. A.,** Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen. **F. Neumann.** *1907.* 33.
Müller-Bernhardt, H., Industr. Selbstkosten bei schwankendem Beschäftigungsgrad. **G. Dehne.** *1926.* 286.
Müller-Liebenau, R., Das Wesen der Erfindung. **H. Herzfeld.** *1925.* 677.
Müller-Pouillet, u. **Pfaundler,** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. **K. T. Fischer.** *1908.* 1227. *1909.* 38. 659. 854.
— — **P. Ludewig.** *1916.* 151.
— — **K. Scheel.** *1927.* 1826.
Münch, P., Die Einrichtung von Reichs-Funkanlagen. **H. Thurn.** *1922.* 997.
Mundstein, J., Die Nachkalkulation nebst zugehöriger Betriebsbuchhaltung in der modernen Maschinenfabrik. **Leitner.** *1921.* 1118.
Münsterberg, H., Psychologie u. Wirtschaftsleben. **J. Goldstein.** *1913.* 784.
— — **Kerner.** *1913.* 1000.
Münzinger, F., Kohlenstaubfeuerungen für ortsfeste Dampfkessel. **Landsberg.** *1921.* 1084.
— **Fr.,** Die Leistungssteigerung v. Großdampfkesseln. **Rupnow.** *1924.* 50.
— **Fr.,** Amerikanische u. deutsche Großdampfkessel. **Rupnow.** *1924.* 1363.
— **Fr.,** Höchstdruckdampf. **Rupnow.** *1925.* 173.
Musil, A., Grundlagen der Theorie u. des Baues d. Wärmekraftmaschin. *1904.* 8.
— **A.,** Bau d. Dampfturbinen. *1906.* 1072.
— **F.,** Die elektr. Stadtschnellbahnen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. **Platzmann.** *1914.* 576.
Muthesius, H., Die Einheit der Architektur, Betrachtungen über Baukunst, Ingenieurbau und Kunstgewerbe. **J. Goldstein.** *1909.* 708.
— **H.,** Handarbeit u. Massenerzeugnis. **C. Weihe.** *1918.* 379.
Muttersbach, K., Berechnung der Gleich- und Wechselstromnetze. **P. Cohn.** *1926.* 814.

Nairz, O., Die Radiotelegraphie. **O. Jentsch.** *1909.* 1075.
— **O.,** Die elektr. Arbeitsübertragung. **A. Thomälen.** *1911.* 123.
— **O.,** Einführung in die Elektrotechnik. **Klingenberg.** *1914.* 1123.
Naphthali, Fr., u. Kahn, E., Wie liest man den Handelsteil einer Tageszeitung? **R. von Ungern-Sternberg.** *1925.* 133.
Natalis, Fr., Die selbsttätige Regulierung der elektr. Generatoren. **H. Görges.** *1908.* 1178.
— **Fr.,** Die Berechnung v. Gleich- und Wechselstromsystemen. 2. Aufl. **M. Tunkel.** *1925.* 829.
Naetsch, E., u. Krause, M., Theorie der elliptischen Funktionen. **P. E. Böhmer.** *1913.* 986.
Nedden, F. u. E. zur, u. Porter, C. T., Lebenserinnerungen eines Ingenieurs. *1912.* 413.
— **F. zur,** Das prakt. Jahr in der Maschinen- u. Elektromaschinenfabrik. **M. Breslauer.** *1921.* 1117.
Nedden, F. zur, Wie spare ich Kohlen? **Laaser.** *1925.* 677.
Neesen, F., Kathoden u. Röntgenstrahlen, sowie die Strahlung aktiver Körper. *1906.* 99.
— **Fr.,** Die Physik in gemeinfaßlicher Darstellung für höh. Lehranstalten, Hochschulen und z. Selbststudium. **A. Brümmer.** *1907.* 561.
Neilson, R. M., The Steam Turbine. *1903.* 925.
Nernst, W., u. Danneel, H., Jahrb. der Elektrochemie u. angew. physikal. Chemie. *1906.* 416.
— **W.,** Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel u. d. Thermodynamik. **Arndt.** *1908.* 572.
— **W.,** Das Weltgebäude im Lichte der neueren Forschung. **H. Reichenbach.** *1923.* 749.
Nesper, E., Die drahtl. Telegraphie und ihr Einfluß auf den Wirtschaftsverkehr unter bes. Berücksichtigung des Systems „Telefunken". *1906.* 344.
— **E.,** Die Frequenzmesser u. Dämpfungsmesser der Strahlentelegraphie. **Wachsmuth.** *1908.* 102.
E., Handbuch d. drahtl. Telegraphie und Telephonie. **Dießelhorst.** *1922.* 1173.
— **E.,** Radioschnelltelegraphie. **Loewe.** *1923.* 507.
— **E.,** Der Radioamateur. **Burstyn.** *1923.* 1100.
— — **F. Lübcke.** *1927.* 1749.
— **E.,** Meßtechnik f. Radioamateure (Bd. 1 der „Bibliothek des Radioamateurs"). **A. Meißner.** *1924.* 574.
— **E.,** Bibliothek des Radioamateurs. Bd. 2, 3, 4 u. 5. **Lübcke.** *1924.* 861.
— **E.,** Der Radioamateur „Broadcasting". **Lübcke.** *1924.* 381.
— **E.,** Der Rundfunk auf dem Lande u. in Kleinstädten. **H. Thurn.** *1924.* 351.
— **E.,** Bibliothek des Radioamateurs. Bd. 6: Stromquellen f. d. Röhrenempfang. **W. Spreen.** Bd. 7: Wie baue ich einen einfachen Detektorempfänger? **E. Nesper.** Bd. 8: Nomographische Tafeln f. d. Gebrauch i. der Radiotechnik. **L. Bergmann.** Bd. 10: Wie lernt man morsen? **J. Albrecht.** Bd. 11: Der Niederfrequenzverstärker. **O. Kappelmayer. Lübcke.** *1925.* 716.
— **E.,** Bibliothek des Radioamateurs. Bd. 5: **M. Baumgart,** Prakt. Rahmenempfang. Bd. 7: **E. Nesper,** Wie baue ich einen einfachen Detektorenempfänger? Bd. 9: **R. Horsky,** Der Neutrodyneempfänger. Bd. 10: **J. Albrecht,** Wie lernt man morsen? Bd. 11: **O. Kappelmayer,** Der Niederfrequenzverstärker. Bd. 12: **W. Spreen,** Formeln u. Tabellen aus d. Gebiet d. Funktechnik. Bd. 13: **K. Treyse,** Wie baue ich einen einfachen Röhrenempfänger? Bd. 15: **F. Dietsche,** Innenantenne und Rahmenantenne. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
— **E.,** Bibliothek des Radioamateurs. Bd. 8: **L. Bergmann,** Nomographische Tafeln f. d. Gebrauch in der Radiotechnik. Bd. 22: **Fr. Dietsche,** Ladevorrichtungen u. Regeneriereinrichtungen der Betriebsbatterien für den Röhrenempfang. Bd. 24: **A. Hamm,** Hochfrequenzverstärker. Bd. 27: **E. F. Medinger,** Superheterodyneempfänger. Bd. 28: **O. Herold,** Die Methode der graph. Darstellung u. ihre Anwendung in Theorie u. Praxis d. Radiotechnik. **F. Lübcke.** *1926.* 713.

Nesper, E., Bibliothek d. Radioamateurs. Bd. 16: **F. Cremers,** Baumaterialien f. Radioamateure. Bd. 17: **P. Adorján,** Reflexempfänger. Bd. 18: **S. Strauß,** Das Fehlerbuch des Radioamateurs. Bd. 19: **E. Meißner,** Rufzeichenliste f. Radioamateure. Bd. 20: **E. Nesper,** Lautsprecher. Bd. 21: **K. Mühlbrett,** Funktechnische Aufgaben u. Zahlenbeispiele. Bd. 23: **C. Eichelberger,** Kettenleiter und Sperrkreise in Theorie und Praxis. **F. Lübcke.** *1926.* 1214.

Neubauer, F., u. **Serafinowicz, O.,** Die sowjetruss. Verordnungen über Patente u. gewerbl. Muster von 1924. **H. Herzfeld.** *1926.* 573.

Neuberg, E., Jahrbuch der Automobil- und Motorbootindustrie. *1905.* 907. Brf. 1023. *1906.* 1143.

— — **W. A. Th. Müller.** *1908.* 81. 1040. *1913.* 1410.

— **E.,** Mittel zur Minderung des Kapitalbedarfs in den Betrieben. **A. Hellwig.** *1926.* 1469.

— **J.,** Der internat. gewerbl. Rechtsschutz. **H. Herzfeld.** *1924.* 290.

Neuburger, A., Handbuch der prakt. Elektrometallurgie. **K. Arndt.** *1908.* 841.

— **A.,** Von Morse bis Marconi. **Krukkow.** *1921.* 242.

— **A.,** Die Wunder der Fernmeldetechnik. Über Telegraphie u. Telephonie zum Rundfunk. **O. Nairz.** *1925.* 1020.

Neuendorff, R., Lehrbuch der Mathematik f. mittlere techn. Fachschulen der Maschinenindustrie. **F. Schnaubert.** *1914.* 808.

— — **R. Rothe.** *1920.* 304.

Neugebauer, E., Funkrecht. 2. Aufl. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1133.

Neukamp, E., Die Ausschaltung unseres Handels durch das Kriegswirtschaftsrecht — eine nationale Gefahr. **F. Meißner.** *1918.* 420.

Neumann, B., Elektrometallurgie des Eisens. **K. Arndt.** *1908.* 193.

— **E.,** Elektr. Treppenbeleuchtung. **A. Heinke.** *1926.* 405.

— **E. R.,** Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie. **Reichenbach.** *1923.* 628.

— **F.,** Die Zentrifugalpumpen. **v. Jhering.** *1907.* 464.

— **O.,** Austauschbare Einzelteile im Maschinenbau. **E. Simon.** *1920.* 842.

Neureiter, F., Die Verteilung der elektr. Energie. *1904.* 744.

Neveux, V., Stations centrales, postes de transformation et lignes de transmission de force. **Burger.** *1923.* 556.

Newell, W., u. **Law, F. E.,** The Prevention of Industrial Accidents. **Seidel.** *1911.* 453.

Nicholas, F., American Street Railway Investments 1910. **Mattersdorff.** *1911.* 1121.

— **F.,** McGraw Electric Railway Manual 1912. **Winkler.** *1913.* 728.

Nicol s. **McNicol.**

Niendorf, E., Der zollfreie Veredelungsverkehr. **Feld.** *1913.* 927.

Niessen, L., Die privatrechtl. Stellung der Elektrizität u. d. Elektrizitätslieferungsvertrag. **Ringwald.** *1925.* 602.

Niethammer, F., Elektrotechn. Praktikum für Ingenieure und Studierende. *1903.* 186.

— **F.,** Berechnung u. Entwurf elektr. Maschinen, Apparate u. Anlagen für Studierende u. Ingenieure. 1. Bd.: Berechnung und Konstruktion der Gleichstrommaschinen u. -motoren. 1. Hälfte: Elektrische Berechnung der Gleichstrommaschinen und -motoren. *1904.* 672.

Niethammer, F., desgl. 2. Hälfte: Mechanischer Entwurf von Gleichstrommaschinen. *1904.* 941.

— **F.,** Die Dampfturbinen. *1905.* 704.

— **F.,** Wechselstromkommutatormotoren. *1905.* 845.

— **F.,** Berechnung u. Entwurf elektr. Maschinen u. Anlagen. 3. Bd.: Elektrische Schaltanlagen u. Apparate samt Grundlage z. Projektierung elektr. Anlagen. **M. Vogelsang.** *1907.* 630.

— **F.,** Turbodynamos u. verwandte Maschinen. **A. Thomälen.** *1907.* 438.

— **F.,** Ein- u. Mehrphasenwechselstromerzeuger. **G. Samuel.** *1907.* 1064.

Nippold, A., u. **Pfaundler, L., Müller-Pouillets** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Bd. 4. **L. Graetz.** *1914.* 837.

— — **P. Ludewig.** *1916.* 151.

Noebels, J., Haustelegraphie u. Privatfernsprechanlagen mit besonderer Berücksichtigung des Anschlusses an das Reichsfernsprechnetz. *1906.* 366.

— **J., Schluckebier, Jentsch,** Telegraphie u. Telephonie. **Martens.** *1908.* 941.

Norden, A., u. **Friedländer, M.,** Das Kriegssteuergesetz vom 21. Juni 1916. **Cantor.** *1916.* 659.

— **K.,** Elektrolytische Zähler. **E. Orlich.** *1909.* 133.

Nordin, J., u. **Feder, K.,** Radio-Lexiko. Germana, Angla, Franca, Italiana e Hispana. **J. Hanauer.** *1926.* 1278.

Norris, H. H., An introduction to the study of electrical engineering. **Thomälen.** *1909.* 87.

Noest, Die neuen Reichssteuern. Heft 6 bis 8. **Oswald.** *1916.* 687.

Noether, E., Vertrustung u. Monopolfrage in d. dtsch. Elektrizitätsindustrie. **F. Fasolt.** *1913.* 1177.

Nußbaum, A., Das neue deutsche Wirtschaftsrecht. **C. Koehne.** *1921.* 990.

— — **Ringwald.** *1923.* 301.

Oberbach, J., Fabrikbuchführung. **Calmes.** *1914.* 1111.

Oberhoffer, P., Das schmiedbare Eisen. **Mathesius.** *1920.* 923.

— **P.,** Das techn. Eisen. Konstitution u. Eigenschaften. 2. Aufl. **E. Simon.** *1926.* 926.

Obermiller, J., Der Kreislauf der Energien in Natur, Leben und Technik. **K. Arndt.** *1920.* 560.

Oberschulte, L., u. **Wegele, H., (L. v. Willmann),** Handbuch der Ingenieurwissenschaften. 1. Teil. 1. Band. *1906.* 856.

Occhialini, A., u. **Battelli,** Die Radioaktivität. **Byk.** *1911.* 173.

Ochs, R., Einführung in die Chemie. **K. Arndt.** *1912.* 885.

Odenpach, Engel u. **Schade,** Unterrichtsblätter üb. Fernmeldetechnik. Teil 1—3. Herausgeg. von d. Eisenbahndirektion Halle a. d. S. **F. Lübcke.** *1927.* 378.

Oder, M., Handbuch für Bauingenieure, Teil 2, Bd. 7. **Roudolf.** *1923.* 837.

O'Grady, G., Karte d. dtsch. Eisenbahnen u. ihrer Anschlüsse im Auslande. **Zehme.** *1910.* 97.

Ohliger, K., Die Entwicklung d. Starkstromverteilungssystems. **G. Hilpert.** *1916.* 587.

Ohlsberg, O., Handbuch f. Funkentelegraphisten. Lehr- u. Übungsbuch auch f. den Selbstunterricht. **Hartmann.** *1912.* 497.

— — **C. Reipert.** *1918.* 212.

Oelenheinz, Das Recht des Erfinders. **H. Herzfeld.** *1923.* 275.

Ollendorff, F., Die Grundlagen d. Hochfrequenztechn. **W. Runge.** *1926.* 598.

Ölschläger, J., Der Wärmeingenieur. Führer durch die industrielle Wärmewirtschaft f. Leiter industrieller Unternehmungen u. den prakt. Betrieb. 2., verb. Aufl. **Schneider.** *1925.* 1897.

Onslow, E. B., u. **Wedmore, E. B.,** Electrical Engineers Data Book. Band 2 v. **D.T.Onslow. G. Keinath.** *1927.* 1903.

Oppermann, C., u. **Kähler, J.,** Waggon-Industrie-Code. Fachergänzung z. „Rudolf-Mosse-Code". Herausgeg. unt. Mitwirkung v. **C. Oppermann. Meißner.** *1925.* 1462.

Orlich, E., Aufnahme u. Analyse v. Wechselstromkurven. *1906.* 885.

— **E.,** Kapazität u. Induktivität, ihre Begriffsbestimmung, Berechnung u. Messung. **K. W. Wagner.** *1912.* 574.

— **E.,** Theorie der Wechselströme. **J. Görges.** *1912.* 726.

— **E.,** Anleitungen zum Arbeiten im Elektrotechnischen Laboratorium. **G. Köhler.** *1924.* 918.

Ornig, J., Österreichs Energiewirtschaft. **M. Gerbel.** *1927.* 1510.

Orten-Böving, J., Water Turbine Plant. **R. Escher.** *1911.* 1019.

Osten, H., Elektrofutter. **F. Hoppe.** *1924.* 50.

Oesterlein, F., Zur Theorie der Francis-Turbinen. **L.Quantz.** *1909.* 62. Brf. 817.

Osterrieth u. Adler, Die patentamtlichen u. gerichtl. Entscheidungen in Patentsachen nach der Reihenfolge der Bestimmungen der Patentgesetze. Bd. 8. **Cantor.** *1914.* 1018.

— **A.,** Gewerbl. Rechtsschutz u. Urheberrecht im Friedensvertrag von Versailles. **H. Herzfeld.** *1922.* 866.

— **A.,** Die Haager Konferenz 1925. **H. Herzfeld.** *1927.* 259.

Ostertag, P., Theorie u. Konstruktion d. Kolben- u. Turbokompressoren. **Wehage.** *1912.* 497. *1919.* 623.

— **P.,** Die Entropiediagramme d. Verbrennungsmotoren einschl. d. Gasturbine. **F. Langer.** *1913.* 75.

— **P.,** Kolben- u. Turbokompressoren. **Wehage.** *1924.* 290.

Ostwald, W., u. **Ramsay, W.,** Vergangenes u. Künftiges aus der Chemie. **J. Goldstein.** *1909.* 523.

— — **Arndt.** *1914.* 77.

— **W.,** Energetische Grundlagen der Kulturwissenschaft. **J. Goldstein.** *1909.* 708.

— **W.,** Die Entwicklung d. Elektrochemie in gemeinverständl. Darstellung. **K. Arndt.** *1910.* 708.

— **W.,** Die Schule der Chemie. **K. Arndt.** *1916.* 71.

— **W.,** u. **Drucker, C.,** Handbuch der allgem. Chemie. Bd. 2: Die Edelgase. **U. Meyer.** *1918.* 351.

Ostwald-Luther, Hand- u. Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chem. Messungen. 4. Aufl. **K. Arndt.** *1927.* 558.

Ott u. Zeitler, Wasserstraßenjahrbuch 1924. Herausgeg. in Verbind. mit d. Zentralverein f. deutsche Binnenschiffahrt, Berlin. **C. Reindl.** *1925.* 1497.

— **H.,** Die Elektromotoren. **A. Meyer.** *1927.* 1900.

Ott, K., Der Einfluß der Ausgleichsverbindungen auf das Verhalten der vierpoligen Gleichstrommaschine mit Schleifenwicklung. **Löbl.** *1926.* 1062.
— **L., A.** Theorie u. Konstantenbestimmung des hydrometr. Flügels. **D. Thoma.** *1926.* 870.
Ottenstein, S., Das Nutenfeld in Zahnarmaturen u. d. Wirbelstromverluste in massiven Armaturkupferleitern. *1904.* 817.
Otto, Technischer Literaturkalender 1918. **Wilke.** *1919.* 367.
Otzen, R., Handbibliothek f. Bauingen., Teil 3, Bd. 2. **G. de Thierry.** *1922.* 600.
— — Teil 2, Bd. 7. **Roudolf.** *1923.* 837.
— — Teil 1, Bd. 1. **R. Rothe.** *1923.* 919.
— — Bd. 2. **W. Horst.** *1924.* 415.
Oulton, L., u. **Wilson, J. N.,** Practical testing of electrical machines. **R. Goldschmidt.** *1910.* 1145.

Pabst, F., Industrieschaften. **C. Koehne.** *1921.* 1085.
Pacinotti, A., Descrizione di una macchinetta elettromagnetica. **A. Dina.** *1913.* 400.
Paneth, Fr., u. **Hevesy, G. v.,** Lehrbuch d. Radioaktivität. **Lübcke.** *1924.* 990.
Pape, E., Kommentar zur 3. Steuernotverordnung v. 14. Febr. 1924. Heft 3. **Oswald.** *1924.* 1131.
Paquet, N. A., Doquier, A. C., u. **Montpellier, J. A.,** L'Electrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires. **R. Rüdenberg.** *1909.* 1002.
— — **Brion.** *1911.* 453.
Parcoret, E., La technique de la houille blanche. **Th. Koehn.** *1908.* 572.
Parzer-Mühlbacher, A., Photographisches Unterhaltungsbuch. *1905.* 347.
Pasquay, H., Die elektr. Starkstromanlagen i. allgemein-deutschen Verwaltungsrecht. **K. Heumann.** *1912.* 1200.
Passow, R., Die Bilanzen der privaten Unternehmungen. **Leitner.** *1910.* 643.
— **R.,** Die gemischt privaten u. öffentl. Unternehmungen auf d. Geb. d. Elektrizitäts- u. Gasversorgung u. d. Straßenbahnwesens. **C. Döpke.** *1913.* 286.
— **R.,** Staatl. Elektrizitätswerke in Deutschland. **H. Aumann.** *1917.* 58.
— **R.,** Die Bilanzen d. priv. u. öffentl. Unternehmungen. **Calmes.** *1919.* 219. *1920.* 423.
— — **Leitner.** *1923.* 1024.
Paetel, H., Der Abzug vom Arbeitslohn auf Grund d. Gesetzes v. 11. Juli 1921 in der Fassung v. 20. Dez. 1921 u. d. Durchführungsbestimmungen z. Ges. üb. d. Einkommensteuer vom Arbeitslohn v. 3./22. Dez. 1921. **Oswald.** *1922.* 979.
Pauer, W., u. **Brauer, K.,** Wirtschaftskunde. Abt. 2, Bd. 2, Heft 3: Energiewirtschaft (Teubners Handbuch d. Staats- u. Wirtschaftskunde). **B. Thierbach.** *1925.* 1897.
Paul, A., Erneuerungs-, Ersatz-, Reserve-, Tilgungs- u. Heimfallfonds, ihre grundsätzlichen Unterschiede u. ihre bilanzmäßige Behandlung. **Maier.** *1916.* 507. Brf. 674.
— — **A. Paul** u. **Meier.** Brf. *1917.* 70.
Paulus, C., u. **Klement, W.,** Zur Vereinheitlichung von Installationsmaterial f. elektr. Anlagen I. **A. Höchtl.** *1920.* 324.
Paweck, H., Vorlesungen üb. elektr. Akkumulatoren. **Strasser.** *1920.* 723.
Pearson, S. O., Dictionary of wireless technical terms. **F. Moench.** *1927.* 987.
Pécheux, H., Le pyromètre thermoélectrique pour la mesure des températures élevées. **Martienssen.** *1911.* 21.
— **H.,** Les Lampes Electriques. **B. Monasch.** *1912.* 550.
Peinecke, W., Die Konstruktionen elektr. Maschinen. **M. Kloß.** *1912.* 1117.
Peiseler, G., Anwendung d. modernen Organisationsgrundlagen auf Klein- u. Mittelbetriebe. **Grull.** *1911.* 173.
Peiser, H., Grundlagen d. Betriebsrechnung i. Maschinenbauanstalten. **Penndorf.** *1923.* 445.
— **H.,** Der Einfluß d. Beschäftigungsgrades auf d. industrielle Kostenentwicklung. **A. Isaac.** *1925.* 793.
Pellat, H., Cours d'électricité. **Arndt.** *1908.* 895.
Percy, R., Der Gesamtwiderstand einer elektrolyt. Zelle u. d. Widerstand des darin befindlichen Elektrolyten. **Günther-Schulze.** *1923.* 820.
Perlewitz, K., Das Sachverständigenwesen. **G. Roeßler.** *1916.* 167.
— **K.,** Winke für d. Handhabung d. Gebührenordnung f. Zeugen u. Sachverständige nebst Wortlaut d. Gebührenordnung v. 10. Juni 1914. **W. Wedding.** *1917.* 251.
Perls, P. H., Blindenbeschäftigung im Kleinbauwerk d. Siemens-Schuckertwerke. **K. Radicke.** *1925.* 133.
Pernt, M., Ist das Rechnen nach Ferrol neu u. vorteilhaft? **E. Lampe.** *1917.* 98.
Perry, J., Höhere Analysis für Ingenieure. *1903.* 498.
— — **F. Schnaubert.** *1911.* 1249.
— **J. (Schick, R.),** Angewandte Mechanik. **F. Schnaubert.** *1909.* 189.
— **J. (Meuth, H.),** Die Dampfmaschine (einschließlich Dampfturbine) u. Gas- u. Ölmaschine. **H. Bonin.** *1911.* 301.
Peschel, A., Hilfsbuch für die Montage elektrischer Leitungen zu Beleuchtungszwecken. *1903.* 518.
Peter, F., Die Kupplungen der Walzwerke. **Hahn.** *1916.* 14.
— **H. H.,** u. **Seefehlner, E. E.,** Elektrische Zugförderung. **E. C. Zehme.** *1925.* 945.
Peters, F., Thermoelemente u. Thermosäulen. **A. Heil.** *1909.* 234.
— **J.,** Siebenstellige Werte d. trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades. **K. W. Wagner.** *1920.* 155.
— **O. S.,** Neuere amerikan. Forschungen über Eisenbeton und Elektrizität. **E. B. Rosa.** *1913.* 1490.
Petersen, R., Die Verkehrsaufgaben des Verb. Groß-Berlin. **Blum.** *1912.* 147.
— **R.,** Die Gestaltung d. Bogen i. Eisenbahngleise. **Grummel.** *1921.* 389.
— **W.,** Eine neue Spannungsregelung. Mitteilung d. Arbeitsweise, Theorie d. Vorganges. **A. Thomälen.** *1907.* 1091.
— **W.,** Hochspannungstechnik. **E. Orlich.** *1911.* 1145.
— **W.,** u. **Kittler,** Allgemeine Elektrotechn. Bd. 3. **E. Rosenberg.** *1912.* 1249.
Petit, G. E., La télégraphie sans fil. La téléphonie sans fil. **Helmholtz.** *1915.* 294.
Pettersson, H., u. **Kirsch, G.,** Atomzertrümmerung. **Joos.** *1927.* 1206.
Pfanhauser, W., Die Galvanoplastik. *1905.* 259.
— **W.,** Die Herstellung v. Metallgegenständen auf elektrolyt. Wege u. die Elektrogravüre. *1905.* 259.
— **W.,** Die elektrolyt. Metallniederschläge. **Erlwein.** *1911.* 1067.
Pfanhauser, W., Die elektrolyt. Metallniederschläge. **K. Arndt.** *1924.* 225.
— **W.,** Das Verchromungsverfahren. **K. Arndt.** *1927.* 1926.
Pfarr, A., Die Turbinen für Wasserkraftbetrieb. **Ulrich.** *1908.* 13.
— **A.,** Die Turbinen f. Wasserkraftbetrieb, ihre Theorie und Konstruktion. **R. Escher.** *1912.* 995. Brf. *1913.* 107.
Pfaundler, L., Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Bd. 1. **E. Grüneisen.** *1907.* 973.
— — Bd. 3. **K. T. Fischer.** *1908.* 1227.
— — Bd. 2, 1 (3). **K. T. Fischer.** *1909.* 38.
— — Bd. 4, 1, 5. **K. T. Fischer.** *1909.* 854.
— — Bd. 4. **L. Graetz.** *1914.* 837.
— — Bd. 4, 5. **P. Ludewig.** *1916.* 151.
— **L.,** Physikalische Wandtafeln. **K. T. Fischer.** *1909.* 659.
Pfitzner, H., Die elektr. Starkströme, ihre Erzeugung u. Anwendung. *1906.* 13.
Pfitzner-Urtel, Der Automobilmotor und seine Konstruktion. **W. A. Th. Müller.** *1908.* 941.
Pfleghardt, A., Die Rechtsverhältnisse d. elektr. Unternehmungen. *1906.* 433.
Pfleghart, A., Grundzüge einer Bundesgesetzgebung über d. Ausnutzung u. Verwertung der Wasserkräfte. **B. Alexander-Katz.** *1908.* 572.
— — **Dietz.** *1910.* 244.
Pflug, Fr., Geschwindigkeitsmesser für Motorfahrzeuge und Lokomotiven. **P. Bautze.** *1909.* 329.
Pforr, Ph., Berechnung von Zugbewegungen. **Kadrnozka.** *1921.* 142.
Philippi, E., Torfkraftwerke u. Nebenproduktenanlagen. **Breslauer.** *1920.* 303.
— **W.,** Elektr. Kraftübertragg. *1906.* 78.
— **W.,** Elektrizität im Bergbau. (Bd. 1 der „Elektrizität in industriellen Betrieben".) **W. Vogel.** *1925.* 1496.
— **W.,** Elektrische Fördermaschinen. 2. Aufl. **A. Schwaiger.** *1927.* 171.
Piazzoli, E., Sovratension negli impianti elettrici. **A. Dina.** *1913.* 899.
Pichelmayer, K., Dynamobau, Berechnen und Entwerfen d. elektr. Maschinen u. Transformat. **M. Breslauer.** *1909.* 381.
— **K.,** Wechselstromerzeuger. **L. Schüler.** *1912.* 783.
Pickersgill, W., Lasthebemaschinen. *1905.* 1036. *1906.* Brf. 21.
Pierard, E., La pose des lignes en bronce, cuivre et aluminium. Abaques générales des tensions et des flèches. *1904.* 942.
Pierce, C. A., u. **Bedell, F.,** Direct and alternating current testing. **R. Goldschmidt.** *1911.* 173.
Pieschel, E., Die Kalkulation im Metallgewerbe und Maschinenbau. **A. Hilpert.** *1914.* 837.
— **E.,** Die Kalkulation in Maschinen- u. Metallwarenfabriken. **A. Hilpert.** *1920.* 971.
Pinner, F., Emil Rathenau u. das elektrischen Zeitalter. **W. v. Moellendorff.** *1919.* 14.
Pinto, A., u. **Morecroft, J. H.,** Principles of radio communication. **H. Thurn.** *1922.* 264.
Pinzger, W., u. **Heinemann, F.,** Das Deutsche Warenzeichenrecht. **H. Herzfeld.** *1926.* 1094.
Piorkowski, C., Die psychologische Methodologie d. wirtschaftlichen Berufseignung. **W. Hellpach.** *1920.* 633.
Pirani, M. v., Graphische Darstellung in Wissenschaft und Technik. **L. Lichtenstein.** *1920.* 743.

Pißel u. **Koppe,** Das Steuerüberleitungsgesetz v. 29. Mai 1925. (Die Steuerkommentare der Praxis, Bd. 9.) **Oswald.** *1925.* 1424.
Pitaval, M. R. (Huth, M.), Die elektrochemische Industrie Frankreichs. **K. Arndt.** *1912.* 1227.
Pittet, H., u. **Defays, J.,** Etude pratique sur les différents systèmes d'éclairage. *1903.* 204.
Planck, A., Der Telegraphenschlüssel der SSW. **K. Perlewitz.** *1919.* 487.
— **M.,** Acht Vorlesungen über theoret. Physik. **F. Grünbaum.** *1911.* 677.
— **M.,** Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. **F. Grünbaum.** *1911.* 1309.
— **M.,** Das Prinzip der Erhaltung der Energie. **O. Lehmann.** *1914.* 720.
— **M.,** Einführung in die allgemeine Mechanik. **A. Sommerfeld.** *1917.* 71.
— **M.,** Einführung in d. Mechanik deformierbarer Körper. **L. Hopf.** *1920.* 177.
— **M.,** Das Wesen des Lichts. **Zehnder.** *1920.* 383.
— **M.,** Einführung in die Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. **Fr. Emde.** *1923.* 324.
— **M.,** Vom Relativen zum Absoluten. **Thirring.** *1926.* 1533.
Plaßmann, J., Jahrbuch der angewandten Naturwissenschaften 1914/19. **R. Dieterle.** *1920.* 971.
Plauson, H., Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. **M. Dieckmann.** *1920.* 1022.
Plenske, W., Das Elektrizitätsrecht u. d. Reichselektromon. **E. Schiff.** *1908.* 961.
Poebing, O., Zur Bestimmung strömender Flüssigkeitsmengen im offenen Gerinne. **C. Reindl.** *1923.* 371.
Pockrandt, W. (Woodworth, J. V.), Schmieden i. Gesenk u. Herstellung d. Schmiedegesenke. **Kurrein.** *1915.* 70.
— — **Litz.** *1920.* 1059.
Pohl, H., u. **Soschinski, B.,** Die Leitungen, Schalt- u. Sicherheitsapparate für elektr. Starkstromanlagen. Handb. d. Elektrotechnik 6. *1906.* 292. 1095.
— **H.,** Die Freileitungen. Ihre Konstruktion, Anordnung und Berechnung. **G. Nicolaus.** *1907.* 152.
— **H.,** Betrieb elektr. Licht- u. Kraftanlagen. **Behrend.** *1909.* 876.
— — **B. Soschinski.** *1922.* 1077.
— **H.,** Die Montage elektr. Licht- und Kraftanl. **E. Müllendorff.** *1911.* 253.
— — **Schreyer.** *1914.* 224.
— — **P. Silberbach.** *1918.* 10.
— — **U. Schmidt.** *1927.* 1433.
— **H.,** u. **Pringsheim,** Die lichtelektr. Erscheinungen. **P. Ludewig.** *1915.* 531.
— **R.,** Über magnet. Wirkungen d. Kurzschlußströme in Gleichstromankern. Bd. 6, Heft 10 d. Sammlung elektrotechn. Vorträge von **E. Voit.** *1905.* 779.
— **R. W.,** Einführung in d. Elektrizitätslehre. **J. Wallot.** *1927.* 1392.
Pohlhausen, A., Die Kolbendampfmaschine. 5. Aufl. **Hochwald.** *1927.* 521.
Pöhlmann, C., Die unmittelbare Umsteuerung d. Verbrennungskraftmaschinen. **F. Langen.** *1915.* 83.
Poincaré, H., Théorie de Maxwell et les oscillations Hertziennes. La télégraphie sans fils. *1905.* 236.
— **H.,** Sechs Vorträge aus der reinen Mathematik u. mathematischen Physik. **F. Grünbaum.** *1910.* 515.
— **H. (Iklé, M.),** Die Maxwellsche Theorie u. d. Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. **H. Diesselhorst.** *1911.* 812.
Poincaré, H. (Lichtenecker, K.), Letzte Gedanken. **Zehnder.** *1914.* 925.
— **L. (Kalähne, A.),** Die Elektrizität. **R. Gans.** *1909.* 1052.
Pokorny, G., Die österreich. Elektrizitätsgesetze u.-verordngn. **Beck.** *1923.* 1116.
Polatzek, M., Leitfaden f. d. elektrotech. Fachschulunterricht unter besond. Berücksichtigung der Funkentelegraphie. Teil 1. **G. Siemens.** *1924.* 318.
— **M.,** Kleines Handbuch zur Information üb. Funkentelegraphie f. Kapitäne u. Schiffsoffiziere. **Nairz.** *1924.* 1098.
Pole, J. C., Die Quarzlampe, ihre Entwicklung und ihr heutiger Stand. **W. Wedding.** *1915.* 475.
Pollak, R., Die Elektrotechnik i. Kriege. **F. Cramer.** *1920.* 96.
Polster, Jahrbuch u. Kalender 1912. Ratgeber für Handel, Industrie und Verbrauch von Kohle, Koks, Briketts und anderen Heizmaterialien. 12. Jg. **E. Börnstein.** *1912.* 497.
— Kohlen-Jahrbuch 1913. **E. Börnstein.** *1913.* 1072.
— **H.,** Theoretische Mechanik. **G. Duffing.** *1921.* 1117.
Pomey, J. B., Cours d'électricité théorique professé à l'école professionnelle supérieure des postes et des télégraphes. **Byk.** *1916.* 43.
— **J. B.,** Introduktion à la théorie des courants téléphoniques et de la radiotélégraphie. **K. W. Wagner.** *1922.* 774.
Poncharra, F. de, Propriété et essais des matériaux de l'electrotechn. *1904.* 959.
Popitz, J., Kommentar z. Umsatzsteuergesetz v. 26. Juli 1918. **Kirchenbauer.** *1919.* 99.
— **J.,** Einführung in das Abänderungsgesetz v. 8. Juni 1922 z. Umsatzsteuergesetz v. 24. Dezember 1919. **Oswald.** *1923.* 141.
Porter, Ch. T. (Nedden, F. u. E. zur), Lebenserinnerungen eines Ingenieurs. *1912.* 413.
Poschenrieder, P., Bau und Instandhaltung der Oberleitungen elektrischer Bahnen. *1905.* 432.
Pöschl, Th., Einführung in die Mechanik mit einfachen Beispielen aus der Flugtechnik. **Everling.** *1918.* 31.
— **Th.,** Lehrbuch der Technischen Mechanik für Ingenieure u. Studierende. **G. Duffing.** *1924.* 319.
— **Th.,** u. **Wittenbauer, F.,** Aufgaben aus der Technischen Mechanik. Bd. 1: Allgemeiner Teil, 839 Aufgaben nebst Lösungen. 5., verbess. Aufl., bearb. v. **Th. Pöschl. Everling.** *1925.* 1209.
— **Th.,** Berechnung von Behältern nach neueren analyt. u. graph. Methoden. 2. Aufl. **Ratzersdorfer.** *1927.* 1170.
Potthoff, H., Probleme d. Arbeitsrechts. **C. Koehne.** *1921.* 242.
Prachtl, G., Von der Reihenfertigung zur Fließarbeit, insbes. im deutschen Automobilbau. **Mäckbach.** *1927.* 559.
Prasch, A., Die Fortschritte auf dem Gebiete d. drahtl. Telegraphie. *1904.* 998.
— — **A. Koepsel.** *1907.* 696.
— — **O. Jentsch.** *1908.* 81.
Prätzel, O., Die Rechnungsführung oder d. einfache, doppelte, italienische, französ., amerikan. u. deutsche Buchführung. **C. M. Lewin.** *1913.* 75.
Preger, E., Werkzeug und Werkzeugmaschinen. **Perls.** *1921.* 450.
— **E.,** Die Bearbeitung d. Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten und Tempern. **Perls.** *1922.* 529.
— — **J. C. Fritz.** *1925.* 1829.
Preger, E., u. **Lehmann, W.,** Grundzüge d. Unfallverhütungstechnik u. d. Gewerbehygiene in Maschinenfabriken. Neubearb. v. **P. Kämpf** u. **W. Lehmann. K. Alvensleben.** *1927.* 1678.
Preische, E., Die Praxis d. Gründung einer Aktiengesellschaft. **Calmes.** *1915.* 615.
Preuß, E., Die prakt. Nutzanwendung d. Prüfung d. Eisens durch Ätzverfahren u. mit Hilfe d. Mikroskopes. **B. Baumann.** *1913.* 400.
— — **O. Bauer.** *1921.* 1342.
Price, H. T., Volkswirtschaftliches Wörterbuch. Teil 1: Englisch-Deutsch. **J. Hanauer.** *1927.* 787.
Prion, W., Inflation und Geldentwertung. **Cl. Heiß.** *1920.* 283.
Probst, G., Theorie des Kapazitätstransformators. **Unger.** *1924.* 542.
Proell, R., Rechentafel. *1903.* 717.
— **R.,** Proells Rechentafel f. Schraubenfedern. **Wehage.** *1907.* 362.
— **R.,** Thermodynamische Rechentafel f. Dampfturbinen. **A. Stodola.** *1907.* 536.
— **W.,** Prakt. Beurteilung v. Regulatoren u. Regulierungsfragen. *1903.* 774.
Ptaček, V., Elektrotechniká Ročenka ESČ 1927. **G. W. Meyer.** *1927.* 1925.
Punga, F., Das Funken von Kommutatormotoren mit besond. Berücksichtigung d. Einphasen-Kommutatormotoren. *1905.* 753. Brf. 1067.

Quantz, L., Wasserkraftmaschinen. **G. v. Troeltsch.** *1921.* 357.
— — **A. Hofmann.** *1924.* 87.
— — **C. Reindl.** *1925.* 1134.
— — **V. Graf.** *1927.* 413.
— **L.,** Kreiselpumpen. 2. Aufl. **Löffler.** *1926.* 1438.
Quigley, H., Electrical Power and National Progreß. **W. Gosebruch.** *1926.* 1180.
Quimby, S. L., u. **Barnett, S. J.,** Theorien d. Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.

Raabe, G., Küsgen, W., Gerbeth, P., Herzog, H., u. **Schneider, L.,** Handwörterbuch des Postwesens. **A. Schmidt.** *1927.* 1057.
Rabbow, F., „Mechanik" (Bd. 2 v. „**Otzen,** Handbibliothek f. Bauingenieure"). **W. Horst.** *1924.* 415.
Railing, A., Über Kommutierungsvorgänge u. zusätzl. Bürstenverluste. *1904.* 8.
Rambke, H., u. **Keichel, A.,** Die Goldbilanzverordng. v. 28. Dez. 1923 nebst Durchführungsverordnung v. 5. Febr. u. 28. März 1924. **M. Haller.** *1924.* 918.
Ramsay, W. (W. Ostwald), Vergangenes u. Künftiges aus der Chemie. **J. Goldstein.** *1909.* 523.
— — **Arndt.** *1914.* 77.
— **W.,** u. **Rudorf, G.,** Die Edelgase. **U. Meyer.** *1918.* 351.
Ramsay-Huth, Die Gase der Atmosphäre u. die Geschichte ihrer Entdeckung. **F. Grünbaum.** *1908.* 868.
Randhagen, R., Gleichstrommessungen d. Praxis, die zu ihrer Ausführung erforderlichen Instrumente, ihre zweckmäßige Auswahl u. Behandlung. **Müllendorff.** *1911.* 1043.
Rapatz, F., Die Edelstähle. **E. Simon.** *1926.* 485.
Raphael, C. Ch. (R. Apt), Isolationsmessungen u. Fehlerbestimmungen an elektr. Starkstromleitungen. **Höchstädter.** *1911.* 967.
— **F. Ch.,** The localisation of faults in electric light and power mains with chaperts on insulation testing. *1904.* 721.

Rasch, E., Das elektr. Bogenlicht. **Steinhaus.** *1911.* 577.
Raskop, F., Die Reparaturen an elektr. Maschinen. **M. Breslauer.** *1920.* 499. *1924.* 1392.
— **F.,** Der Katechismus f. d. Ankerwikkelei. **Baumert.** *1921.* 1149.
— — **M. Breslauer.** *1927.* 1824.
— **F.,** Leitfaden für die Herstellung der Ankerwicklung an Gleich- und Drehstrommotoren. **M. Breslauer.** *1924.* 1327.
Rathenau, F., Das Sachverständigenwes. in Patentprozessen. **K. Perlewitz.** *1908.* 126.
— **W.,** Zur Kritik der Zeit. **J. Goldstein.** *1912.* 967.
— **W.,** Vom Aktienwesen. **F. Meißner.** *1918.* 440.
Rauter, G., Das Warenzeichen. **H. Herzfeld.** *1922.* 1349.
Raymond-Barker, E., Graphs in a cableship drum-room. **Ebeling.** *1914.* 897.
Rech, Reform d. Wirtschaftstatistik. **Detmar.** *1922.* 453.
Reed, L. C., American meter practice. *1904.* 925.
Regelsberger, F., Chemische Technologie der Leichtmetalle u. ihrer Legierung. **K. Arndt.** *1927.* 1247.
Regener, E., Roth, W. A., u. Scheel, K., Konstanten der Atomphysik. **Lübcke.** *1924.* 1162.
Rehländer, P., u. Ferchland, P., Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. **Arndt.** *1908.* 14.
Reichardt, W., Die Gesetze über die Industriebelastung. **K. Meyer.** *1925.*641.
— **W.,** Die Aufwertung v. Industrieobligationen u. verwandten Schuldverschreibungen. **Oswald.** *1926.* 690.
Reichau, K. H., Beiträge z. besseren Kenntnis d. Hochspannungsporzellans **R. Rieke.** *1925.* 1604.
Reiche, E., Funkrecht. **E. Norden.** *1925.* 715.
Reichel, E., Über Wasserkraftmaschinen, ein Vortrag f. Bauingenieure. **Escher.** *1914.* 634.
— — **G. v. Troeltsch.** *1926.* 1372.
— **Walther,** Die Verwendung d. Drehstromes insbes. d. hochgespannten Drehstromes f. d. Betrieb elektrischer Bahnen. *1903.* 434.
Reichenbach, H., Was ist Radio? (Die Radio-Reihe, Bd. 1.) **Lübcke.** *1925.* 360.
Reichenheim, P., Die wirtschaftl. Bedeutung der flüssigen Treibstoffe. **Landsberg.** *1922.* 1049.
Reichle, R., u. Wachter, P., Energiewirtsch. in statistischer Beleuchtung. Bd. 1. **B. Thierbach.** *1923.* 70.
Reichwein, A., Die Rohstoffe der Erde im Bereich der Wirtschaft. **Liedtke.** *1924.* 1262.
Reidemeister, K., Affine Differentialgeometrie (Bd. 7, Teil 2 von „**Courant,** Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften"). **P. E. Böhmer.** *1924.* 1201.
Reier, O., Das Sozialisierungsgesetz vom 23. März 1919 u. d. gemeinwirtschaftl. Bestimmungen d. Verfassung d. Deutschen Reichs v. 11. Aug. 1919 nebst Kohlen-, Kali- u. Elektrizitätswirtschafts-Gesetzgebung. **Pourroy.** *1920.* 1022.
Reik, R., u. Adler, E., Das österreichische Patentgesetz. **H. Herzfeld I.** *1927.*1022.
Reimann, E., u. Dushman, S., Die Grundlagen der Hochvakuumtechnik. Dt. v. **E. G. Berthold u. E. Reimann. M. Pirani.** *1927.* 30.
Rein, H. (K. Wirtz), Das radiotelegraph. Praktikum an der Techn. Hochschule in Darmstadt. **O. Jentsch.** *1910.*1001*.
— **H. (K. Wirtz),** Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie. **L. Kühn.** *1918.* 71.
— **H., u. Wirtz, K.,** Radiotelegraphisches Praktikum. **Wratzke.** *1922.* 34.
Reindl, C., u. Dantscher, K., Wasserkraft-Jahrbuch 1924. **E. Mattern.** *1926.* 572.
— **C. u. Dantscher, K.,** Wasserkraftjahrbuch 1925/26. **O. Streck.** *1927.* 862.
— **J.,** Spanabhebende Werkzeuge f. d. Metallbearbeitung. **Drescher.** *1926.* 1533.
Reinglaß, P., Chemische Technologie der Legierungen 1. **K. Arndt.** *1920.* 599. *1927.* 1926.
Reiniger, G., Der deutsche Funkverkehr. **L. Pungs.** *1927.* 1901.
Reisser, W., Elektr. Energieversorgung ländl. Bezirke. Beding. u. gegenw. Stand d. Elektrizitätsversorgung von Landwirtschaft, Landindustrie und ländl. Kleingewerbe. **Kastendieck.** *1913.* 254.
— **W.,** Steigerung d. Wirtschaftlichkeit ländl. Elektrizitätsversorgung. **Büggeln.** *1913.* 1475.
Reitsma, S. A., Staatsspoor-en Tramwegen in Nederlandsch-Indie. **W. Kraska.** *1926.* 405.
Reitzenbaum, S., u. Laender, A., Die Rechtsprechung in Patentsachen in systematischer Ordnung. **Cantor.** *1913.* 862. *1914.* 223.
Rellstab, L., Das Fernsprechwesen. *1904.* 68.
— **L.,** Die elektrische Telegraphie. *1904.* 341.
Respondek, G., Weltwirtschaftl. Stand u. Aufgaben der Elektroindustrie. **W. Behrend.** *1920.* 1046.
Retzow, U., Die Eigenschaften elektrotechnischer Isoliermaterialien in graphischen Darstellungen. **A. Bültemann.** *1927.* 1469.
Reuleaux, F., Abriß d. Festigkeitslehre f. den Maschinenbau. *1904.* 862.
Reuter, Fr., Die Exportmöglichkeiten d. deutschen Maschinenindustrie. **Jordan.** *1924.* 1130.
Reutlinger, E., Die Zwischendampfverwertung. **Bonin.** *1913.* 108.
Révész, S., Techn. Wörterbuch (ungar.-deutsch). Bd. 1 u. 2. **J. Hanauer.** *1927.* 1827.
Rezelmann, J., Die Vorgänge im Ein- u. Mehrphasen-Generator. *1906.* 929.
Rezelman, J., Recherches sur les phénomènes de la commutation. **M. Schenkel.** *1915.* 35.
Ricardo, H. R., Schnellaufende Verbrennungsmaschinen. Übers. u. bearb. v. **A. Werner u. P. Friedmann. J. Plünzke.** *1927.* 594.
Riccius, E., Die Rechtsprechung d. Reichswirtschaftsgerichts z. Verordnung üb. d. schiedsgerichtl. Erhöhung v. Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit, Gas- u. Leitungswasser. **R. Kauffmann.** *1925.* 869.
Richter, E., Das deutsche Schiedsgerichtsverfahren. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1170.
— **R.,** Elektrische Maschinen mit Wicklungen aus Aluminium, Zink und Eisen. Heft 32-33. **H. Görges.** *1916.* 659.
— **R.,** Ankerwicklungen f. Gleich- und Wechselstrom. **H. Görges.** *1922.* 952.
— **R.,** Elektr. Maschinen. Bd. 1: Allgem. Berechnungselemente. Die Gleichstrommaschinen. **E. Jasse.** *1926.* 204.
Richter, R., Arbeiten a. d. Elektrotechn. Institut der Bad. Techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe. 4. Bd. 1920 bis 1924. **Löbl.** *1926.* 1061.
Ried, M., Gegenwart u. Zukunft d. Elektrizitätswirtsch. in Deutschl. u. Österreich. **R. Fischer.** *1918.* 39.
Riedel, J., Grundlagen d. Arbeitsorganisation im Betriebe m. besond. Berücksichtigung d. Vekehrstechnik. **Przygode.** *1920.* 843.
— **J.,** Arbeitskunde, Grundlage u. Ziele d. wirtschaftl. Arbeit. **A. Wallichs.** *1925.* 1830.
Riedler, A., Groß-Gasmaschinen. *1906.* 433.
— **A.,** Das Maschinenzeichnen. **Schnaubert.** *1915.* 167.
— **A.,** Emil Rathenau u. d. Werden der Großwirtschaft. **R. Ehrenberg.** *1917.* 86.
— **A.,** Ölmaschinen. **K. Evers.** *1918.* 11.
— **A.,** Die neue Technik. **C. Weihe.** *1921.* 1341.
Riefler, S., Projekt einer Uhrenanlage f. d. kgl. belgische Sternwarte in Uccle. *1904.* 1117.
Riemenschneider, C., u. Welter, E., Elektrische Umformer u. Gleichrichter. **Bodenschatz.** *1916.* 227.
Rieppel, P., Ford-Betriebe u. Ford-Methoden. **W. G. Waffenschmidt.** *1926.* 814.
Ries, Ch., Sehende Maschinen. **A. Korn.** *1916.* 407.
— **Ch., u. Finzenhagen,** Die Blindenlesemaschine. *1917.* 124.
Rietschel, H., Leitfaden z. Berechnen u. Entwerfen v. Lüftungs- u. Heizungsanlagen. **Pradel.** *1909.* 1175.
— — **Behrens.** *1926.* 745.
Righi, A., u. Dessau, B., Die Telegraphie ohne Draht. *1905.* 628.
— **A.,** Die moderne Thorie d. physikal. Erscheinungen. *1906.* 1072.
— **A. (M. Iklé),** Strahlende Materie u. magnetische Strahlen. **P. Ludewig.** *1910.* 347.
Ring, H., Die symbolische Methode zur Lösung v. Wechselstromaufgaben. **E. Jasse.** *1922.* 68.
Rinkel, R., Einführung in d. Elektrotechnik. **A. Thomälen.** *1909.* 259.
Risch, K., Blum, O., u. Giese, E., Linienführung. (**R. Otzen,** Handbuch f. Bauingenieure. 2. Teil, 2. Bd.) **Zehme.** *1925.* 1249.
Ritter, E., Die öffentl. Elektrizitätsversorgung in Deutschland. **Thierbach.** *1918.* 231.
Ritz, Ch., u. Krell, R., Entwerfen im Kranbau. Bd. 1. Bearb. v. **Ch. Ritz. Krüger.** *1926.* 1405.
Ritzmann, Zur Frage d. Erziehung der Architekten und Ingenieure zu Verwaltungsbeamten. **E. Schiff.** *1908.* 1063.
— Der Techniker im öffentl. Leben. **A. Lang.** *1910.* 1225.
Roedder, O. C., Die Fortschritte auf d. Gebiete d. elektr. Fernbahnen. **Cronbach.** *1909.* 730.
— **O. C.,** Nacht u. Morgen d. Weltwirtschaft. **A. A. Brandt.** *1920.* 303.
Rodenhauser, W., u. Schönawa, J., Elektrische Öfen in d. Eisenindustrie. **V. Engelhardt.** *1911.* 1248.
— **W.,** Ferromangan als Desoxydationsmittel im festen u. flüssigen Zustand u. d. Ferromanganschmelzen. **V. Engelhardt.** *1916.* 203.
Rodet, J., Les lampes à incandescence électriques. **J. v. Studniarski.** *1908.* 322.

Roediger, P. C., u. **Fischer, L.,** Die Patentgesetze v. Deutschland, Österreich, Ungarn, Schweiz, Norwegen, Schweden, Dänemark, Großbritannien. *1905.* 1099.
— **S. C.,** u. **Fischer, L.,** Die Patentgesetze, II u. III. **Fried.** *1909.* 404.
Rogowski, W., Arbeiten a. d. Elektrotechnischen Institut d. Techn. Hochschule Aachen. Bd. 1, 1924/25. **W. O. Schumann.** *1927.* 1785.
Rohde, H., u. **Schröder, Fr.,** Sind Steuerersparnisse möglich? **Oswald.** *1922.* 1324.
— **H.,** Die neue preußische Gewerbesteuer 1925/26. **Oswald.** *1926.* 142.
Rohmann, H., Elektr. Schwingungen. **P. Ludewig.** *1915.* 698.
— — **G. H. Winkler.** *1927.* 1901.
Rohr, B. L. J., Die kaufmännische Organisation e. modernen Elektro-Installationsgeschäftes. **G. Montanus.** *1921.* 806.
Rohrbeck, E., Die Berechnung elektr. Leitungen, insbesond. der Gleichstrom-Verteilungsnetze. **P. Cohn.** *1910.* 540.
Rohrberg, A., Theorie u. Praxis d. Rechenschiebers. **Schaiheitlin.** *1916.* 647.
Roloff, M., Die Theorie der elektrolytischen Dissociation. *1903.* 1088.
— **M.,** u. **Berkitz, P.,** Leitfaden f. d. elektrotechnische u. elektrochemische Seminar. *1904.* 959.
Romberg, F., Die Brandschadenregulierg. in Fabriken. **K. Perlewitz.** *1916.* 366.
Römer, A., Die Werterhaltung in d. Unternehmung u. d. einschlägige Steuerrecht. **Leitner.** *1924.* 107.
Roos, O. C., u. **Feder, K.,** Radio-Lexiko. Germana, Angla, Franca, Italia e Hispana. **J. Hanauer.** *1926.* 1278.
Roscher, M., Von Nauen ins tropische Afrika. **Petzel.** *1926.* 1558.
Rosenbaum, B., Eisenbahnzug-Telephonie. **Sebastiani.** *1927.* 340.
Rosenberg, E., Elektrische Starkstromtechnik. **Michalke.** *1911.* 71. B. 304.
— — **J. Epstein.** *1917.* 263.
Rosendorff, R., Die stillen Reserven der Aktiengesellschaften, ihre rechtl. Zuverlässigkeit, wirtschaftl. Bedeutg. u. steuerl. Behandlung. **Cantor.** *1917.* 380.
Rosenstock, E., May, E., u. **Grünberg, M.,** Werkstattaussiedlung. **C. Koehne.** *1923.* 397.
Rosenthal, E., Die technischen Eigensch. d. Porzellans m. besond. Berücksichtigung seiner Verwendung als Isoliermaterial in d. Elektrotechnik. **Kübler.** *1916.* 450.
— — **Rieke.** *1924.* 445.
Roesler u. Taylor. Die Grundsätze wissenschaftl. Betriebsführung. **F. Kerner.** *1913.* 530.
Rosman, L. A. S., Nederlandsche Electrotechnische Kalender 1921. **H. Grothe.** *1921.* 450.
Roß, C., Im Banne des Eisens. **Dieckmann.** *1912.* 1309.
— **C. (F. B. Gilbreth),** Das A B C der wissenschaftl. Betriebsführung. **Giesecking.** *1918.* 123.
Rößler, G., Die Fernleitung v. Wechselströmen. *1905.* 1099.
— **G.,** Wechselstromtechnik. **R. Rüdenberg.** *1914.* 283.
Roth, E., Les Moteurs Polyphasés à Collecteur. **J. Jonas.** *1911.* 601.
— **W.,** Chemiker-Kalender 1926. 47. Jg., Bd. 1, 2 u. 3. **K. Arndt.** *1926.* 630.
— **W. A., Scheel,** u. **Regener, E.,** Konstanten der Atomphysik. **Lübcke.** *1924.* 1162.
Rothe, R., Höhere Mathematik f. Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil I: Differentialrechnung u. Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. **Beetz.** *1925.* 641.
Rotth, A., Wilhelm von Siemens. Ein Lebensbild. **Zehme.** *1923.* 1115.
— **A.,** Das Telephon und sein Werden. **Kruckow.** *1927.* 1245.
Roudolf, O., u. **Schubert, E.,** Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. **Reuleaux.** *1922.* 265.
— — **Miethke.** *1927.* 521.
Routin, J. L., Le réglage des groupes électrogènes. **Schwaiger.** *1909.* 1025.
Roy s. **Le Roy.**
Rückle, G., u. **Lubberger, F.,** Der Fernsprechverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. **Kruckow.** *1925.* 1248.
— **G.,** Praxis d. Zahlenrechnens. **P. E. Böhmer.** *1926.* 1559.
Rudeloff, Das preuß. staatl. Materialprüfungsamt, s. Entstehung u. Entwicklung. **Bauer.** *1920.* 743.
Rüdenberg, R., Elektr. Schaltvorgänge u. verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. **W. O. Schumann.** *1924.* 349. *1927.* 222.
— **R.,** Kurzschlußströme b. Betrieb von Großkraftwerken. **R. Pohl.** *1926.* 1436.
— **R.,** Aussendung u. Empfang elektr. Wellen. **H. Diesselhorst.** *1926.* 1557.
Rudorf, G., u. **Ramsay, W.,** Die Edelgase. **U. Meyer.** *1918.* 351.
Ruegg, u. **Kramm,** Mathematik u. Naturwissenschaft (Bd. 2, Teil 1 vom **Winkel** „Der prakt. Maschinenbauer") **Thomälen.** *1924.* 478.
Rühlmann, R., Grundzüge d. Wechselstromtechnik. *1904.* 905.
Ruhmer, E., Das Selen u. s. Bedeutung f. d. Elektrotechnik. *1903.* 60.
— **E.,** Konstruktion, Bau u. Betrieb v. Funkeninduktoren u. deren Anwendung mit besond. Berücksichtigung d. Röntgenstrahltechnik. *1904.* 556.
— — **Faßbender.** *1917.* 316.
— **E.,** Radium u. and. radioaktive Substanzen. *1905.* 121.
— **E.,** Drahtlose Telephonie. **W. Burstyn.** *1908.* 525.
— — **Rotscheidt.** *1911.* 225.
— **E.,** Neuere elektrophysikalische Erscheinungen. **O. Jentsch.** *1908.* 719.
Rukop, H., u. **Zenneck, J.,** Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie. 5. Aufl. **Lübcke.** *1926.* 1404.
Rülf, Benno. Der Reguliervorgang bei Dampfmaschinen. *1903.* 61.
Rümelin, Th., Wasserkraftanlagen. **Mattern.** *1913.* 1474. *1920.* 499.
Rummel, E., Die Asynchronmotoren u. ihre Berechnung. **E. Görk.** *1927.* 1133.
Rumpf, E., Wechsel- u. Drehstrommontage. **Krohne.** *1923.* 701.
Runge, C. u. **Emde, F.,** Rechnungsformular zur Zerlegung einer empirisch gegebenen, periodischen Funktion in Sinuswellen. **E. Orlich.** *1913.* 632.
— **C.,** Graphische Methoden. **P. E. Böhmer.** *1917.* 183. *1920.* 404.
— **C.,** Vektoranalysis. Bd. 1. **E. Jahnke.** *1920.* 198.
— **C.,** u. **König, H.,** Vorlesungen über numerisches Rechnen. (Die Grundlehren d. mathematischen Wissenschaften i. Einzeldarstellgn. Bd. 11.) **R. Rothe.** *1925.* 1209.
Ruppel, S., Vereinfachte Blitzableiter. **L. Weber.** *1912.* 1201.
Ruppert, F., Aufgaben u. Fortschritte des deutschen Werkzeugmaschinenbaues. **K. G. Frank.** *1908.* 503.
Ruß, E. F., Die Elektrostahlöfen. **V. Engelhardt.** *1918.* 471.
— **Fr.,** Die Elektrometallöfen. **V. Engelhardt.** *1924.* 477.
Russner, Joh., Lehrbuch d. Physik f. d. Gebrauch an höh. Lehranstalten u. z. Selbstunterricht. *1903.* 570.
Rüstow, A., Schutzzoll od. Freihandel? **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 982.
Rutherford, E. (Aschkinass), Die Radioaktivität. **E. Ruhmer.** *1908.* 546.
— **E. (E. Marx),** Handbuch d. Radiologie. **Byk.** *1915.* 503.
Ryba, G., Die elektr. Signalvorrichtungen d. Bergwerke. **L. Kohlfürst.** *1908.* 216.
Ryschkewitsch, E., Graphit. Charakteristik, Erzeugung, Verarbeitung u. Verwendung. **K. Arndt.** *1927.* 1926.
Rziha, E. v., u. **Seidener, J.,** Starkstromtechnik. **A. Sengel.** *1910.* 176.
— — **A. Sengel.** *1913.* 693.
— — **Kyser.** *1921.* 1310.
— — **Zehme.** *1923.* 229.

Sabatier, P., Die Katalyse in der organischen Chemie. **K. Arndt.** *1914.* 1134.
Sabel, G., Tafel der Einheiten u. Größen. **K. Strecker.** *1916.* 14.
Sachs, G., Grundbegriffe der mechanischen Technologie der Metalle. Bd. 2 aus „Der metallische Werkstoff, Gewinnung, Behandlung, Veredlung", hrsg. von **W. Guertler. R. Mailänder.** *1926.* 286.
— **G.,** u. **Fiek, G.,** Der Zugversuch. **Hanemann.** *1927.* 1714.
Sachsenberg, E., Grundlagen der Fabrikorganisation. **E. Toussaint.** *1920.* 1022.
— **E.,** Grundlagen der Fabrikorganisation. **K. Ruegg.** *1923.* 701.
— **E.,** Ausgewählte Arbeiten des Lehrstuhles für Betriebswissenschaften in Dresden. Bd. 1—3. **A. Wallichs.** *1926.* 1373.
— **E.,** Mechanische Technologie der Metalle in Frage u. Antwort. **Drescher.** *1927.* 710.
Sackur, O., Lehrbuch der Thermochemie u. Thermodynamik. **Arndt.** *1913.* 255.
Sahulka, J., Erklärung der Gravitation, der Molekularkräfte, der Wärme, des Lichtes, der magnetischen und elektrischen Erscheinungen aus gemeinsamer Ursache auf rein mechanischem atomistischem Wege. **Kalischer.** *1908.* 985.
Sailer, B., Lach oder stirb! **A. Höchtl.** *1923.* 1068.
Sallinger, F., Aufg. über die Grundgesetze der Starkstromtechnik. **A. Koos.** *1927.* 1470.
Salpeter, J., Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Ärzte. **P. E. Böhmer.** *1922.* 997.
— — **R. Rothe.** *1927.* 1903.
Samitca, E. R., Notes sur la conservation des traverses en hêtre par l'imprégnation économique et spéc. par le procédé Rüping. **Nowotny.** *1912.* 1339.
Samter, M., Die technische Mechanik, Bd. 1 u. 2. **K. Lachmann.** *1927.* 1471.
— **M. K.,** Das Handelsregister u. seine Rechtsverhältnisse in kurzgefaßter Darstellung für Juristen u. Kaufleute. **Cantor.** *1913.* 1410.
Sanden, H. v., Praktische Analysis. **P. E. Böhmer.** *1915.* 546.
— — **R. Rothe.** *1924.* 1363.
Sander, E., u. **Bessell, H.,** Rechtskunde f. d. Alltag. 2. Aufl. **G. Dehne.** *1927.* 342.

Sarrazin, O., Verdeutschungswörterbuch. *1906.* 525.
— — **Zehme.** *1919.* 111.
Sarre, R., u. **Guillery, C.**, Der Eisenbahnbau. **v. Glinski.** *1923.* 476.
Sartori, G., La tecnica delle correnti alternate. *1903.* 497. *1904.* 905.
— — **A. Dina.** *1913.* 457.
Sattelberg, O., Wörterbuch der Elektr. Nachrichtentechnik. 1. Teil: Englisch-Deutsch. **F. Moench.** *1926.* 29.
— — II. Teil: Deutsch-Englisch. **Moench.** *1926.* 1037.
Sattler, G., Elektr. Traktion. *1905.* 450.
— **G.**, Projektierung, Bau u. Betrieb elektr. Kraftwerke u. die damit im Zusammenhang stehenden Fragen wirtschaftl. Natur. **H. Osten.** *1920.* 743.
Sauer, A., Grube, G., Burchard, v. d., u. **Schmidt, O.**, Die Verwertung des Ölschiefers. **Landsberg.** *1921.* 890.
— **A., Ganz E.**, u. **Schickler, P.**, Ausnutzung der Torfmoore. **E. Philippi.** *1922.* 708.
— **K.**, Leitfaden für das Maschinenzeichnen. **Gruhl.** *1924.* 1261.
Sauerbruch, F., Die willkürlich bewegbare künstl. Hand. **Bucky.** *1916.* 531.
Saur, E., u. **Kämpf, P.**, u. **Preger, E.**, Die Bearbeitung d. Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten u. Tempern. **J. C. Fritz.** *1925.* 1829.
Saurau, F. H., Die Entwicklung der elektrischen Lokomotiven und Triebwagen. **Wist.** *1927.* 1585.
Sax, E., Die Verkehrsmittel in Volks- und Staatswirtschaft. Bd. 1 u. 2. **A. v. d. Leyen.** *1919.* 195. *1921.* 581.
— **E.**, u. **Beckerath**, Die Verkehrsmittel in Volks- u. Staatswirtschaft. Bd. 3. **A. v. d. Leyen.** *1923.* 579.
Schade, u. **Odenbach**, Unterrichtsblätter über Fernmeldetechnik. Teil 1—3. Hrsg. von der Eisenbahndirektion Halle a. d. S. **F. Lübcke.** *1927.* 378.
Schäfer, Cl., Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. **W. Linke.** *1909.* 498.
— — **W. Meißner.** *1924.* 86.
— **R.**, u. **Brearley, H.**, Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. **E. Simon.** *1914.* 370. *1919.* 487.
— **R.**, u. **Brearley, H.**, Die Einsatzhärtung von Eisen u. Stahl. Dtsch. Bearbeitung von **R. Schäfer. E. Simon.** *1927.* 670.
Schaefer, H., Fließende Fertigung. **Kreide.** *1927.* 1787.
— **R.**, Die Konstruktionsstähle und ihre Wärmebehandlung. **E. Simon.** *1924.* 1162.
Schaeffer, F. B., Aus- u. Durchfuhrverbote der wichtigsten kriegführenden u. neutralen Staaten während des Krieges 1914/15. *1915.* 46.
Schallreuter, W., Über Schwingungserscheinungen in Entladungsröhren. **E. Lübcke.** *1924.* 1456.
Schär, J. F., Die Bank im Dienste des Kaufmanns mit besonderer Berücksichtigung der Normen u. Usancen im Kontokorrentverkehr auf Grund einer Enquete. **O. Stillich.** *1909.* 547.
— **J. F.**, Buchhaltung u. Bilanz auf wirtschaftlicher, rechtlicher u. mathematischer Grundlage für Juristen, Ingenieure, Kaufleute u. Studierende der Privatwirtschaftslehre. **J. Kronstein.** *1919.* 607.
Scharroo, P. W., Technisch Woordenboek in vier Talen. Bd. 4 von **G. J. van de Well. J. Hanauer.** *1926.* 1558.
Scheel, K., Roth, W. A., u. **Regener, E.**, Konstanten der Atomphysik. **Lübcke.** *1924.* 1162.
— **K.**, u. **Geiger, H.**, Handbuch der Physik. Bd. 10: Thermische Eigenschaften der Stoffe. Redig. **v. F. Henning. S. Valentiner.** *1926.* 1277.
— — Bd. 1. Red. v. **K. Scheel. W. Westphal.** *1927.* 94.
— — Bd. 9. Red. v. **F. Henning. K. Bonin.** *1927.* 1057.
— — Bd. 17. Redig. v. **W. Westphal. E. Orlich.** *1927.* 1357.
— — Bd. 23. Redig. v. **H. Geiger. A. Smekal.** *1927.* 1282.
Scheffers, G., Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. **F. Grünbaum.** *1912.* 24.
— **G.**, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. **Lichtenstein.** *1922.* 898.
Scheibner, S., Telegraph u. Fernsprecher. **Bleidorn.** *1909.* 476.
— **S.**, Die Kraftstellwerke der Eisenbahnen. Bd. 1. **Roudolf.** *1924.* 886.
Schenkel, M., Elektrotechnik. **L. Schüler.** *1910.* 273.
— — **Löbl.** *1925.* 829.
— **M.**, Die Kommutatormaschinen für einphasigen u. mehrphasigen Wechselstrom. **Binder.** *1925.* 640.
Schenker, W., Brennstoffe u. Schmieröle für Dieselmotoren. **Schlaepfer.** *1921.* 1373.
Scherbak, H., Überseeischer Maschinenexport. **H. Hecht.** *1911.* 301.
Scherbius, A., Die magnetische Induktion in geschlossenen Spulen. **K. W. Wagner.** *1920.* 364.
Schering, H., Die Isolierstoffe der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1925.* 285.
Scherl, A., Ein neues Schnellbahnsystem. *1909.* 574.
Schick, R., u. **Perry, J.**, Angewandte Mechanik. **F. Schnaubert.** *1909.* 189.
Schickler, P., u. **Sauer**, Ausnutzung der Torfmoore. **E. Philippi.** *1922.* 708.
Schiebel, A., Zahnräder. **v. Lossow.** *1912.* 995. *1915.* 154.
Schiebeler, C., Elektromotoren für aussetzenden Betrieb u. Planung von Hebezeugantrieben. **F. Unger.** *1927.* 1785.
Schiefer, J., u. **Grün, E.**, Lehrgang der Härtetechnik. **C. Büttner.** *1922.* 134.
Schiff, E., Die Wertminderungen an Betriebsanlagen in wirtschaftl., rechtl. u. rechnerischer Beziehung. **J. Fr. Schär.** *1910.* 97.
— **E.**, Unternehmertum oder Gemeinbetriebe. **Schulte.** *1910.* 1002.
— **E.**, Die Schnellbahnfrage. **Meyer.** *1912.* 97.
— **E.**, Kleingewerbliche Werkstättenhäuser. **C. Ergang.** *1912.* 281.
— **E.**, Vergesellschaftung, Regelung und Besserung der Wirtschaft. **Cl. Heiß.** *1919.* 459.
Schiffer u. Mügel, Bd. 7: „Die deutschen Finanz- und Steuergesetze in Einzelkommentaren". **Oswald.** *1924.* 606.
Schilling, A., Theorie der Lohnmethoden. **Essich.** *1920.* 559.
Schimpff, G., Wirtschaftliche Betrachtungen über Stadt- u. Vorortbahnen. **Blum.** *1913.* 1216.
Schimpke, P., Die neueren Schweißverfahren (H. 13 der „Werkstattsbücher"). **C. W. Drescher.** *1924.* 1457.
— **P.**, u. **Horn, H. A.**, Prakt. Handbuch der gesamten Schweißtechnik. Bd. 2. **J. C. Fritz.** *1927.* 62.
Schleier, E., Mathematik. **P. Böhmer.** *1927.* 62.
Schlesinger, G., Unfallverhütungstechnik und Betriebssicherheit. **H. Albrecht.** *1911.* 16.
— **G.**, Selbstkostenberechnung im Maschinenbau. **E. Schiff.** *1912.* 726.
— **G.**, Vereinheitlichung der Schraubengewinde (Denkschrift). **Perls.** *1917.* 420.
— **G.**, Psychotechnik u. Betriebswissenschaft. **R. Thun.** *1921.* 358.
— **G.**, u. **Kurrein, M.**, Untersuchung einer Wagerecht-Stoßmaschine mit elektr. Einzelantrieb u. Riemenzwischengliedern. **E. Simon.** *1922.* 978.
— **G.**, Wirtschaftl. Schleifen. **Drescher.** *1923.* 93.
— **G.**, Die Normung d. Gewindesysteme. **Möring.** *1924.* 542.
Schlick, M., u. **Hertz, P.**, Hermann von Helmholtz Schriften zur Erkenntnistheorie. **H. Reichenbach.** *1923.* 749.
Schlie, A., Jacobi, S., u. **Bardey, E.**, Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik für Metallindustrieschulen. 8. Auflage. **Böhmer.** *1927.* 1786.
Schlippe, K. F. Th., Die Dampfkessel und ihr Betrieb. **P. Fischer.** *1914.* 1018.
Schlomann, A., u. **Deinhardt, R.**, Illustrierte technische Wörterbücher. **P. Stülpnagel**: Bd. 1. Die Maschinenelemente und die gebräuchlichsten Werkzeuge. *1906.* 525.
— — Bd. 2. Elektrotechnik. **K. Perlewitz.** *1908.* 170. 390. 1107. 1127.
— — Bd. 5 und 6. **K. Perlewitz.** *1910.* 97.
— — Bd. 7: Hebemaschinen u. Transportvorrichtungen. **K. Perlewitz.** *1910.* 594.
— — Bd. 8 (Eisenbeton). **Burchartz.** *1911.* 553.
— — Bd. 9. Werkzeugmaschinen. **Hülle.** *1912.* 225.
— — Bd. 11. Eisenhüttenwesen. **Th. Dieckmann.** *1912.* 333.
— — **R. Urtel.** Bd. 10. Die Motorfahrzeuge. **W. A. Th. Müller.** *1912.* 1068.
— — **Mattern.** *1929.* 723.
— — Bd. 12. Wassertechnik, Lufttechnik, Kältetechnik. **Gatternigg.** *1921.* 22.
— **A.**, Aus Handel, Industrie u. Technik. **Florian.** *1923.* 444.
Schlömilch, O., Fünfstellige logarithmische u. trigonometrische Tafeln. **K. Arndt.** *1913.* 108.
Schlör, K., Tabellen zum Steuerabzug nach dem neuen Lohnsteuergesetz. Gültig ab 1. Aug. 1921. **Oswald.** *1921.* 1468.
— **K.**, u. **Wulff, H.**, Goldmarkbuchführung nach dem steuerlichen Vorschriften. **Oswald.** *1924.* 511.
Schlötter, M., Galvanostegie. **K. Arndt.** *1912.* 442.
Schlottmann, R., Wie gelangt ein Unfallverletzter zu einer Entschädigung? **v. Liebig.** *1914.* 1099.
Schluckebier, A., u. **Noebels, J.**, Telegraphie und Telephonie. **Martens.** *1908.* 941.
Schlüter, H., Die Höhere Mathematik. **R. Rothe.** *1923.* 940.
— **W.**, Handbuch des neuen Arbeitsrechts. **C. Koehne.** *1922.* 376.
Schmaltz, G., Die Methoden des Ordnens u. ihre Anwendung auf techn. Zwecke. **Porstmann.** *1922.* 417.
Schmid, K., Reinigung u. Untersuchung des Kesselspeisewassers. **Idelberger.** *1919.* 695.

Schmiedel, K., u. **Estel, F.,** Wirkungsweise u. Entwurf der Motor-Elektrizitätszähler. **J. Buch.** *1917.* 612.
— **K.,** Die Prüfung der Elektrizitätszähler. **v. Krukowski.** *1922.* 1196.
— **K.,** Die Prüfung der Elektrizitätszähler, Meßeinrichtgn., Meßmethoden u. Schaltgn. **R. Schmidt.** *1925.* 1056.
Schmidt, C., Stromverteilung, Zählertarife u. Zählerkontrolle bei städtischen Elektrizitätswerken und Überlandzentralen. **E. Wikander.** *1910.* 615. Brf. 899.
— **F.,** Wirtschaftlichkeit in technischen Betrieben, insbesondere der Kraftanlagen. **Laaser.** *1921.* 958.
— **F.,** Betriebs- u. finanzwirtschaftliche Forschungen (Serie 2, H. 6 von Neuzeitliche Selbstkostenberechnung). **H. Bente.** *1924.* 174.
— **F.,** Betriebs- u. finanzwirtschaftliche Forschungen (Serie 2, H. 3 von Gewinnbeteiligung). **C. Koehne.** *1924.* 174.
— **F.,** Die Grundlagen des Fördermaschinenwesens (Bd. 3, Teil 1 von Die Bergwerksmaschinen.) **Grundig.** *1924.* 1361.
— **F.,** u. **Mühlbrett, K.,** Kalender der Deutschen Funkfreunde. **Lübcke.** *1925.* 602.
— **F.,** Die Buchhaltung für die gewerblichen Betriebe der Gemeinden. **Calmes.** *1915.* 210.
— **G.,** Internationaler Telegraphenvertrag nebst Ausführungsübereinkunft (Londoner Revision vom 10. Juli 1903). *1905.* 13.
— **G.,** Elektr. Telegraphie. *1906.* 817.
— **G.,** u. **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik. Bd. 1, 1. **Scheel.** *1920.* 77.
— **G.,** Die Lehre von der Wärme. (Bd. 3, 1. u. 2. Abt. von **Chwolson,** Lehrbuch der Physik). **Scheel.** *1924.* 413.
— **G.,** Die Lehre von der strahlenden Energie (Bd. 2, 2. Abt. von **Chwolson,** Lehrbuch der Physik). **E. Lübcke.** *1924.* 413.
— **G.,** u. **Chwolson, O. D.,** Das konstante elektr. Feld. Hrsg. von **G. Schmidt. Diesselhorst.** *1926.* 781.
— **G., Esselborn,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 2. 2.—7. Aufl. **Rasch.** *1926.* 117.
— **G.,** u. **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik. 4. Bd. 2. Abt.: Das konstante Magnetfeld. 2. Aufl. Hrsg. von **G. Schmidt. R. Gans.** *1927.* 557.
— **G. C.,** u. **Lorentz, H. A.,** Lehrbuch der Differential- u. Integralrechnung nebst einer Einführung in andere Teile der Mechanik mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse der Studierenden der Naturwissenschaften. **F. Grünbaum.** *1908.* 719.
— — **K. W. Wagner.** *1916.* 379.
— **J.,** Die Konstruktion von Starkstromkabeln. *1906.* 201.
— **J.,** Elektrizitätszähler, Zählerprüfung u. Zählereicheinrichtungen. 1. Teil. **J. Busch.** *1918.* 291.
— — **R. Scheld.** *1926.* 1437.
— **K.,** Die Berechnung der Luftpumpen für Oberflächenkondensationen unter besond. Berücksichtigung d. Turbinenkondensationen. **Escher.** *1910.* 1046.
— **K. B.,** Ökonomik der Wärmeenergien. **Josse.** *1912.* 254.
Schmitz, H., Kein Haus u. kein Betrieb ohne Elektrizität. **Zipp.** *1910.* 1002.
— **L.,** Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften u. Untersuchung. **F. Frank.** *1913.* 341.
— — **Schlaepfer.** *1921.* 1149.
Schneickert, H., u. **Geißel, H.,** Einbruch u. Diebstahl. Prakt. Winke zum Schutze von Eigentum und Leben. **Blut.** *1925.* 360.
Schneider, E., Mathematische Schwingungslehre. **R. Rothe.** *1924.* 766.
— **L.,** Die Abwärmeverwertung i. Kraftmaschinenbetrieb. **Bonin.** *1913.* 108.
— **L.,** Die Abwärmeverwertung i. Kraftmaschinenbetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- u. Abdampfverwertung zu Heizzwecken. **M. Gehrcke.** *1920.* 801.
— — **Laaser.** *1923.* 991.
— **L., Küsgen, W., Gerbeth, P., Herzog, H.,** u. **Raabe, G.,** Handwörterbuch des Postwesens. **A. Schmidt.** *1927.* 1057.
Schneidermann, K., Der Einfluß mangelhafter elektr. Anlagen auf die Feuersicherheit besonders in der Landwirtschaft. 2. u. 3. Aufl. **Beenken.** *1926.* 254.
Schneiders, F., u. **Spalckhaver, R.,** Die Dampfkessel nebst ihren Zubehörteilen u. Hilfseinrichtungen. **G. Fischer.** *1912.* 1200.
— — **Rupnow.** *1925.* 209.
Schoedler, F. (H. Böttger), Das Buch der Natur, der Lehren der Botanik, Zoologie, Physiologie, Paläontologie Astronomie, Mineralogie, Geologie, Physik u. Chemie umfassend. III. 2, Bd. 1. **P. Gehne.** *1913.* 1441.
— **F.,** u. **Böttger, H.,** Physik. Bd. 2. **A. Korn.** *1916.* 310.
Scholl, H., u. **Kohlrausch, F.,** Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. **F. Kock.** *1920.* 423.
Scholz, F., Krieg u. Seekabel. Eine völkerrechtliche Studie. *1904.* 673.
— **O.,** u. **Vogt, K.,** Handb. für den Verkehr mit Japan. **Astfalck.** *1914.* 52.
— **W.,** Schiffsölmaschinen. **Gerhards.** *1920.* 479.
Schömann, A., Das Tauwerk. **H. Schenkel.** *1926.* 29.
Schönawa, J., u. **Rodenhauser, W.,** Elektrische Öfen in der Eisenindustrie. **V. Engelhardt.** *1911.* 1248.
Schönberg, A., u. **Glunk, E.,** Landes-Elektrizitätswerke. **A. Rachel.** *1927.* 1357.
Schoenecker, J., Lastenbewegung. **Michenfelder.** *1927.* 1901.
Schoenflies, A., Einführung in die analyt. Geometrie der Ebene u. des Raumes. **P. E. Böhmer.** *1926.* 1341.
Schönherr, W., Die elektr. Hebel- und Druckknopfsteuerungen für Personen- u. Lastenaufzüge. **Chr. Ritz.** *1922.* 101.
Schöningh, F., Die Geschichte u. wirtschaftl. Bedeutung der Kleinbahnen (Überlandstraßenbahnen) im rheinisch-westfälischen Kohlenrevier. **A. Haselmann.** *1912.* 807.
Schoop, M. U., Ein Beitrag zur Kenntnis der Diffusionsvorgänge an Akkumulatorenelektroden. *1904.* 721.
— **M. U.,** u. **Günther, H.,** Das Schoopsche Metallspritzverfahren, seine Entwicklung u. Anwendung, nebst einem Überblick über seine Stellung zu den übrigen Metallisierungsmethoden und einem Abriß seiner Patentgeschichte. **K. Arndt.** *1918.* 280.
Schöttler, R., Skizzen von Gas- u. Ölmaschinen. (Aus: **Schöttler,** Die Gasmaschine, 5. Aufl., u. and. Werken.) 4., neubearb. Aufl. **Saß.** *1925.* 1284.
Schouten, J. A., Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. **Budde.** *1915.* 335.
Schreber, K., u. **Springmann, P.,** Experimentierende Physik. *1906.* 726.
Schreiber, Die Wirtschaftlichkeit des geplanten automatischen Netzgruppensystems in den Ortsfernsprechanlagen Bayerns. **F. Lubberger.** *1927.* 414.
— **A.,** Das Kraftwerk Fortuna II. **Scholtes.** *1926.* 541.
— **H.,** Die Elektrizität in Recht u. Wirtschaft. **H. Pasquay.** *1913.* 1043.
— **H.,** Das Elektrizitätsphänomen in seinen rechtlich-wirtschaftlichen Besonderheiten. **Cantor.** *1918.* 20.
— **K. A.,** Analytische u. graph. Methoden zur Berechnung des Stromverbrauches elektr. Bahnen. *1905.* 1161.
— **K. A.,** Theorie, Berechnung u. Untersuchung von Transformatoren. **Korndörffer.** *1914.* 488.
— **K. A.,** Materialprüfungsmethoden im Elektromaschinen- u. Apparatebau. **Ölschläger.** *1916.* 254.
Schrutka, L., Zahlenrechnen. (Aus: **Jahnke,** Sammlung mathematisch-physikalischer Lehrbücher.) **P. E. Böhmer.** *1924.* 1425.
Schsze, R., Chemische Technologie. **K. Arndt.** *1920.* 236.
Schubert, E., u. **Behrens,** Taschenbuch für das Eisenbahnsicherungswesen. **Penzlin.** *1921.* 1085.
— **E.,** u. **Roudolf, O.,** Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. **Reuleaux.** *1922.* 265.
— — **Miethke.** *1927.* 521.
Schücke, C., Die Massenfabrikation der elektr. Präzisionsapparate. *1904.* 340.
Schüle, W., Techn. Wärmemechanik. **F. Grünbaum.** *1910.* 198.
— **W.,** Techn. Thermodynamik. **Max Jakob.** *1918.* 411. *1921.* 477. *1922.* 301. *1924.* 1162.
— **W.,** Leitfaden der technisch. Wärmemechanik. **M. Jakob.** *1918.* 499. *1921.* 215.
— — **G. Forner.** *1924.* 701. *1926.* 1372.
Schultz, L., u. **Wölbling, P.,** Betriebsrätegesetz. **K. Meyer.** *1927.* 95.
Schulz u. **Eyermann,** Die Gasturbinen, ihre geschichtliche Entwicklung, Theorie u. Bauart. **F. Langen.** *1920.* 947.
— **E.,** Die Krankheiten elektr. Maschinen. *1903.* 640.
— **E.,** Die Induktionsmotoren, deren Konstruktion, Theorie, Entwurf und Berechnung. *1904.* 1117. *1905.* Brf. 65.
— **E.,** Die praktischen Methoden zur Prüfung elektr. Maschinen. *1905.* 77.
— **E.,** Entwurf u. Konstruktion moderner elektr. Maschinen für Massenfabrikation. *1905.* 168.
— **H.,** Wahl u. Aufgaben der Arbeiter- u. Angestelltenausschüsse. **Kirchenbauer.** *1919.* 503.
— **H.,** Wahl u. Aufgaben der Betriebsräte, der Arbeiterräte u. der Angestelltenräte sowie der Betriebsobleute. **Eßlinger.** *1920.* 304.
— **O.,** Schönheit u. Zweckmäßigkeit. Eine Ästhetik der Maschine und des Bauwerkes. **J. Goldstein.** *1909.* 708.
Schulz-Mehrin, O., Die Umstellung auf Gold in der Selbstkosten- u. Preisberechnung und in der Bilanzierung (Goldrechnung u. Goldbilanz). **Leitner.** *1924.* 638.
Schulze, A., Die elektr. u. Wärme-Leitfähigkeit (Bd. 2, Teil 2, H. 6, von **Gürtler,** Metallographie). **K. Arndt.** *1924.* 1261.
— — **Bauer.** *1925.* 1791.

Schulze, A., Die elektr. u. Wärme-Leitfähigkeit (Bd. 2, Teil 2, H. 6, von **Gürtler,** Metallographie). **K. Arndt.** *1927.* 822.
— — **R. Baumann.** *1927.* 1170.
— **G.,** Die wirtschaftl. Bedeutung des Materialprüfungswesens der Technik. **Graefe.** *1920.* 723.
Schulze-Pillot, G., Neue Riementheorie. **H. Cahen.** *1927.* 863.
Schumacher, E. D., Unfälle durch elektr. Starkströme. **E. Müllendorff.** *1909.* 859.
— **H.,** Das Moselland und die westdeutdeutsche Eisenindustrie II. **Th. Dieckmann.** *1911.* 1043.
Schumann, H., Lehrbuch der Physik für die oberen Klassen der Oberrealschule Neu bearbeitet von **W. Donle.** 1. bis 3. Teil. **Lübcke.** *1925.* 249.
— **W. O.,** Elektr. Durchbruchfeldstärke von Gasen. **R. Seeliger.** *1923.* 796.
Schupp, E., Elektr. Schaltzeug. **L. Binder.** *1927.* 1394.
Schürmann, E., Über Schwerlast-Drehkrane im Werft- u. Hafenverkehr. *1905.* 997.
Schuth, F., u. Blatzheim, W., Fachkunde u. Fachrechnen für Elektriker. 1. Teil. **E. Müllendorff.** *1926.* 29.
Schütte, H., u. Lerch, L., 177 Schaltbilder von Transformatoren, Generatoren, Akkumulatoren u. Umformern. Hrsg. von **H. Schütte. F. Patzelt.** *1927.* 377.
Schütz, W. v., Werkstattstechnik, Gesamtinhaltsverzeichnis d. Jahrg. 1907 bis 1924. **J. Hanauer.** *1927.* 62.
Schutzer, H., Das Murg-Kraftwerk. **Mattern.** *1916.* 394.
Schwaiger, A., Das Regulierungsproblem in der Elektrotechnik. **H. Georges.** *1911.* 507.
— **A.,** Lehrbuch der elektr. Festigkeit der Isoliermaterialien. **Kuhlmann.** *1920.* 478. Brf. 682.
— **A.,** Elektromotorische Betriebe. **F. Ludwig.** *1924.* 34.
— **A.,** Elektr. Festigkeitslehre. 2. Aufl. **Fraenckel.** *1926.* 1181.
Schwaighofer, H., Die Grundlagen der Preisbildung im elektr. Nachrichtenverkehr. *1903.* 455.
— **H.,** Rohrpost-Fernanlagen. **Lerche.** *1916.* 422. Brf. 603.
— **H.,** Postbetriebsmechanik. Bd. 1 u. 2. **Kasten.** *1927.* 1170.
Schwalbe, E., u. Schwalbe, G., Namenregister. Nebst einem Sachergänzungsregister zu den Fortschritten der Physik, Bd. 44 (1888) bis 53 (1897). *1903.* 762.
Schwandt, E., Radiotechnik für Elektropraktiker. **E. Lübcke.** *1927.* 1022.
Schwarte, M., Die Technik im Weltkriege. **Ch. Krämer.** *1922.* 1324.
Schwarz, M. v., Legierungen. **K. Arndt.** *1921.* 870.
Schweidler, E. v., u. Mache, H., Die atmosphärische Elektrizität. **R. Süring.** *1909.* 526.
Schweißguth, P. H., Freiformschmiede. Teil 1 u. 2 (H. 11 d. Werkstattbücher). **Drescher.** *1924.* 1162.
Schwerdt, H., Lehrbuch der Nomographie auf abbildungsgeometrischer Grundlage. **v. Stritzl.** *1924.* 1456.
Scott, R., Automatic block signals and signal circuits. **L. Kohlfürst.** *1909.* 329.
Seefehlner, E. E., Elektr. Zugförderung. **Zehme.** *1922.* 1493.
— **E. E., u. Peter, H. H.,** Elektr. Zugförderung. **E. C. Zehme.** *1925.* 945.
Seeger, P., Der prakt. Elektroinstallateur. **Zaudy.** *1922.* 1221.
— **P.,** Allgemeine Elektrotechnik für Elektroinstallateure, Elektromonteure usw. **K. Hoerner.** *1927.* 1022.
Seidener, J., u. Rziha, E. von, Starkstromtechnik. **A. Sengel.** *1910.* 176.
— — **Sengel.** *1913.* 693.
— — **Kyser.** *1921.* 1310.
— — **Zehme.** *1923.* 229.
Seiler, E., Elektr. Zündung, Licht u. Anlasser der Kraftfahrzeuge. **H. Mertz.** *1927.* 634.
Seiliger, M., Graph. Thermodynamik u. Berechnen der Verbrennungsmaschinen u. Turbinen. **K. Neumann.** *1924.* 349.
— **M.,** Die Hochleistungsdieselmotoren. **Sass.** *1927.* 822.
Seligsohn, A., Patentgesetz u. Gesetz betreffend d. Schutz v. Gebrauchsmustern. *1906.* 947.
— — **Stort.** *1909.* 948. *1912.* 1150.
Sell, K., u. Wölbling, P., Betriebsrätegesetz. **K. Meyer.** *1927.* 95.
Selter, F., Über die Einführung v. Tarifverträgen in den Großbetrieben des Maschinenbaues u. verwandter Industrien. **Grull.** *1911.* 936.
Semiller, A., Grundversuche mit Detektor u. Röhre. **L. Pungs.** *1926.* 1278.
Semm, A., u. Elwell, C. F., Der Poulsen-Lichtbogengenerator. Übers. von **A. Semm u. F. Gerth. Banneitz.** *1926.* 1246.
Seubert, R., Aus der Praxis des Taylorsystems. Von **A. Wallichs.** *1914.* 950.
Seufert, F., Anleitung z. Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Dieselmotoren. **Bonin.** *1914.* 284. *1917.* 571. *1920.* 479.
— **F.,** Techn. Wärmelehre der Gase u. Dämpfe. **G. Forner.** *1917.* 155. *1924.* 1394.
— **F.,** Bau u. Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen. **F. Langen.** *1918.* 152.
— — **H. Hoch.** *1927.* 1714.
— **F.,** Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Verbrennungskraftmaschinen. **Bonin.** *1921.* 1022.
— — **F. Ohlmüller.** *1925.* 1677.
— **F.,** Verbrennungslehre u. Feuerungstechnik. **Rupnow.** *1924.* 1458.
— **F., u. Brand, J.,** Techn. Untersuchungsmethoden z. Betriebsüberwachung insbes. des Dampfbetriebes. Neu herausgeg. v. **F. Seufert. Hoefer.** *1926.* 1558.
Seyfert, E. W., Der Arbeiternachweis in der deutschen Maschinenindustrie. **Koehne.** *1922.* 1493.
Seyffert, R., Die Reklame des Kaufmanns. **Ohnstein.** *1915.* 447.
Sheffield, H. B., u. Schäfer, R., Die Werkzeugstähle u. ihre Wärmebehandlung. **E. Simon.** *1919.* 487.
Sidersky, D., La consommation des chaudières à vapeur et l'économie de combustible. **Dahme.** *1910.* 198.
Siebel, K., Die Elektrizität in Metallen. **Lübcke.** *1924.* 50.
Sieben, Die Wirtschaftlichkeit einer Großkraftverwertg. d. Kohlenenergie in Deutschland. **Laaser.** *1921.* 1438.
Siebert, G., u. Lorentz-Siebert, Lehrbuch d. Physik. **K. T. Fischer.** *1908.* 695.
— **G., u. Whetham, W. C.,** Die Theorie der Experimentalelektrizität. **F. Grünbaum.** *1909.* 87.
Siebert, H., u. Lodge, O., Elektronen oder d. Natur u. d. Eigenschaften d. negativen Elektrizität. **W. Burstyn.** *1908.* 768.
Sieblist, O., Fachwörterbuch der französ. Sprache f. Post, Telegraphie u. Fernsprechwesen. **Sallahn.** *1910.* 319.
Siegel, G., Die Preisstellung beim Verkaufe elektr. Energie. *1906.* 977.
— **G.,** Die Preisbewegung elektr. Arbeit seit 1898. **Döpke.** *1915.* 391.
— **G.,** Der Verkauf elektr. Arbeit. **Warrelmann.** *1917.* 591.
— **G.,** Elektrizitätslieferungsgesellschaft. **R. Haas.** *1922.* 1022.
Siegerist, M., u. Bork, F., Die moderne Vorkalkulation in Maschinenfabriken. **E. Toussaint.** *1918.* 60.
Siemens, G., Regelung von Asynchrondrehstromgeneratoren. **F. Hillebrandt.** *1916.* 202.
— **G.,** Die elektr. Maschine in einheitl. Darstellung. **Roeßler.** *1925.* 249.
— **W. v., u. Graetz, L.,** Die elektr. Telegraphie. **W. Meyer.** *1907.* 1199.
Siertsema, L. H., u. Lorentz, H. A., Lehrbuch der Physik. **K. T. Fischer.** *1907.* 244.
Sieveking, H., u. Jensen, Ch., Anwendungen des Mikrophonprinzips. **Pichelmayer.** *1907.* 656.
— **H.,** Moderne Probleme der Physik. **Byk.** *1914.* 547.
Silberbach, P., Einführung in die Beleuchtungstechnik. **L. Bloch.** *1921.* 449.
Silbermann, H., Elektr. Behandlung von Gasen. **M. Breslauer.** *1924.* 150.
Simon, E., Statist. Taschenbuch f. das Deutsche Reich 1913. **Guradze.** *1913.* 21.
— **E.,** Härten u. Vergüten. H. 7 u. 8 d. „Werkstattbücher f. Betriebsbeamte, Vor- u. Facharbeiter." **A. Hofmann.** *1923.* 991.
— **H. Th.,** Der elektr. Lichtbogen. **F. Grünbaum.** *1911.* 1048.
Singelmann, M., Störbefreiung in der drahtl. Nachrichtenübermittlung. **A. Meißner.** *1927.* 595.
Singer, Das Land der Monopole: Amerika oder Deutschland? **Liefmann.** *1914.* 25.
— **B.,** Patent laws of the world. **H. Herzfeld.** *1924.* 1098.
— **F.,** Die Keramik im Dienste v. Industrie u. Volkswirtschaft. **W. Gruhl.** *1923.* 604.
Sinner, G., Techn.-literar. Führer. (Betriebswissenschaften.) **F. Meißner.** *1919.* 231.
Sitzler, F., Tarifvertragsrecht. **C. Koehne.** *1922.* 377.
Skirl, W., Meßgeräte u. Schaltungen für Wechselstromleistungsmengen. **W. Jaeger.** *1921.* 94.
— — **Gruhl.** *1924.* 1201.
Slapy, A., Entdeckungsfahrten in den elektr. Ozean. **Herrmann.** *1911.* 1282.
Slauck, A., Die Erzeugung u. Verwertung elektr. Energie an Bord der Handelsschiffe. **Stauch.** *1919.* 343.
Slichter, W. I., Principles underlying the design of electrical machinery. **R. Richter.** *1927.* 1586.
Slucki, A., Zur Dampfmaschinentheorie. **Bonin.** *1919.* 431.
Smith, A. (E. Stern), Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. **Arndt.** *1909.* 876.
— **A. B., u. Aldendorff,** Automat. Fernsprechsysteme. **W. Stiehl.** *1911.* 324.

Smith, A.B., Modern American Telephony in all its branches. **V. J. Baumann.** *1913.* 958.
— **Ch. F.,** u. **Cramp, W.,** Vectors and vector diagrams. **W. Petersen.** *1910.* 176.
— **S.,** Søren Hjorth, the inventor of the dynamo-electric principle. **L. Schüler.** *1912.* 1226.
Söllheim, F., Taylorsystem f. Deutschland. **A. Wallichs.** *1923.* 838.
Sommerfeld, A., Gummifreie Isolierstoffe. **A. Bültemann.** *1927.* 1825.
son . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Sonnek, E., Theorie d. Durchströmturbine. **Karraß.** *1924.* 1393.
Soschinski, B., u. **Pohl, H.,** Die Leitungen, Schalt- u. Sicherheitsapparate für elektr. Starkstromanlagen. *1906.* 292. 1095.
— **B.,** Berechnung v. Leistungsnetzen. Bd. 6, Abt. 3, des Handbuches der Elektrotechnik von **C. Heinke. P. Cohn.** *1907.* 630.
Spalckhaver, R., u. **Schneiders, F.,** Die Dampfkessel nebst ihren Zubehörteilen u. Hilfseinrichtungen. **G. Fischer.** *1912.* 1200.
— — **Rupnow.** *1925.* 209.
Speckhardt, H., Zur Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft. **Siegel.** *1920.* 743.
Speidel, O., Die Francisturbine, ihre Berechnung und Konstruktion nebst prakt. Anwendung. **A. Hofmann.** *1924.* 407.
Speiser, A., Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung (Bd. 5 von „**Courant,** Die Grundlehren d. mathemat. Wissenschaften"). **P. E. Böhmer.** *1924.* 1098.
Sperlich, A., Unkostenkalkulation. **K. G. Frank.** *1908.* 941.
Spielrein, J., Lehrbuch d. Vektorrechnung nach den Bedürfnissen in der techn. Mechanik u. Elektrizitätslehre. **Hamel.** *1917.* 198. *1927.* 1434.
Spitznas, H., Unterrichtsblätter f. Heizerschulen. **Rupnow.** *1924.* 478.
Spreen, W., u. **Nesper, E.,** Stromquellen für den Radioempfang. **Lübcke.** *1925.* 716.
— **W.,** u. **Nesper, E.,** Formeln u. Tabellen aus dem Gebiete der Funktechnik. **F. Lübcke.** *1926.* 745.
Springmann, P., u. **Schreber, K.,** Experimentierende Physik. *1906.* 726.
Spyri, H., Die Antriebsmotoren f. elektr. Stromerzeuger. **Ulrich.** *1908.* 461.
Stache, H., Die Einheit der Materie, des Weltäthers u. der Naturkräfte. **Byk.** *1909.* 573.
Stahl, J., Chem. Bilderschrift. **K. Arndt.** *1920.* 824.
Stähler, A., u. **Stock, A.,** Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse. **K. Arndt.** *1910.* 820.
Stark, D. J., Elektr. Spektralanalyse chem. Atome. **P. Ludewig.** *1915.* 602.
— **J.,** Die Elektrizität in Gasen. *1903.* 995. B. 1026.
— **J.,** Die gegenwärtige Krisis in der deutschen Physik. **H. Reichenbach.** *1924.* 1098.
— **J.,** Die physikal.-techn. Untersuchung keramischer Kaoline. **R. Riecke.** *1924.* 87.
Starke, F., Großgasversorgung. (Monographien z. Feuerungstechnik, Heft 6.) **B. Thierbach.** *1925.* 34.
— **H.,** Experimentelle Elektrizitätslehre. *1905.* 611.
Starke, H., Experimentelle Elektrizitätslehre, verbunden mit einer Einführg. in d. Maxwellsche u. d. Elektronentheorie d. Elektrizität u. d. Lichts. **F. Grünbaum.** *1913.* 425.
— **H.,** u. **Hillers, W., Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. **Lübcke.** *1925.* 478.
— **R. F.,** Gaswirtschaft. **Landsberg.** *1921.* 870.
Stauch, A., „Hütte" Taschenbuch für Betriebsingenieure. **W. Kraska.** *1925.* 66.
Staus, Der Indikator u. seine Hilfseinrichtungen. **Gutermuth.** *1912.* 281.
— **A.,** Maschinenuntersuchungen. Bd. 1. 2. Aufl. **Birkmann.** *1927.* 955.
— **A.,** Der Genauigkeitsgrad v. Flügelmessungen bei Wasserkraftanlagen. **C. Reindl.** *1927.* 1134.
Stegemann, R., u. **Zimmermann, F.W.R.,** Betrieb von Fabriken. *1906.* 384.
Steidle, H., u. **Hager, K.,** Techn. Wortschatz. **Michalke.** *1920.* 215.
— **H. K.,** Tarif u. Technik des staatl. Fernsprechwesens. **H. Schwaighofer.** *1908.* 127.
Stein, E., Öffentl. Betrieb u. Konzessionswirtschaft. **G. Soberski.** *1916.* 55.
— **Th.,** Regelung u. Ausgleich in Dampfanlagen. **F. Ohlmüller.** *1927.* 1786.
Steiner, L., Tiefbohrwesen, Förderverfahren und Elektrotechnik in der Erdölindustrie. **V. Gutmann.** *1926.* 541.
Steinmann-Bucher, A., Deutschlands Volksvermögen im Kriege. **F. Meißner.** *1917.* 392.
Steinmetz, Ch., Theoret. Grundlagen der Starkstromtechnik. *1904.* 255.
— — **J. Hefty.** Brf. *1904.* 667.
— **C. P.,** Radiation, Light and Illumination. **L. Bloch.** *1911.* 428.
— **C. P.,** Theoretical Elements of Electrical Engineering. **A. Thomälen.** *1911.* 626.
— **C. P.,** Theory and calculation of transient electric phenomena and oscillations. **v. Kalnassy.** *1909.* 590.
Steinthal, W., Intensitätsmessung in der Industrie. **Wallichs.** *1925.* 361.
Stephan, P., Die Luftseilbahnen. **K. Drews.** *1909.* 659.
— **P.,** u. **Wiegner, G.,** Lehr- u. Aufgabenbuch der Physik f. Maschinenbau- u. Gewerbeschulen sowie f. verwandte techn. Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. **Schnaubert.** *1914.* 749.
— **P.,** Die techn. Mechanik des Maschineningenieurs. **R. Petersen.** *1922.* 529.
— **P.,** Die Drahtseilbahnen (Schwebebahnen). **Hänchen.** *1923.* 904.
— — **Michenfelder.** *1927.* 1826.
— **P.,** Die techn. Mechanik des Maschineningenieurs mit bes. Berücksichtigung der Anwendungen. Bd. 3: Bewegungslehre u. Dynamik fester Körper. **Hänchen.** *1924.* 445.
— — **P.,** Bd. 4: Die Elastizität gerader Stäbe. **Fr. Sass.** *1924.* 290.
— — Bd. 5. **Künzel.** *1927.* 751.
— **P.,** Grundzüge der Techn. Mechanik des Maschineningenieurs. **Fr. Saß.** *1924.* 1425.
Stern, E., u. **Smith, H.,** Einführung in die allgem. u. anorgan. Chemie auf elementarer Grundlage. **Arndt.** *1909.* 876.
— **H.,** u. **Aron, A.,** Gesetz betr. die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft vom 31. Dez. 1919. **W. Eßlinger.** *1920.* 743.
Stern, P., Die Isolationsmessung u. Fehlerortsbestimmung in elektr. Starkstromanlagen. **P. Stierstorfer.** *1915.* 642.
— — **Rinck.** *1924.* 815.
— **P.,** „Siemens Handbuch". Elektr. Installation f. Licht u. Kraft. **Ely.** *1923.* 116.
Stiel, A., Polyphase currents. **P. Müller.** *1907.* 14.
— **W.,** Theorie des Riementriebs. **G. Duffing.** *1918.* 479.
— **W.,** Elektr. Papiermaschinenantriebe. **Fr. Müller.** *1925.* 792.
Stier-Somlo, F., Gesetz über einen Warenumsatzstempel vom 26. Juni 1916 u. Frachturkundenstempelgesetz vom 17. Juni 1916 mit den Ausführungsbestimmgn. d. Bundesrats vom 13. Juli u. 8. Sept. 1916. **Cantor.** *1916.* 707.
Stille, C., Telegraphen- u. Fernsprechkabelanlagen. **Müller.** *1912.* 755.
Stillich, O., Schaubilder der Börsenkurse. **E. Schiff.** *1910.* 415.
Stock, A., u. **Stähler, A.,** Praktikum der quantitativen anorgan. Analyse. **K. Arndt.** *1910.* 820.
Stöckhardt, E., Lehrbuch der Elektrotechnik. **A. Thomälen.** *1910.* 41.
— — **P. Schirp.** *1927.* 669.
Stockhausen, K., Der eingeschlossene Lichtbogen bei Gleichstrom. **B. Monasch.** *1908.* 868.
Stodola, A., Die Dampfturbinen mit einem Anhang über die Aussichten der Wärmekraftmaschinen. *1903.* 961.
— — und üb. die Gasturbine. *1904.* 510. *1906.* 29.
— **A.,** Dampf- und Gasturbinen. **W. Kieser.** *1923.* 653. *1925.* 1097.
Stoeger, C. O., Superheterodyne-Empfänger. **E. Lübcke.** *1927.* 1862.
Stolze, F., Die Heißluftturbine (Feuerturbine) von F. Stolze, Charlottenburg u. ihre Vorzüge. *1904.* 726.
Strache, H., Die Fortschritte d. Beleuchtungswesens u. d. Gasindustrie i. J. 1911. **L. Bloch.** *1913.* 49.
— **H.,** Jahrbuch der Gastechnik für das Jahr 1913. **Schnaubert.** *1915.* 671.
Strasser, R., Über die Verwaltung von Elektrizitätswerken u. elektr. Überlandzentralen. **C. M. Lewin.** *1912.* 1019.
Straus, W., Die deutsch. Überlandzentr. u. ihre wirtschaftl. Bedeutung als Kraftquelle f. den Kleinbetrieb in Landwirtschaft u. Gewerbe. **Thierbach.** *1913.* 472.
— **W.,** Die Elektrizitätsversorgung der deutsch. Front im Weltkriege u. ihre Bedeutung f. das kämpfende Heer. **E. Cramer.** *1920.* 599.
Streck, O., Aufgaben aus dem Wasserbau. **G. L. Kurzmann.** *1924.* 1424.
— **O.,** Das Energiewirtschaftsproblem in Bayern. **Wertenson.** *1924.* 1293.
Strecker, K., Die Telegraphentechnik. Ein Leitfaden f. Post- u. Telegraphenbeamte. *1904.* 743.
— **K.,** Hilfsbuch f. d. Elektrotechnik. **A. Sengel.** *1907.* 1174. *1913.* 542. *1921.* 740.
— — **E. Kosack.** *1925.* 1424.
— **K.,** Fortschritte der Elektrotechnik. *1908.* 144*.
— **K.,** Die Telegraphentechnik. **H. C. Steidle.** *1908.* 434.
— **K.,** u. **Thompson, S. P.,** Die dynamoelektr. Maschinen. Bd. 1. **C. Feldmann.** *1908.* 188.

Strecker, K., u. **Hallwachs, W.,** Gesammelte Abhandl. v. **Friedr. Kohlrausch. F. Grünbaum.** *1911.* 1283.
— **K.,** Jahrbuch der Elektrotechnik. **A. Thomälen.** *1916.* 631.
— — **Zehme.** *1917.* 592. *1923.* 371.
— — **G. H. Winkler.** *1925.* 1949. *1926.* 1006. B. 1120.
Streeb, E., Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. **F. Tillmetz.** *1911.* 677.
Striepling, A., Eiserne Licht- u. Leitungsmaste. **N. Feuer.** *1924.* 790.
Strombeck, H., u. Föppl, O., Schnellaufende Dieselmaschinen. 3. Aufl. **Löffler.** *1926.* 1405.
Strutz, G., Handausgabe d. Einkommensteuergesetzes vom 29. März 1920. **Oswald.** *1922.* 676. *1923.* 141.
— **G.,** Handausgabe der Vermögenssteuergesetze 1922. **Oswald.** *1923.* 397.
Stückle, R., Die selbsttät. Pumpenventile in den letzten 50 Jahren. **H. Bonin.** *1927.* 1862.
Stülpnagel, P., u. **Deinhardt, R.,** Illustriertes techn. Wörterbuch. Bd. 1: Die Maschinenelemente und die gebräuchlichsten Werkzeuge. *1906.* 525.
Stumpf, J., Die Gleichstromdampfmaschine. **Dubbel.** *1913.* 606.
Süchting, F., u. **Perry, J.,** Höhere Analysis f. Ingenieure. **F. Schnaubert.** *1911.* 1249.
— **F.,** Aufgaben aus der Maschinenkunde u. Elektrotechnik. Eine Sammlung f. Nichtspezialisten nebst ausf. Lösungen. **Erkens.** *1925.* 1325.
Südekum, A., u. **Lindemann, H.,** Jahrbuch der kommunal. Technik. **Dettmar.** *1912.* 885.
Supf, W., Tarifnot u. Tariferhöhung in d. Gemeindebetrieben u. den privaten Straßenbahn-, Gas-, Wasser- u. Elektrizitätsunternehmungen. **Siegel.** *1919.* 590.
Sütterlin, G., u. **Förster, E.,** Das Riesenschiff. **Stauch.** *1919.* 497.
Svedberg, The (H. Finklestein), Die Materie, ein Forschungsproblem in Vergangenheit u. Gegenwart. **Zehnder.** *1916.* 42.
Swarts, F. (W. Cronheim), Grundriß der anorgan. Chemie. **Byk.** *1911.* 891.
Swierstra, R., Werktuigkunde voor den Electrotechnicus. **Arjes.** *1918.* 471.
Swyngedauw, R., Etude économique sur la transmission électrique de la force dans les usines et ateliers. *1904.* 1095.
— **R.,** Phénomènes fondamentaux et principales applications du courant alternative. *1904.* 1095.
— **R.,** La transmission électrique de l'énergie dans les pays industriels de Houille Noire. *1905.* 13.
de Syo, E., Autogenes Schweißen, Löten, Nieten usw. **Hilpert.** *1910.* 1121.
Syrup, F., u. **Billerbeck, G.,** Einstellung u. Entlassung v. Arbeitern u. Angestellten während d. Zeit d. wirtschaftl. Demobilmachung. **Kirchenbauer.** *1919.* 575.
— **F.,** Die gesetzl. Bestimmungen über die Regelung der Arbeitszeit. **W. Kaskel.** *1927.* 1319.

Tafel, P., Die nordamerikanischen Trusts u. ihre Wirkungen auf den Fortschritt der Technik. **Kerner.** *1913.* 838.
— **W.,** Wärme und Wärmewirtschaft d. Kraft- und Feuerungsanlagen in der Industrie m. besond. Berücksichtigg. d. Eisen-, Papier- u. chem. Industrie. **Bonin.** *1925.* 1792.
Tanaka, T., The fundamental basis of dynamo electric machine design. **Pohl.** *1923.* 185.
Taylor, F. (A. Wallichs), Die Betriebsleitung, insbesond. der Werkstätten. **P. Perls.** *1912.* 1042. *1914.* 721.
— **F. W.,** u. **Wallichs, A.,** Über Dreharbeit u. Werkzeugstähle. **W. Fellenberg.** *1909.* 308.
Taylor-Roesler, Die Grundsätze wissenschaftlicher Betriebsführung. **F. Kerner.** *1913.* 530.
Teichmüller, J., Die Erwärmung der elektr. Leitungen. *1906.* 612.
— **J.,** Lehrgang der Schaltungsschemata elektr. Starkstromanlagen. **A. Sengel.** *1909.* 429. *1911.* 915. *1921.* Brf. 805.
— — **Kannengießer.** *1927.* 1824.
— **J.,** Die photometrischen Grundbegriffe, erklärt für weitere Kreise. **L. Bloch.** *1914.* 430.
Tenenbaum, J., Sämtliche Patentgesetze in ihren wichtigsten Bestimmungen. **G. Neumann.** *1907.* 1234.
— **J.,** Sämtliche Patentgesetze des In- und Auslandes. **Fried.** *1909.* 758.
Terry, E. M., u. **Barnett, S. J.,** Theorie d. Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. I. Kurz.** *1926.* 1213.
Tertsch, H., Die Erzbergbaue Österreich-Ungarns. **E. Tannhäuser.** *1919.* 259.
Tetzner, F., Die Dampfkessel. **P. Fischer.** *1911.* 785.
— — **Rupnow.** *1921.* 1342. *1924.* 1362.
— **P.,** Der Vorkalkulator. **C. W. Drescher.** *1921.* 1245.
Teudt, H., Die Abfassung der Patentunterlagen und ihr Einfluß auf den Schutzumfang. **Stort.** *1909.* 1002.
— **H.,** Die Patentanmeldung und die Bedeutung ihres Wortlauts für den Patentschutz. **C. Weihe.** *1922.* 529.
Teuth, H., Wann gelten techn. Neuerungen als patentfähig? **Stort.** *1911.* 552.
Theiß u. Grein, Technologisches Wörterbuch. Spanisch-Deutsch u. Deutsch-Spanisch. **Behrend.** *1909.* 403.
Thiemann, W., Der Überseemaschinenhandel. **Jordan.** *1924.* 1130.
Thierbach, B., Die Betriebsführung städtischer Elektrizitätswerke. **K. Wilkens.** *1911.* 300.
— **B.,** Die Rechtsverhältnisse von Leitungsnetzen. *1916.* 151.
— **B.,** u. **Barth, O.,** Schaltungsbuch für Starkstromanlagen. Bd. 1 u. 2. **Zaudy.** *1916.* 546.
— **B.,** Elektrowärmewirtschaft in der Industrie. **J. C. Fritz.** *1927.* 710.
Thirring, H., Die Idee der Relativitätstheorie. **Reichenbach.** *1922.* 453.
Thoma, H., Hochleistungskessel. **Ohlmüller.** *1924.* 510.
Thomälen, A., Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. *1903.* 625.
— — **E. Müllendorff.** *1907.* 682. *1910.* 865.
— — **G. Rasch.** *1913.* 132. *1919.* 559. Brf. 862. *1920.* 783.
— — **Gg. Hilpert.** *1924.* 106.
— **A.,** Zur Geschichte der Dynamomaschine. **C. Heim.** *1918.* 299.
Thomann, R., Die Wasserturbinen und Turbinenpumpen. **v. Troeltsch.** *1922.* 265.
— — **K. Pantell.** *1925.* 173.
Thomescheit, M., Die Patentrecherche. **Cantor.** *1915.* 223.
Thompson, S. P., Dynamo-Electric-Machinery. **Cl. Feldmann.** *1907.* 562.
— **S. P. (Strecker u. Vesper),** Die dynamoelektrischen Maschinen. Bd. 1. **C. Feldmann.** *1909.* 188.
Thompson, S. P., Höhere Mathematik — u. doch verständlich. Aus dem Engl. übertr. v. **K. Clusius. G. Wiarda.** *1927.* 414.
Thomson, J. J., Elektrizitätsdurchgang in Gasen. **R. Arendt.** *1907.* 817.
— **J. J. (G. Siebert),** Die Korpuskulartheorie der Materie. **K. T. Fischer.** *1909.* 731.
— **J. J. (Fric u. Faure),** Passage de l'Electricité à travers les Gaz. **P. Gehne.** *1914.* 460.
Thum, A., Die Werkstoffe des Maschinenbaues. Teil 1 u. 2. **Hanemann.** *1927.* 1643.
Thümmler, Fr., Fliehkraft und Beharrungsregler. Versuch einer einfachen Darstellung der Regulierungsfrage im Tolleschen Diagramm. *1905.* 259.
Thun, R., Der Film in der Technik. **A. M. Schmidt.** *1926.* 61.
Thurn, H., Die Seekabel unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Seekabeltelegraphie. **Bartsch.** *1910.* 347.
— **H.,** Die Funkentelegraphie im Recht. **Scholz.** *1914.* 548.
— **H.,** Die Funkentelegraphie. **Arco.** *1916.* 239.
— **H.,** Das drahtlose Telegraphieren und Fernsprechen mit Hilfe von Kathodenröhren. **Meißner.** *1922.* 264.
— **H.,** Der Rundfunk. **E. Lübcke.** *1925.* 1284.
Thurner, H. W., u. **Hobart, H. M.,** Die Isolierung elektr. Maschinen. *1906.* 856.
Timerding, H. E., u. **Otzen, R.,** Handbibliothek für Bauingenieure. Ein Hand- u. Nachschlagewerk für Studium u. Praxis. Teil 1. Bd. 1. **R. Rothe.** *1923.* 919.
— **H. E.,** u. **Sanden, H. v.,** Handbuch der angewandten Mathematik. **R. Rothe.** *1924.* 1363.
Tischendörfer, F., Gesichtspunkte für Errichtung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. *1903.* 981.
— **Tischendörfer.** Brf. *1903.* 1024.
Tissot, C., Etude de la Résonance des Systèmes d'Antennes dans la Télégraphie sans fils. **E. Nesper.** *1907.* 1091.
— **C.,** Les Oscillations Electriques. **O. Jentsch.** *1911.* 253.
— **C.,** Manuel élémentaire de télégraphie sans fil. **O. Jentsch.** *1912.* 1150.
Titze, F., Die elektrischen Einrichtungen für den Eigenbedarf großer Kraftwerke. **Scholtes.** *1927.* 1434.
Tobler, A. (J. Zacharias), Elektr. Uhren. **E. Kuhne.** *1909.* 614.
— **A.,** Die Entwicklung der elektrotechn. Schwachstromtechnik in d. Schweiz. **Heilbrun.** *1909.* 731.
Tolle, M., Die Regelung der Kraftmaschinen. Berechnung u. Konstruktion d. Schwungräder, des Massenausgleichs u. d. Kraftmaschinenregler in elementarer Behandlung. *1905.* 590. Brf. 637. Brf. 787.
— — **Lynen.** *1911.* 149.
— — **W. Hort.** *1922.* 491.
Toroptzew, M., Berechnung elektrischer Leitungen. Teil 1. **P. Cohn.** *1927.* 593.
Torriano-Williams, H. L., Das elektr. Heizen u. Kochen. *1904.* 342.
Toussaint, E., Neuzeitliche Betriebsführung u. Werkzeugmaschine. Theoret. Grundlagen. **Hippler.** *1919.* 343.
Townsend, J. S., u. **Marx, E.,** Handbuch der Radiologie. Bd. 1. **A. Becker.** *1921.* 502.
Tramer, M., u. **Koestler, W.,** Differential- u. Integralrechnung. **E. Jahnke.** *1914.* 870.

Trapp, C., Austin, B., u. Lloyd, W. F., Das Rätsel hoher Löhne. Übers. v. **C. Trapp. Waffenschmidt.** *1927.* 259.
Trautvetter, C., Elektrische Straßenbahnen u. straßenbahnähnliche Vorort- u. Überlandbahnen. **Kayser.** *1914.* 662.
— **K.,** Linienführung elektr. Bahnen. **H. Grothe.** *1921.* 190.
— **K.,** Die Notlage der deutschen Kleinbahnen u. Privateisenbahnen und Mittel zu ihrer Behebung. **R. Haas.** *1921.* 1468.
Trautwein, F., Drahtlose Telephonie u. Telegraphie in gemeinverständlicher Darstellung. **Lübcke.** *1926.* 1037.
Trautz, M., u. **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 1, 3. *1920.* 444.
Treiber, E., u. **Holls, P.,** Die Wasserturbinen. Bd. 1 u. 2. **G. v. Troeltsch.** *1927.* 1094.
Trendwell, W. D., Elektroanalytische Methoden. **K. Arndt.** *1916.* 463.
Trenkler, H. R., Die Gaserzeuger. **de Grahl.** *1924.* 1261.
Treyse, K., Wie baue ich einen einfachen Röhrenempfänger? **F. Lübcke.** *1926.* 745.
— **K.,** Schaltungsbuch für Radioamateure. 3. Aufl. **E. Lübcke.** *1927.* 1318.
Troschel, E., Handbuch der Holzkonservierung. **W. Christiani.** *1917.* 511.
Tross, A., Der Aufbau der Eisen- u. eisenverarbeitenden Industriekonzerne Deutschlands. **Tschierschky.** *1924.* 67.
Trudelle, V., La lumière électrique et ses différentes applications au théâtre. Installation et entretien. **W. Hechler.** *1915.* 587.
Turner, L. B., Drahtlose Telegraphie u. Telephonie. Übers. v. **W. Glitsch. L. Pungs.** *1926.* 893.
Turpain, A., La télégraphie sans fil et les applications pratiques. **O. Jentsch.** *1910.* 245.
— **A.,** Nations Fondamentales sur la télégraphie envisagée dans son développement, son état actuel et ses derniers progrès. **E. F. Lüschen.** *1911.* 687.
— **A.,** Telephonie. **E. F. Lüschen.** *1911.* 867.

Uhlig, H., Erläuterungen zu den Vorschriften für elektr. Bahnen. **W. Mattersdorff.** *1927.* 1677.
Uhrmann, K., u. **Blatzheim, W.,** Fachkunde u. Fachrechnen für Elektriker. 1. Teil. **E. Müllendorff.** *1926.* 29.
Ulbricht, R., Das Kugelphotometer. **W. Wedding.** *1921.* 330.
Ulke, T. J. C., u. **Engelhardt, V.,** Die elektrolytische Raffination des Kupfers. *1904.* 698.
Ulrich, F., Preußische Verkehrspolitik u. Staatsfinanzen. **K. Herkner.** *1909.* 659.
Ulrichs, O., u. **Jaeger, H.,** Bestimmungen über Anlegung u. Betrieb d. Dampfkessel. Bearb. v. **O. Ulrichs.** 5. Aufl. **Generlich.** *1927.* 157.
— **O.,** u. **Wolter, F.,** Bestimmungen über Entwicklung u. Betrieb d. Aufzüge. **B. Thierbach.** *1927.* 1927.
Underhill, Ch. R., Solenoids, Electromagnets and Electromagnetic Windings. **Jasse.** *1912.* 75.
Ungern-Sternberg, R. v., Die Industriegemeinschaft. **Leitner.** *1926.* 462.
Uppenborn, F., Kalender f. 1904. *1904.* 30.
— **F.,** Deutscher Kalender für Elektrotechniker. *1905.* 146. *1906.* 1205. *1907.* 724.
— — **K. Perlewitz.** *1907.* 1220.

Urbahn, K., Ermittlung der billigsten Betriebskraft für Fabriken unter Berücksichtigung der Heizungskosten sowie der Abdampfverwertung. **K. G. Frank.** *1908.* 814.
Urtel, R., u. **Pfitzner, W.,** Der Automobilmotor u. seine Konstruktion. **W. A. Th. Müller.** *1908.* 941.
— **R. (A. Schlomann),** Illustrierte Technische Wörterbücher. Bd. 10: Motorfahrzeuge. **W. A. Th. Müller.** *1912.* 1068.
Usener, H., Der Kreisel als Richtungsweiser. Seine Entwicklung, Theorie u. Eigenschaften. **W. Hort.** *1918.* 220.
Uslar, M. v., u. **Erlwein, G.,** Cyanidprozesse z. Goldgewinnung. *1904.* 575.

Vaillant, Th., Tafeln u. Tabellen zum schnellen Bestimmen von Querschnitt, Spannungs- resp. Leistungsverlust, Gewicht, Abmessungen, Widerstand u. zulässiger Belastung elektrischer Leitungen. **B. Soschinski.** *1922.* 709.
Valbreuze, R. de, Notions générales sur la télégraphie sans fil et la téléphonie sans fil. **O. Jentsch.** *1912.* 413.
van . . ., van der . . . u. van den . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Vanino, L., Handbuch der präparativen Chemie. Bd. 2: Organischer Teil. **R. Arndt.** *1924.* 1425.
Varnhagen u. **Koppe, F.,** Gesetz über einen Warenumsatzstempel vom 26. Juni 1916 nebst Ausführungsbestimmungen. **Cantor.** *1916.* 615.
— Kriegssteuergesetz nebst Besitzsteuergesetz. **Cantor.** *1916.* 587.
Vereinigung der Elektrizitätswerke. Statistik für das Betriebsjahr 1901/1902 bzw. 1902. *1903.* 717.
Verkerk u. Well, van de, Viertalig Electrotechnisch-Werktuigkundig Woordenboek. **C. Feldmann.** *1912.* 281.
Vesper, F., u. **Thompson, S. P.,** Die dynamoelektrischen Maschinen. Bd. 1. **C. Feldmann.** *1909.* 188.
Vetters, K., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. *1903.* 518.
Vidmar, M., Moderne Transformatorenfragen. **Korndörffer.** *1916.* 691.
— **M.,** Die Transformatoren. **Korndörfer.** *1922.* 637.
— — **F. Kade.** *1926.* 1212.
— **M.,** Der Transformator im Betrieb. **G. Stern.** *1927.* 1510.
Vietze, A., Ratgeber für die Gründung elektrischer Überlandzentralen. **M. Berthold.** *1911.* 646.
— **A.,** Der elektrische Landwirt. **Buschkiel.** *1923.* 421.
— **A.,** Die elektrische Futterkonservierung im Rahmen der bekannten Konservierungsverfahren. **Ruths.** *1924.* 414.
Vieweg, V., Elektrotechnik. 2. neubearb. u. erw. Aufl. d. „Elektromechanik u. Elektrotechnik" v. **F. Grünbaum. E. Müllendorff.** *1925.* 132.
Vieweger, H., Aufgaben u. Lösungen aus der Gleich- u. Wechselstromtechnik. **M. Schenkel.** *1915.* 462. *1920.* 1059.
— — **A. Meyer.** *1927.* 306. B. 344.
— **H.,** u. **Krause, R.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Unterricht u. Praxis in allgemeinverständlicher Darstellung. **Hoerner.** *1920.* 177. *1922.* 169.
Vigener, K., u. **Wurr, E.,** Hilfsbuch für Maschinisten u. Heizer. **Fischer.** *1914.* 986.
Vigneron, M. E., Cours de Mesures Electriques. Bd. 1. 5. Aufl. **Keinath.** *1924.* 638.

Vogdt, R., Technische Elementarmechanik. **Winkel.** *1924.* 150.
Vogel, H., u. **Bauer,** Berechnung u. Konstruktion der Schiffsmaschinen u. -kessel: Schiffsturbinen. **E. Imle.** *1910.* 1225.
— **J. H.,** Handbuch für Azetylen in technischer u. wissenschaftlicher Beziehung. *1904.* 673.
— **W.,** Ankauf, Einrichtung u. Pflege des Motorzweirades. *1906.* 224.
— **W.,** Der Motorwagen u. seine Behandlung. *1906.* 910.
— — **Wachsmann.** *1913.* 888.
— **W.,** Aufbau von neueren Hochspannungsanlagen. **v. Hammel.** *1910.* 565.
Voigt, H., Nachdenkliches u. Heiteres aus den ersten Jahrzehnten d. Elektrotechnik. **P. Schirp.** *1925.* 1752.
— **W.,** u. **Graetz, L.,** Handbuch d. Elektrotechnik. **E. Orlich.** *1916.* 163.
Voit, E., Sammlung elektrotechnischer Vorträge. Bd. 6. 10. Heft. Über magnetische Wirkungen der Kurzschlußströme in Gleichstromankern. **R. Pohl.** *1905.* 779.
Volk, C., Skizzieren v. Maschinenteilen in Perspektive. **G. Schultheis.** *1907.* 153.
— **C.,** u. **Eckardt, A.,** Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau. **Lynen.** *1913.* 606.
Voß, R. v., Grundzüge der Gleichstromtechnik. *1903.* 699. *1905.* 280.
— **R. v.,** Die Messung elektrischer Widerstände. **D. Bercovitz.** *1908.* 719.

Wachenfeld, H., Die Metall- und Eisen Gießerei m. besond. Berücksichtigg. d. Legierungen u. Gattierungen f. d. Maschinenbau. **Dieckmann.** *1912.* 1201.
Wachsmuth, R., u. **Baly,** Spektroskopie. **E. Gehrcke.** *1910.* 565.
Wachtel, A., Anwendung d. Graphostatik im Maschinenbau m. bes. Berücksichtigung d. statisch bestimmten Achsen u. Wellen. **G. Schultheis.** *1907.* 245.
Wade, E. J., Secondary batteries, their theory, construction and use. *1903.* 394.
Waffenschmidt, W. G., Das Wirtschaftssystem Fords. **W. G. Waffenschmidt.** *1926.* 815.
Wagenbach, W., Neuere Turbinenanlagen. **O. Wirz.** *1907.* 762.
Wagener, Indizieren u. Auswerten von Kurbelweg- u. Zeitdiagrammen. *1906.* 1049.
Wagner, G., u. **Wolff, H.,** Übersetzung v. „**G. N. Lewis,** Die Valenz und der Bau der Atome und Moleküle". **R. Samuel.** *1927.* 1751.
— **H.,** Die Dampfturbine, ihre Theorie, Konstruktion u. Betrieb. *1904.* 842.
— **K. W.,** Elektromagnet. Ausgleichsvorgänge in Freileitungen u. Kabeln. **K. Kuhlmann.** *1910.* 346.
— **K. W.,** Die Lichtbogen als Wechselstromerzeuger. **P. Ludewig.** *1911.* 553.
— **L.,** Die elektr. Bleicherei. **Arndt.** *1908.* 216.
Walb, E., Die Erfolgsrechnung privater u. öffentl. Betriebe. **Leitner.** *1927.* 223.
Walch, O., Die Auskleidung v. Druckstollen u. Druckschächten. **O. Streck.** *1927.* 1206.
Walden, P., Elektrochemie nichtwäßriger Lösungen (Bd. 13 v. „**Bredig,** Handb. d. angewandten physikal. Chemie in Einzeldarstellungen"). **K. Arndt.** *1924.* 1546.
— **P.,** Das Leitvermögen d. Lösungen. 2. Teil: Zahlenwerte d. Leitvermögens in wässerigen u. nichtwässerigen Lö-

sungen. 3. Teil: Folgerungen. Gesetzmäßigkeiten. Anomalien. Anwendungen. **K. Arndt.** *1925.* 209.
Wall, F. T., Electrical Engineering. **M. Breslauer.** *1922.* 978.
Wallentin, J., Einleitung in die theoret. Elektrizitätslehre. *1905.* 324.
Wallich, Deutsche Forschungsstätten techn. Arbeit. **Zehme.** *1920.* 97.
Wallichs, A. (F. W. Taylor), Über Dreharbeit u. Werkzeugstähle. **W. Fellenberg.** *1909.* 308.
— **A., u. Taylor, F.,** Die Betriebsleitung, insbes. d. Werkstätten. **P. Perls.** *1909.* 809. *1912.* 1042. *1914.* 721.
Walsh, J. W. T., Photometry. **L. Bloch.** *1927.* 521.
Waltz, E., Wechselstr.-Arbeitsdiagramme. **Ossanna.** *1914.* 135.
Warburg, E., Über Wärmeleitung u. and. ausgleichende Vorgänge. **Diesselhorst.** *1925.* 793.
Warneyer, O., u. Koppe, F., Die neuen Aufwertungsgesetze, Hypothekenaufwertungsgesetz, Anleiheablösungsgesetz v. 16. Juli 1925. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 1424.
Warschauer, F., u. Hollard, A., Metallanalyse auf elektrochemischem Wege. **Arndt.** *1908.* 322.
— **F.,** Mitteilungen v. Verband Deutsch. Patentanwälte. **H. Herzfeld I.** *1927.* 1358.
Wassermann, M., Der unlautere Wettbewerb nach deutsch. Recht. *1911.* 552.
Watts, F., u. Grote, H., Die psycholog. Probleme d. Industrie. **A. Wallichs.** *1923.* 772.
Watzinger, A., u. Hinssen, L., Der Regelvorgang b. Kraftmaschinen auf Grund v. Versuchen an Exzenterreglern. **A. Pröll.** *1924.* 382.
Wawrziniok, O., Handbuch d. Materialprüfungswesens f. Maschinen- u. Bauingenieure. **R. Baumann.** *1909.* 1220. *1924.* 1362.
Weber, C. H., Die elektr. Metallfadenglühlampen insbes. aus Osmium, Tantal, Zirkon u. Wolfram. **Wedding.** *1915.* 530.
— **C. L.,** Erläutergn. z. d. Sicherheitsvorschriften f. d. Errichtg. elektr. Starkstromanlagen. *1903.* 940. *1905.* 146.
— **C. L.,** Erläutergn. z. d. Vorschriften f. d. Errichtg. u. d. Betrieb elektr. Starkstromanlagen einschl. Bergwerksvorschriften und zu d. Merkblättern f. Starkstromanlagen in d. Landwirtschaft. **Schirp.** *1923.* 939.
— — **Alvensleben.** *1925.* 65.
— — **Heym.** *1926.* 485.
— **G., u. Kammerer,** Versuchsergebnisse d. Versuchsfeldes f. Maschinenelemente d. Techn. Hochschule z. Berlin. **Müller-Neuhaus.** *1920.* 947.
— **H.,** Die Kohlenglühfäden f. elektr. Glühlampen, ihre Herstellung, Prüfung u. Berechnung. **J. v. Studniarski.** *1908.* 102.
— **H., u. Wellstein, J.,** Encyklopädie der Elementarmathematik. **F. Grünbaum.** *1908.* 941.
— **H., Wellstein, J., u. Jacobsthal, W.,** Elemente d. Geometrie. **P. Schafheitlin.** *1916.* 151.
— **R.,** System d. deutschen Handelsverträge. **Roghé.** *1913.* 367.
— **R. H., u. Gans, R.,** Repertorium der Physik. Bd. 1, 1/2. **A. Korn.** *1916.* 559.
Webster, A. G., The dynamics of particles and of rigid, static and fluid bodies being lectures on mathematical physics. *1906.* 775.
— — **Byk.** *1912.* 1308.
Wechmann, W., Der Elektromotorenwärter. **Zaudy.** *1917.* 251.
— **W.,** Der elektr. Zugbetrieb d. Deutschen Reichsbahn. **Sachs.** *1925.* 31.
— **u. Brauns, O.,** Fernmeldeleitungen b. elektr. Zugbetrieb d. dtsch. Reichsbahn. Beitr. z. Frage d. Schwachstromstörungen durch Wechselstrombahnen. **H. W. Schuler.** *1925.* 1424.
Weck, H., Deutsches Luftrecht. **Cantor.** *1914.* 24.
Wedmore, E. B., Electrical Engineers Data Book. Bd. 2, von **D. V. Onslow. G. Keinath.** *1927.* 1903.
Wegele, H., Die Linienführung d. Eisenbahnen. 2. Aufl. **E. C. Zehme.** *1925.* 132.
Wegeleben, Fr., Die Rationalisierung im deutschen Werkzeugmaschinenbau. **Drescher.** *1924.* 1327.
Wegener, O., Deutsche Gebührenordnung f. Zeugen u. Sachverständige. **K. Perlewitz.** *1916.* 478.
Wehnelt, A., Das Handfertigkeitspraktikum. **F. Kock.** *1921.* 710.
Wehnert, E., Zusammengesetzte Festigkeitslehre nebst Aufgaben aus d. Gebiete d. Maschinenbaues u. d. Baukonstruktion. **Weisner.** *1910.* 485.
— **E.,** Einführung in d. Festigkeitslehre, nebst Aufgaben a. d. Maschinenbau und der Baukonstruktion. **Weisner.** *1912.* 469.
Weickert, A., Elementar-Mathematik (Teil 1, Bd. 3 u. 4 von „**Weickert-Stolle,** Prakt. Maschinenrechnen".) **P. E. Böhmer.** *1924.* 1425. 1457.
— **F.,** Hochspannungsanlagen. **A. Fraenckel.** *1925.* 100.
— **Fr.,** Prüfung elektr. Maschinen und Transformatoren. **Gerstmeyer.** *1917.* 551.
Weidmann, C., Zwangläufige Regelung d. Verbrennung bei Verbrennungsmaschinen. *1905.* 1057.
Weigel, R., Handbuch d. Starkstromtechnik. 2. Bd. **Behrend.** *1911.* 677.
— **R.,** Handbuch d. Starkstromtechnik. Bd. 1: Konstruktion u. Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. **M. Schenkel.** *1615.* 615. *1917.* 155.
— **R., u. Loewe, H.,** Konstruktion u. Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. **M. Schenkel.** *1922.* 233.
— — **M. Breslauer.** *1925.* 1460. B. 1572.
Weihe, C., Franz Reuleaux u. s. Kinematik. Mit d. Aufsatz „Kultur u. Technik" v. **Franz Reuleaux. Ruppel.** *1925.* 1950.
— **H.,** 1. Teil, Bd. 3. von „Handbib. ioth. f. Bauingenieure". **Zehme.** *1924.* 1294.
Weil, J., Elektrizität geg. Feuersgefahr. **Frhr. v. Moltke.** *1907.* 948.
— **R.,** Beanspruchung u. Durchhang v. Freileitungen. **Nicolaus.** *1911.* 1283.
— **Th.,** Die elektr. Bühnen- u. Effektbeleuchtung. *1904.* 454.
Weinberg, F., Die neue Bekanntmachg. d. Bundesrats üb. d. Geschäftsaufsicht zur Abwendung des Konkurses v. 14. Dez. 1916. **Cantor.** *1917.* 263.
Weingreen, J., Electric power plant engineering. **Laufer.** *1914.* 24.
Weinhold, A. F., Physikal. Demonstrationen. **Bauer.** *1922.* 1421.
Weinstein, B., Thermodynamik u. Kinetik d. Körper. *1903.* 908.
— — **Arndt.** *1908.* 1016.
— **B.,** Physik u. Chemie in gemeinverständl. Darstellg. **K. Arndt.** *1909.* 526.
— **B., u. Lord Kelvin,** Vorles. üb. Molekulardynamik u. d. Theorie d. Lichtes. **Byk.** *1910.* 683.
Weiß, F. J. (E. Wiki), Kondensation. **Bonin.** *1911.* 937.
— **G.,** Sur les effets physiologiques des courants électriques. **Jellinek.** *1915.* 59.
Weißhuhn, E., Tarifverträge u. gerechte Entlöhnung i. Maschinenbau. **Kerner.** *1913.* 1355.
Well, van de, u. Verkerk, Viertalig Elektrotechnisch-Werktuigkundig Woordenboek. **C. Feldmann.** *1912.* 281.
— **G. J., u. Scharro P. W.,** Technisch. Woordenboek in vier Talen. Bd. 4 v. **G. J. van de Well. J. Hanauer.** *1926.* 1558.
Wellner, G., u. Bénard, G., Die Prüfung, Wartung u. Instandsetzung v. elektr. Klingelanlagen u. Meldetafeln. *1905.* 100.
— **G., u. Bénard, G.,** Fernsprecher f. d. Hausbedarf, ihre Anlage, Prüfung u. Instandsetzung. *1905.* 260.
Wellstein, J., u. Weber, H., Encyklopädie der Elementarmathematik. **F. Grünbaum.** *1908.* 941.
— **J., u. Weber, H.,** Elemente d. Geometrie. **P. Schafheitlin.** *1916.* 151.
Welsch, S., Der Glühkopfmotor in Schifffahrt, Industrie u. Landwirtschaft. **H. Hoch.** *1926.* 1373.
Welter, E., u. Riemenschneider, C., Elektrische Umformer u. Gleichrichter. **Bodenschatz.** *1916.* 227.
— **G., u. Kammerer,** Versuchsergebnisse d. Versuchsfeldes f. Maschinenelemente d. Techn. Hochschule zu Berlin. **Müller-Neuhaus.** *1920.* 947.
Wencker, H., Die wirtschaftl. Bedeutg. d. Kupfer-Erzlagerstätten d. Welt i. d. Jahren 1906/10. **W. v. Moellendorff.** *1912.* 1339.
Wende u. Schirmel, Das Verbandswesen in Deutschland. *1920.* 1041.
Wendemuth, L., Kauermann, A., u. Busch, H., Jahrbuch d. Hafenbautechn. Gesellschaft. Bd. 8. **G. Garbotz.** *1927.* 1394.
Wendland, H., Die Umsatz-, Gewinn- u. Kapitalbeteiligung d. Arbeitnehmer i. Handel u. Industrie. **C. Koehne.** *1924.* 35.
Wengner, M., Theoret. u. experimentelle Untersuchung a. d. synchronen Einphasenmaschine. **J. Rezelman.** *1911.* 428.
Wenner, F., Praktische Rechenbildkunde (Nomographie). **H. Schenkel.** *1927.* 1926.
Werkmeister, P., Das Entwerfen v. graphischen Rechentafeln (Nomographie). **v. Stritzl.** *1924.* 478.
Werner, A., u. Ricardo, H. R., Schnelllauf. Verbrennungsmaschinen. Übers. u. bearb. v. **A. Werner u. P. Friedemann. J. Plünzke.** *1927.* 594.
— **Ch. A.,** Die mechan. Beanspruchg. raschlauf. Magneträder (Turbogeneratoren). **Wehage.** *1910.* 223.
— **E.,** Die prakt. Werkstattausbildg. d. Studierenden an Techn. Hochschulen unt. besond. Berücks. d. Diplom-Ingenieure. **P. H. Perls.** *1914.* 1087.
Wernicke, G., Elektrotechn. Messungen u. Meßinstrumente. **Martienssen.** *1909.* 308.
— **K.,** Die Isoliermittel d. Elektrotechnik. **B. Soschinski.** *1908.* 1040.
— **K.,** Projektierung u. Ausführung elektrischer Licht- u. Kraftanlagen. **M. Schenkel.** *1924.* 765.
Wernli, Fr., u. Hellmuth, Fr., Neuzeitl. Vorkalkulation im Maschinenbau. **Drescher.** *1925.* 101.

Wertheimer, A., Über Strom- u. Spannungsverlauf an Röntgenröhren. **P. Ludewig.** *1911.* 1324.
— **L.,** Gesetz, betr. d. Schutz v. Gebrauchsmustern. **Cantor.** *1913.* 811.
— **L.,** Der Schutz deutsch. Außenstände i. feindl. Ausland u. d. Behandlg. d. durch d. Krieg unterbrochenen internationalen Privatverträge. **Cantor.** *1916.* 675.
— **L.,** Das Vertrags-Kriegsrecht d. In- u. Auslandes. **Cantor.** *1918.* 331.
West, J. H., Hie Europa! — Hie Amerika! Aus d. Lande der krassen Utilität. *1904.* 214.
— **Jul. H.,** Richtige Selbstkostenberechnung in Fabrikbetrieben. **Böhmländer.** *1907.* 202.
— **J. H.,** Sparsames Arbeiten. **O. Eichberg.** *1908.* 895.
Westphal, W., u. **Geiger, H.,** Handbuch d. Physik, Bd. 14. Redig. v. **W. Westphal. R. Seeliger.** *1927.* 897.
— **W., Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch d. Physik. Bd. 17. Redig. v. **W. Westphal. E. Orlich.** *1927.* 1357.
Wettich, H., Die Maschine i. d. Karikatur. **K. Perlewitz.** *1917.* 199.
Wetzel, E., Die Theorie d. Eisen-Kohlenstofflegierungen. **R. Baumann.** *1924.* 1457.
Weyermann, M., u. **Schönitz, H.,** Grundlegung und Systematik einer wissenschaftl. Privatwirtschaftslehre u. ihre Pflege an Universitäten und Fach-Hochschulen. **C. M. Lewin.** *1912.* 837.
Weyhausen, E. G., u. **Mettenberg, P.,** Berechnung elektr. Förderanlagen. **W. Philippi.** *1920.* 1047.
Weyrauch, R., Wirtschaftlichkeit techn. Entwürfe. **C. M. Lewin.** *1916.* 603.
Whetham, W. C. D. (Siebert, G.), Die Theorie d. Experimentalelektrizität. **F. Grünbaum.** *1909.* 87.
Wichert, A., Die Grundmarkrechnung u. ihre Anwendung auf Bilanzierungen, Berechnungs- u. Zahlweisen. **Kremer.** *1923.* 1068.
— **A.,** Theorie d. Schüttelschwingungen und Untersuch. der Schüttelerscheinungen v. elektr. Lokomotiven m. Parallelkurbelgetrieben. **A. Winkler.** *1925.* 325.
Wichmann, P., Radium i. d. Heilkunde. **Schnée.** *1912.* 147.
Wicke, F., Einführg. i. d. höhere Mathematik. Bd. 1. **Fender.** *1927.* 1826.
Wiedemann, E., u. **Ebert, H.,** Physikal. Praktikum. *1905.* 539.
Wiegand, A., Güldner Betriebskalender u. Handbuch f. prakt. Maschinenbau. 1926. 1. u. 2. Teil. **W. Kraska.** *1926.* 61.
Wiegner, G., u. **Stephan, P.,** Lehr- u. Aufgabenbuch d. Physik f. Maschinen- u. Gewerbeschulen, sowie f. verw. techn. Lehranstalten u. z. Selbstunterricht. Bd. 1. **P. Gehne.** *1913.* 1441.
— — **Schnaubert.** *1914.* 749.
— — **W. Hort.** *1920.* 995.
— — **Bauer.** *1922.* 1253.
Wien, W. (Vortrag), Über Elektronen. *1906.* 313.
— **W.,** Über Elektronen. **Byk.** *1910.* 594.
— **W.,** Vortr. üb. d. neuere Entwicklung d. Physik u. ihrer Anwendungen. **U. Meyer.** *1919.* 607.
— **W.,** Kanalstrahlen (Bd. 4, 1. Teil von „**Marx,** Handbuch der Radiologie"). **Lübcke.** *1924.* 1424.
Wiener, O., u. **Hallwachs, W.,** Gesammelte Abhandlgn. v. **Friedr. Kohlrausch. F. Grünbaum.** *1911.* 1283. *1913.* 1271.
Wiener, O., Die Theorie d. Mischkörpers f. d. Feld d. stationären Strömung. **A. Korn.** *1913.* 605.
— **O.,** Physik u. Kulturentwicklg. durch techn. u. wissenschaftl. Erweiterung d. menschl. Naturanlagen. **K. Perlewitz.** *1919.* 171.
Wiesent, J., Die Fortschritte der drahtl. Telegraphie u. ihre physikal. Grundlagen. **Reipert.** *1919.* 403.
— — **Burstyn.** *1921.* 1469.
— **J.,** Die Radiotelephonie u. ihre physikal. Grundlagen. **Reitz.** *1925.* 1676.
— **J.,** Die Elektrizität auf Grund d. jüngsten Forschungsergebnisse. **Beetz.** *1925.* 513.
— **J.,** Repetitorium d. Experimentalphysik. 2. Aufl. **Zehnder.** *1927.* 899.
Wiethaus, K. W., Kantorowicz u. **Brandt,** Das Betriebsrätegesetz v. 4. Feb. 1920. **W. Behrend.** *1920.* 479.
Wietlisbach (Zacharias). Handbuch der Telephonie. **Berger.** *1911.* 253.
Wietz, H., Erfurth, C., u. **Koenigsmann, B.,** Hilfsbuch für Elektropraktiker. **R. Wentzke.** *1916.* 575.
Wigand, A., Luftelektr. Untersuchungen b. Flugzeugaufstiegen. („Fortschritte d. Chemie, Physik u. physikal. Chemie", hrsg. v. **A. Eucken,** Breslau. Bd. 18, H. 5, Serie B.) **R. Emden.** *1925.* 1829.
Wigge, H., Die neuere Entwicklung der Funkentelegraphie, ein Siegeszug der Vakuumröhre. **Reipert.** *1920.* 862.
— — **Wratzke.** *1922.* 34.
— **H.,** Rundfunktechn. Handbuch. 1. Teil. **L. Pungs.** *1926.* 1148.
Wiki, E., u. **Weiß, F. J.,** Kondensation. **Bonin.** *1911.* 937.
Wilda, H., Die Baustoffe d. Maschinenbaues u. d. Elektrotechnik. **O. Edelmann.** *1917.* 540.
— **H.,** Die Werkzeugmaschinen f. Metallbearbeitung. **E. Simon.** *1922.* 1253.
Wildhagen, G., Der Entwurf eines Patentgesetzes. **Cantor.** *1914.* 986.
Wilke, A. (W. Hechler), Die Elektrizität ihre Erzeugung u. ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. **Unger.** *1914.* 1099.
— — Hrsg. von **O. Lich.** 7., gänzl. umgearb. Aufl. **Kosack.** *1925.* 100.
— **W.,** Der Indikator u. d. Indikatordiagramm. **Fr. Freytag.** *1917.* 239.
Wilkens, K., Elektr. Zentralen. **K. H. Merk.** *1907.* 1174.
Wilkinson, H. D., Submarine cable laying and repairing. **Dreisbach.** *1910.* 375.
Willers, H. B., Die Nebenstellentechnik. *1920.* 883.
Williams, S. R., u. **Barnett, S. J.,** Theorie d. Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Willmann, L. v., Handbuch d. Ingenieurwissenschaften. 1. Teil, 1. Bd. *1906.* 856.
— **L. v.,** Handbuch d. Ingenieurswissenschaften, Bd. 5, 1. Vorarbeiten, Erd-, Grund-, Straßen- u. Tunnelbau. **Gatternigg.** *1921.* 22.
Wills, A. P., u. **Barnett, S. J.,** Theorien des Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Wilsner, J. L., Geolog. Voraussetzungen für Wasserkraftanlagen. **A. Ludin.** *1926.* 1469.
Wilson, E., u. **Lydall, E.,** Electrical traction. 1.: Gleichstrom. **E. Körner.** *1909.* 17.
— **N. J.,** u. **Oulton, L.,** Practical testing of electrical machines. **R. Goldschmidt.** *1910.* 1145.
Wilson, W., Small electric generating sets, employing internal combustion engines. **M. Breslauer.** *1926.* 141.
Windel, W., Die Monopolisierung d. Erzeugung u. Verteilung elektr. Energie. **Schulte.** *1910.* 975.
Windmüller, K., Einführung in die drahtlose Telegraphie und Telephonie. **A. Meissner.** *1924.* 1230.
Winkel, A., Die Auftragsorganisation, insbesond. d. Klein- u. Mittelbetriebe. **Drescher.** *1924.* 766.
— **H.** u. **Laufer, A.,** Werkstattausbildung **E. Simon.** *1922.* 170.
— **H.,** Festigkeit u. Formänderung. **W. Knopp.** *1926.* 1405.
— **H.,** Der praktische Maschinenbauer. Bd. 3. Bearb. v. **H. Frey, W. Gruhl** u. **R. Hänchen. Meller.** *1927.* 786.
Winkelmann, A., Handbuch d. Physik. 4. Bd., 2. Hälfte. Elektrizität u. Magnetismus. *1906.* 774.
— **A.,** Handbuch d. Physik. **G. Mayrhofer.** *1907.* 220.
— — **K. T. Fischer.** *1909.* 758.
— **W.,** Repetitorien d. Elektrotechnik. 3. Bd.: Gleichstromerzeuger u. -Motoren. Ihre Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruktion. *1905.* 1012.
— **W.,** Synchronmaschinen f. Wechsel- u. Drehstrom, ihre Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruktion. **M. Breslauer.** *1907.* 1154.
— **W.,** Transformatoren u. Asynchronmotoren. Ihre Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruktion. **A. Thomälen.** *1908.* 35. Brf. 157.
— **W.,** Das Fernsprechwesen. **A. Krukkow.** *1918.* 99.
— **W.,** Das Fernsprechwesen. 1. Grundlagen u. Einzelapparate d. Fernsprechtechnik. 2. Aufl. **R. Wagner.** *1926.* 1093.
Winkler, E., Funkentelegraphie u. Presse. **Reipert.** *1919.* 379.
— **H.,** Die kaufmänn. Verwaltung einer Eisengießerei. **Böhmländer.** *1907.* 55.
— **W. v.,** Der elektr. Starkstrom im Berg- u. Hüttenwesen. *1906.* 910.
Winnig, K., Die Grundlagen d. Bautechnik f. oberirdische Telegraphenlinien. **Kleine.** *1911.* 915.
Winteler, F., Die heutige industrielle Elektrochemie. **K. Arndt.** *1920.* 703.
Wippermann, O., Die Zukunft kommunaler Betriebe. **E. Schiff.** *1913.* 1130.
Wirth, H., Der elektr. Pflug a. d. Herrsch. Detenitz d. landw. Überlandzentrale Liban. **Schmidt.** *1918.* 31.
— **R.,** Erfindung u. Nachahmung. **Cantor.** *1915.* 379.
Wirtz, K., u. **Rein, H.,** Das radiotelegraphische Praktikum an d. Technischen Hochschule in Darmstadt. **O. Jentsch.** *1910.* 1001.
— — **Wratzke.** *1922.* 34.
— **K.,** u. **Rein, H.,** Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie. **L. Kühn.** *1918.* 71.
Wirz, E., Beitrag z. Theorie u. Untersuchung der Ferraris-Meßgeräte. **J. Busch.** *1914.* 836.
Wist, E., Die Lokomotivantriebe b. Einphasenwechselstrom. Eine Untersuchung üb. Zusammenhänge v. Motordimensionierung, Getriebeanordnung bei Einphasen-Vollbahnlokomotiven. **Tetzlaff.** *1925.* 1864.
Witte, J. M., Kritik d. Zeitstudienverfahrens. **A. Wallichs.** *1922.* 1149.
— **J. M.,** Wissenschaftl. Betriebsführung **A. Wallichs.** *1922.* 1197.
— **I. M.,** Amerik. Bureauorganisation. **G. Dehne.** *1926.* 838.

Witte, I. M., u. **Clark, W.,** Leistungs- u. Materialkontrolle nach dem Gantt-Verfahren. **G. Dehne.** *1926.* 982.
Wittek, H., u. **Acworth, W. M.,** Grundzüge der Eisenbahnwirtschaftslehre. 2. Aufl. Aus d. Engl. übertr. v. **H. Wittek. A. v. d. Leyen.** *1926.* 1309.
Wittenbauer, F., Aufgab. a. d. techn. Mechanik. **Weisner.** *1911.* 993.
— — **Finsterwalder.** *1912.* 385.
— — **Schnaubert.** *1912.* 755.
— — **S. Finsterwalder.** *1918.* 460.
— — **E. Brauer.** *1919.* 122.
— — bearb. v. **Th. Pöschl. Everling.** *1925.* 1209.
— **F.,** Graph. Dynamik. **K. Doehne.** *1924.* 1130.
Wittig, P., Die Weltstädte u. d. elektr. Schnellverkehr. **E.C.Zehme.** *1910.*347.
Wöbcken, A., Der Ingenieur-Kaufmann. **F. Hoppe.** *1920.* 1023.
Wogrinz, A., Die Berechnung elektr. Starkstromleitungen. **Müllendorff.** *1913.* 838.
— **A., Braun v. Braunthal, E.,** Elektrotechnik. Bd. 2. **R. Rinkel.** *1913.* 1491.
— — **O. Arendt.** *1914.* 284.
— **A.,** u. **Buchner,** Die galvan. Metallniederschläge u. deren Ausführung. **K. Arndt.** *1924.* 1393.
Wölbling, P., Schultz, L. u. **Sell, K.,** Betriebsrätegesetz. **K. Meyer.** *1927.* 95.
Wolcke, A., Telegraphenrecht. **F. Scholz.** *1911.* 1248.
Wolf, C., Das Telegraphenwege-Gesetz v. 18. Dez. 1899 nebst d. Ausführungsanweisung. **Cantor.** *1916.* 587.
— **F.,** Die schnellbewegten Elektronen. **L. Meitner.** *1926.* 285.
— **J.,** Die Volkswirtschaft d. Gegenwart u. Zukunft. **E. Schiff.** *1914.* 137.
— **J.,** Finanzwirtschaftl. Kriegsaufsätze. *1917.* 15.
— **W.,** Beiträge z. prakt. Ausführung v. Ankerwicklungen. **L. Schüler.** *1918.* 459.
— — **M. Schenkel.** *1921.* 142.
Wolf-Czapek, K. W., Der Kautschuk, seine Gewinnung u. Verarbeitung. **Apt.** *1912.* 1250.
Wolfensberger, F., Organisation d. Maschinenfabrik. **Schulz-Mehrin.** *1925.* 906.
Wolff, H., Die Harze, Kunstharze, Firnisse u. Lacke. **Bültemann.** *1924.*1294.
— **H.,** u. **Wagner, G.,** Übers. v. „**G. N. Lewis,** Die Valenz u. d. Bau d. Atome u. Moleküle". **R. Samuel.** *1927.* 1751.
Wolfram, P., Die Wirkungsweise d. Verbrennungsmotoren. **O. Günther.** *1926.* 690.
Woelk, J., Wähleramt u. Wählvorgang. **Kruckow.** *1925.* 477. 1792.
Wolter, F., u. **Ulrichs, O.,** H. Jaegers Bestimmungen üb. Entwicklung u. Betrieb d. Aufzüge. **B. Thierbach.** *1927.* 1927.
Wood, L. E., A Practical Treatise on Three-Phase Induction Motors. **L. Schüler.** *1922.* 301.
Woodruff, L. F., Principles of electric power transmission and distribution. **W. Koch.** *1926.* 1468.
Woodworth, J. von, Die Herstellung von Werkzeugen u. d. Massenfabrikation nach amerik. System. **P. H. Perls.** *1910.* 405.
— **J. V.,** u. **Pockrandt,** Schmieden im Gesenk u. Herstellung d. Schmiedegesenke. **Kurrein.** *1915.* 70.
Worms, R., Die Verwertung von Erfindungen. **C. Cantor.** *1911.* 701.
— — **Geisler.** *1921.* 1214.
Wotruba, R., Elektrotechnik d. Landwirte. **K. Krohne.** *1913.* 162.
— **R.,** Grundzüge der Elektrotechnik. **Hoerner.** *1920.* 1022.
— **R.,** Kurzes Lehrbuch d. Elektrotechnik f. Werkmeister, Installations- u. Beleuchtungstechniker. **G. Siemens.** *1927.* 634.
Wotschke, J., Die Leistung d. Drehstromofens. **R. Groß.** *1926.* 1148.
Woytinsky, W., Die Welt in Zahlen. 4.B.: Das Gewerbe. **O. Goebel.** *1927.* 190.
Wulff u. **Zeitler,** Jahrbuch f. Eisenbahnwesen. Jahrg. 1925/26. **E. C. Zehme.** *1926.* 870.
Wüllner, A., u. **Hagenbach, A.,** Lehrbuch d. Experimentalphysik. Bd. 1. **F. Kock.** *1909.* 17.
Wunder, R., Die kurzen Wellen. Sende- u. Empfangsschaltungen. **E. Lübcke.** *1927.* 1318.
Wunderlich, H., u. **Mügel, O.,** Das gesamte Aufwertungsrecht. Mit Anhang: Die rechtspolit. u. wirtschaftl. Bedeutung d. Aufwertungsgesetzes. **R. v. Ungern-Sternberg.** *1925.* 1569.
Wundram, O., Die elektr. Lichtbogenschweißung. **J. C. Fritz.** *1925.* 792.
Wurr, E., Hilfsbuch f. Maschinisten u. Heizer. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch f. jed. Berufsgenossen. *1904.* 875.
— **E.,** u. **Vigener, K.,** Hilfsbuch f. Maschinisten u. Heizer. **P. Fischer.** *1914.* 986.
Würschmidt, J., Theorie d. Entmagnetisierungsfaktors u. d. Scherung von Magnetisierungskurven. **H. Laub.** *1926.* 981.
— u. **Barnett, S. J.,** Theorien d. Magnetismus. Übers. v. **E. Würschmidt. E. J. Kurz.** *1926.* 1213.
Wüst, F., Mitteilungen a. d. Kaiser-Wilhelm-Institut zu Düsseldorf. Bd. 4. **Mathesius.** *1924.* 198.
Wygodzinsky, W., Einführung in d. Volkswirtschaftslehre. **O. Goebel.** *1922.* 774.
Wyssling, W., Die Tarife schweizer. Elektrizitätswerke für d. Verkauf elektr. Energie. *1905.* 1012.
— **W.,** Jahrbuch d. schweizer. elektrotechn. Vereins. **F. Hoppe.** *1907.* 132.
Wyszomirski, A., Die Drahtseile als Schachtförderseile. **W. Philippi.** *1921.* 358.

Yseboodt, G., Les sécurités électriques appliquées aux installations de signalisation à manoeuvre manuelle. **Reuleaux.** *1914.* 168.

Zabransky, H., Die wirtschaftl. Regelung von Drehstrommotoren durch Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden. **Ludolf.** *1927.* 1393.
Zacharias, J., Des Elektroingenieurs Taschenbuch f. Bau u. Betrieb elektr. Bahnen. *1905.* 168.
— **J.,** Elektrotechnik f. Uhrmacher mit besond. Berücksichtigg. v. Einrichtg., Anlage u. Betrieb elektr. Zeitmesser. **G. Schmidt.** *1909.* 189.
— **J.,** u. **Wietlisbach,** Handbuch d. Telephonie. **Berger.** *1911.* 253.
Zahikjanz, G., Die Theorie, Berechnung u. Konstruktion der Dampfturbinen. **A. Dahme.** *1907.* 318.
Zahnbrecher, F., Der gewerbl. Arbeitsvertrag. **Maier.** *1913.* 1410.
Zander, E., Die Wasserkräfte d. Murg. **Th. Koehn.** *1912.* 332.
— **K.,** u. **Goldschmidt, S.,** Die Rechte Privater im deutschen Friedensvertrage unter besond. Berücksichtigung der handelsrechtlichen Bestimmungen. *1920.* 324.
Zarden, A., Kommentar z. Gesetz üb. d. Zwangsanleihe vom 20. Juli 1922. **Oswald.** *1923.* 972.
Zaudy, R., u. **Bloch, L.,** Elektrotechn. Winke f. Architekten u. Hausbesitzer. **K. Perlewitz.** *1911.* 300.
Zeemann, P. (M. Iklé), Magnetooptische Untersuchungen, m. besond. Berücksichtigung d. magnet. Zerlegung d. Spektrallinien. **Zehnder.** *1916.* 70.
Zehme, E. C., Die Betriebsmittel d. elektr. Eisenbahnen. *1903.* 316.
— **E. C.,** Fahrzeuge f. elektr. Eisenbahn. **v. Glinski.** *1914.* 1074.
Zehnder, L., Grundriß der Physik. **K. T. Fischer.** *1908.* 739. *1914.* 1134.
Zeidler, J., Die elektr. Bogenlampen, deren Prinzip, Konstruktion u. Anwendung. *1905.* 1161.
Zeitler u. **Ott,** Wasserstraßen-Jahrbuch 1924. Hrsg. in Verbindg. m. d. Zentralverein f. deutsche Binnenschiffahrt, Berlin. **C. Reindl.** *1925.* 1497.
— u. **Wulff,** Jahrbuch f. Eisenbahnwes. Jahrg. 1925/26. **E. C. Zehme.** *1926.* 870.
Zellner, Julius, Die künstl. Kohlen f. elektrotechn. Zwecke, ihre Herstellung u. Prüfung. *1903.* 296.
Zemke, P., Die Regulatoren d. Kolbenkraftmaschinen. **Hochwald.** *1924.* 226.
Zenneck, J., Elektromagnet. Schwingung und drahtlose Telegraphie. *1906.* 633.
— **J.,** Leitfaden d. drahtlosen Telegraphie. **W. Burstyn.** *1909.* 1219. *1913.* 754.
— **J.,** u. **Rukop, H.,** Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie. 5. Aufl. **Lübcke.** *1926.* 1404.
Zerkowitz, G., Thermodynamik d. Turbomaschinen. **Kriegbaum.** *1914.* 284.
Zeulmann, E., Elektr. Gleisfahrzeuge. **Stritzl.** *1927.* 485.
Zickl, G., u. **Heber, Gg.,** Elektrotherapie. Die Techn. u. Anwendg. elektr. Apparate in d. ärztl. Praxis. **Levy-Dorn.** *1907.* 345.
— **J.,** Handbuch d. Elektrizitätseinteilung von Groß-Berlin. **K. Perlewitz.** *1910.* 943.
Zickler, H., Lehrbuch d. allgem. Elektrotechnik. **A. Brümmer.** *1907.* 994.
— **K.,** Lehrbuch d. allgem. Elektrotechn. f. Studierende d. Elektrotechnik an Techn. Hochschulen u. Elektroingenieure. **L. Schüler.** *1911.* 199.
Ziegenberg, R., u. **Heinke, C.,** Die Meßtechnik. *1906.* 653.
— **R.,** Der Elektrizitätszähler. **J. Busch.** *1914.* 1034.
Ziegler, H. F., Die Leistungen kriegsverletzter Industriearbeiter u. Vorschläge z. Kriegsbeschädigtenfürsorge. **Beckmann.** *1920.* 600.
Ziekursch, P., u. **Kauffmann, R.,** Die Verordnung üb. d. schiedsgerichtl. Erhöhung v. Preisen b. d. Lieferung v. elektrischer Arbeit, Gas u. Leitungswasser v. 1. Febr. 1919 nebst d. zugehörigen weiteren Bestimmungen. **Kirchenbauer.** *1919.* 391.
— — **M. Kloss.** *1923.* 229.
Zimmermann, W. F. R., Johanning, Frankenberg, A. v., u. **Stegemann, R.,** Betrieb von Fabriken. *1906.* 384.
— **H.,** Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. **Haentzschel.** *1913.* 899. *1919.* 135.

Zipp, H., Dynamomaschinen, Elektromotoren und Transformatoren als Energieumformer. **M. Schenkel.** *1909.* 1175.
— **H.**, „Alles elektrisch." Ein Wegweiser für Haus und Gewerbe. **Zehme.** *1910.* 1304.
Zipp, H., Handbuch d. elektr. Hochspannung mit bes. Berücksichtigung d. Energieübertragung. **Kuhlmann.** *1912.* 653.
— — **W. Petersen.** *1918.* 319.
— **H.**, Grundzüge d. Elektrotechnik. **P. Ludewig.** *1914.* 402.
— — **Michalke.** *1921.* 417.
Zsakula, M. T., Die Wechselstromtechnik. *1904.* 454. Brf. 543.
Zschimmer, E., Die Glasindustrie in Jena. **R. Dralle.** *1910.* 41.
Zur . . . . s. unter nachfolgendem Namen.
Zwiedineck-Südenhorst, O. v., Arbeiterschutz u. Arbeiterversicherung. **Seidel.** *1913.* 633.

43. Persönliches.

Stiftungen, Preise, Medaillen s. **39.** F. Standesfragen des Technikers s. **44.**
Hochschulnachrichten (insbesond. Berufungen, Ernennungen, Habilitierungen). *1905.* 540. 647. 1037.
— *1906.* 54. 294. 313. 345. 701. 1119.
— *1907.* 697. 795. 927. 1131.
— *1908.* 36. 193. 461. 504. 868. 1108.
— *1909.* 39. 213. 288. 429. B. 484. 573. 856. 948. 980. 1075. 1221.
— *1910.* 127. 151. 181. 228. 300. 323. 381. 545. 598. 789. 824. 897. 980. 1050. 1100. 1150.
— *1911.* 19. 47. 95. 120. 273. 322. 378. 401. 449. 529. 552. 574. 746. 747. 808. 935. 964. 1218. 1281.
— *1912.* 123. 172. 224. 280. 384. 523. 700. 725. 883. 1019. 1067. 1199. 1200. 1225. 1308.
— *1913.* 48. 74. 157. 190. 310. 367. 457. 517. 631. 862. 957. 1070. 1440. 1491.
— *1914.* 429. 897. 923. 947. 1000. 1017. 1048. 1086.
— *1915.* 11. 83. 106. 130. 154. 166. 194. 237. 362. 433. 475. 544. 557. 602. 630. 658.
— *1916.* 54. 82. 110. 125. 151. 173. 201. 238. 379. 435. 463. 506. 518. 546. 559. 574. 602. 705.
— *1917.* 14. 30. 57. 98. 142. 198. 226. 262. 303. 316. 371. 379. 460. 471. 499. 530. 539. 559. 579. 590.
— *1918.* 10. 31. 60. 80. 99. 122. 140. 151. 171. 203. 270. 279. 331. 340. 350. 360. 399. 419. 450. 471. 479.
— *1919.* 23. 43. 63. 75. 87. 110. 147. 171. 194. 206. 217. 242. 258. 274. 290. 307. 330. 342. 367. 390. 418. 502. 515. 543. 606. 642. 681.
— *1920.* 13. 38. 77. 98. 118. 178. 238. 283. 303. 323. 343. 364. 382. 403. 499. 518. 539. 559. 580. 598. 663. 683. 742. 763. 783. 800. 841. 861. 902. 923. 1021. 1058.
— *1921.* 118. 142. 189. 213. 241. 329. 356. 476. 502. 611. 634. 661. 739. 771. 805. 838. 869. 901. 930. 987. 1019. 1053. 1084. 1181. 1211. 1407. 1467. 1500. 1524.
— *1922.* 133. 232. 264. 676. 745. 773. 866. 897. 928. 951. 978. 997. 1124. 1173. 1277. 1301. 1348. 1421. 1445.
— *1923.* 21. 164. 748. 795. 820. 903. 939. 1022. 1099.
— *1924.* 33. 318. 509. 542. 573. 668. 732. 790. 1200.
— *1925.* 131. 245. 752. 980. 1604. 1713. 1751. 1827. 1966.
— *1926.* 117. 349. 404. 428. 661. 689. 837. 867. 893. 979. 1091.
— *1927.* 157. 189. 413. 481. 520. 668. 785. 954. 1169. 1317. 1356. 1823.
Verstorbene Mitglieder des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1909.* 691. *1910.* 689. *1911.* 747. *1912.* 751. *1913.* 892. *1914.* 833. *1916.* 325. 433. *1918.* 253. 330. *1919.* 678. *1920.* 722.
Verstorbene Mitglieder des Elektrotechnischen Vereins. *1909.* 138. *1910.* 151. *1911.* 146. *1913.* 220. *1914.* 193. 1110. *1915.* 81. *1916.* 97. *1917.* 113. 550. *1918.* 90. *1919.* 96. *1920.* 217. *1921.* 189. 578.
Im Kriege gefallen. *1914.* 966. 1000. 1017. 1034. 1048. 1062. 1074. 1086. 1098. 1111. 1123. 1133.
— *1915.* 10. 21. 33. 45. 58. 83. 94. 106. 117. 130. 141. 154. 180. 194. 209. 237. 248. 278. 291. 321. 334. 362. 405. 433. 475. 544. 557. 602. 642. 669. 685. 696.
— *1916.* 26. 54. 82. 150. 161. 201. 253. 281. 322. 378. 406. 435. 449. 506. 546. 559. 586. 614.
— *1917.* 14. 30. 114. 239. 290. 471. 499. 530. 602.
— *1918.* 19. 122. 253. 270. 291. 331.
Auszeichnungen. *1909.* 111. 1036. 1059. 1179. 1221.
— *1910.* 46. 73. 413. 622. 824. 897. 980. 1198. 1282.
— *1911.* 19. 69. 120. 197. 273. 298. 699. 887. 1194. 1247. 1281.
— *1912.* 74. 97. 123. 172. 331. 384. 669. 836. 883. 1019. 1200. 1308.
— *1913.* 74. 189. 190. 366. 834. 984. 1070. 1440. 1474.
— *1914.* 130. 168. 1123.
— (Zurückweisung von Auszeichnungen) *1914.* 986. 1074.
— *1915.* 11. 33. 46. 83. 194. 362. 405. 602. 630.
— *1916.* 173. 253. 630.
— *1917.* 115. 262. 275. 316. 327. 351. 530. 539.
— *1918.* 10. 19. 51. 191. 239. 251. 279. 319. 340. 420.
— *1919.* 23. 63. 110. 307. 318. 458. 543. 623. 642. 662.
— *1920.* 98. 156. 178. 323. 478. 518. 539. 598. 703. 763. 923. 1058.
— *1921.* 22. 71. 94. 118. 213. 634. 685. 838. 869. 987. 1084. 1373.
— *1922.* 133. 452. 490. 527. 928. 951. 1148. 1196. 1323. 1421. 1445. 1469. 1517.
— *1923.* 92. 115. 140. 164. 300. 371. 677. 701. 770. 887.
— *1924.* 150. 318. 509. 668. 700. 764. 965.
— *1925.* 99. 752. 866. 1018. 1096. 1247. 1324. 1604. 1751. 1789. 1827. 1896. 1924. 1948. 1966.
— *1926.* 117. 203. 349. 780. 837. 867. 980. 1005. 1116. 1147. 1372. 1404. 1468. 1552.
— *1927.* 61. 954. 985. 1898.
Verleihung des Eisernen Kreuzes und anderer Kriegsauszeichnungen. *1914.* 1034. 1048. 1062. 1074. 1086. 1098. 1111. 1123. 1133.
— *1915.* 10. 21. 33. 45. 58. 69. 83. 94. 106. 117. 130. 141. 154. 180. 194. 209. 222. 237. 248. 265. 278. 291. 321. 334. 362. 405. 418. 433. 446. 475. 490. 518. 544. 557. 573. 602. 630. 642. 669. 685. 696.
— *1916.* 26. 54. 82. 150. 161. 201. 253. 281. 293. 322. 366. 378. 406. 435. 449. 463. 506. 546. 559. 574. 586. 602. 614. 646. 674. 705.
Verleihung des Eisernen Kreuzes und anderer Kriegsauszeichnungen. *1917.* 14. 30. 43. 70. 98. 114. 239. 290. 351. 379. 400. 431. 460. 471. 490. 499. 530. 559. 590. 602.
— *1918.* 19. 59. 80. 99. 122. 159. 270. 291. 331.
Ordensverleihungen. *1907.* 1205.
Denkmal für Ampère. *1911.* 913.
— für Sigmund Schuckert. *1911.* 1094. 1114.
— für Ph. Reis. *1911.* 1281. *1919.* 471.
— für Lord Kelvin. *1913.* 957.
Wilde contra Thompson. *1903.* 241.
Gilbert-Feier. *1903.* 1049.
Zum Andenken Heinrich Hertz's. **J. Hettinger.** *1905.* 1169.
Gedächtnisfeier für Baurat Peters. *1908.* 1112.
Der Gaußturm auf dem Hohen Hagen. *1911.* 909.
Faraday-Bildnis. *1912.* 1196.
Voltas elektrische Apparate. *1912.* 1304.
Mitglieder der Akademie des Bauwesens. *1914.* 50.
Die Direktoren der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. *1915.* 291. 334.
Ehrenmitglieder der New York Electrical Society. *1915.* 306.
Sammlung von Lebensbeschreibungen u. Bildnissen von Männern der Technik. *1915.* 320.
Ehrentafel der Gefallenen. *1916.* 325.
Siemensfeier. *1916.* 679*. 705. *1917.* (Festrede von **H. Görges.**) 73*.
Zum 100. Geburtstag von Werner v. Siemens. **Oskar v. Miller.** *1917.* 145*.
Kittler-Feier in Darmstadt. *1922.* 744.
Zum Tode von Alexander Graham Bell. *1922.* 1213.

Abegg, R. *1910.* †. 381.
Abraham, M. *1909.* 1221. *1919.* 258. *1923.* †. 20.
Adler, L. *1920.* 796.
Adt, G. *1922.* †. 1148.
— J. B. *1913.* †. 310. 988.
Agthe, C. *1921.* †. 869.
Aichele, A. *1922.* †. 1538.
Albers-Schönberg, H. *1921.* †. 685.
Alexander, B. *1916.* †. 110.
Alexander-Katz, P. *1908.* 390.
Alioth von Speyr, R. *1916.* †. 406.
Althoff, Fr. *1907.* 1131.
Amagat, E. H. *1915.* †. 154.
Ampère, A. M. *1910.* 570. *1911.* 913.
Anders, E. *1910.* 1150.
Anger. *1921.* 382.
D'Ans, J. *1910.* 151.
Arco, G. v. *1916.* 253. *1926.* 1468.
Arendt, O. *1919.* 529. *1922.* 928. *1923.* 1084.
Arke, O. *1912.* 467. *1924.* 197. *1926.* †. 1179.
Arlt, O. *1927.* 592.
Arndt, K. *1907.* 949. *1917.* 43.
Aron, H. *1913.* †. 1042. 1047.
Arnold, E. *1906.* 634. *1911.* 1218. †. 1287*.
Arons, L. *1919.* †. 23. 543.
Arrhenius. *1908.* 1108. *1909.* 856. *1927.* †. 1583.

Artemieff, N. *1911.* 478.
Asch, G. A. *1913.* †. 631.
Aschenheim, L. *1909.* 614.
Aschkinaß, E. *1909.* †. 309.
Ascoli, M. *1921.* †. 930.
Askenasy, P. *1909.* 659.
Asten, W. *1922.* 1421.
Astfalck, A. *1912.* 412.
Aten, A. H. W. *1919.* 418.
Auer von Welsbach, K. *1910.* 151. *1920.* 1058.
Aufseß, Freiherr von und zu, O. *1910.* 151.
Augenheister, G. *1910.* 824.
Auhagen, E. *1915.* 489.
Aumann, H. *1909.* 573. *1913.* 424.
Avebury, Lord. *1913.* †. 693.
Ayrton, W. E. *1908.* †. 1127.

Bachem, A. *1919.* 390.
Bachran, J. *1926.* 173.
Baedecker, K. *1914.* †. 966.
Baillehache, R. de. *1914.* 50.
Baekeland, L. H. *1910.* 46.
Balch, G. W. *1908.* †. 390.
Baltzer, E. K. *1926.* 1147.
Banky, D. *1922.* †. 1124.
Bannwarth, A. *1912.* 1249.
Barbillion. *1911.* 69.
Bärentz, H. *1911.* †. 272.
Bargmann, G. W. *1914.* †. 547.
Barkhausen. *1910.* 980. *1911.* 298.
Bartelmus, R. *1919.* †. 171.
Barth, J. *1922.* 1219.
Baerwald, H. *1914.* 633.
— J. *1920.* 1058.
Bassler, K. *1927.* 954.
Battelli, A. *1917.* †. 14.
Baudot, E. *1903.* †. 353.
Baeuerle, T. *1914.* †. 342.
Bauspieß, Fr. *1923.* †. 205.
Bayer, A. *1905.* 1037.
Baeyer, O. v. *1919.* 290. *1920.* 923.
Becquerel, H. *1908.* †. 868.
— J. *1909.* 288.
Behn-Aschenburg, H. *1913.* 48. *1920.* 98.
Behrend, B. A. *1903.* 88. *1909.* 476. *1911.* 552. *1912.* 74.
— H. *1923.* †. 531. 577.
— W. *1918.* 379. *1923.* 990.
Bell, A. G. *1913.* 1474. *1922.* 1213.
— G. *1907.* 422.
— L. *1923.* †. 723.
Benack, A. *1923.* †. 1115.
Benetsch, A. *1922.* †. 1101.
Benischke, G. *1906.* 313. *1913.* 223.
Benoit, G. *1925.* 1751.
Bercovitz, D. *1913.* 132.
Berg, E. J. *1910.* 73.
Bergert, W. *1921.* 1084.
Bergmann, H. *1924.* †. 172.
— S. *1921.* 685. *1926.* 743. *1927.* †. 1021.
Bergwitz, K. *1910.* 323.
Berl, E. *1919.* 63.
Berliner. *1923.* 92.
— A. *1908.* 638. *1912.* 1019. 1041.
— Th. *1915.* †. 586.
Berndt. *1914.* 168.
Bernhardt, E. *1913.* †. 340.
Bernoulli, A. *1910.* 127.
Bertelsmeier. *1918.* 360.
Berthold, P. *1922.* †. 1469.
Bestelmeyer, A. *1920.* 518. *1921.* 739. 805. 838.
Beyer, E. *1924.* 1258.
Beyling. *1925.* 1924.
Bezold, W. v., *1907.* †. 220.
Biermann, F. *1925.* 1966.
Binder, L. *1919.* 206. 606.
Birkeland, K. *1917.* †. 391.
Birnholz, J. *1923.* 676. *1927.* 708.
Birrenbach. *1918.* 431.
Bissinger, H. *1918.* †. 151.
Bitter, G. *1917.* †. 239. 262.
Bjerkén, P. K. af. *1920.* †. 78.
Björkegren, E. *1906.* 13.
Blackwell, R. W. *1913.* †. 350.
Blake, W. *1921.* 164.
Blau, F. *1909.* 590. *1925.* 1789.
Bloch, O. *1918.* †. 10.
Block, E. *1927.* 61.
Bloemendal, A. J. *1910.* 19.
Blum, E. *1911.* †. 1141.
— O. *1907.* 1064.
Blut, W. *1908.* 216.
Boas, H. *1927.* 954.
Bodenstein, M. *1908.* 504. *1923.* 820.
Boguslavski, S. *1921.* 611.
Böhmländer, H. *1907.* †. 202.
Bohr, N. *1922.* 951. 1421. *1926.* 980.
Bois, H. E. J. G. du. *1918.* 10. †. 511. *1919.* †. 74.
Bolton, W. v. *1912.* †. 1199.
Boltzmann, L. *1906.* †. 885.
Bonwitt, W. *1922.* 1517.
Borchardt, K. *1919.* †. 87.
Borg, C. *1903.* †. 370.
Borgmann. *1914.* †. 662.
Boeringer, P. P. *1915.* 642.
Bork. *1906.* †. 294.
Born. *1919.* 23.
— M. *1909.* 1130.
Börnstein, R. *1913.* †. 604.
Borries, A. v. *1906.* †. 272.
Borseul, Ch. *1912.* †. 1308.
Boruttau, H. *1923.* †. 531.
Bosch, R. *1921.* 71. 1147.
Bose, E. *1906.* 910. *1909.* 330. *1911.* †. 574.
Boese, W. *1921.* 739.
Bosscha, J. *1911.* †. 503.
Böttcher. *1923.* †. 1115.
Boettcher, A. *1907.* 105.
Boveri, W. *1916.* 630. *1924.* †. 1326.
Bragstad, O. S. *1909.* 709. *1925.* 1789.
Brandes. *1926.* 1468.
Brandt, A. A. *1920.* 799.
Branly, E. *1911.* 145.
Braun, F. *1909.* 1221. *1920.* †. 517.
— W. *1913.* †. 48.
Bredauer, H. *1911.* 529.
Bredig, G. *1910.* 181. *1911.* 672. *1914.* 520.
Bredow, H. *1919.* 110. 458. *1921.* 356. *1923.* 115. *1925.* 1789. *1926.* 780. 1468.
Breisig, F. *1926.* 837.
Breitfeld, K. *1919.* 43.
Bremer, F. *1927.* 450.
Breslauer, M. *1904.* 426. *1906.* 433.
le Bret, L. *1911.* 1066.
Breuer, S. *1921.* 805.
Brion, G. *1911.* 251. *1912.* 1067.
Brodhun, E. *1908.* 868.
Broido, D. *1922.* 1301.
Brown, Ch. *1905.* †. 1013.
— C. E. L. *1911.* 1194. *1924.* †. 572.
Bruck, W. *1926.* 571.
Bruckmann, A. *1910.* 824.
Brückmann, A. *1917.* 30.
Bruger, Th. *1915.* †. 586. 630.
Brümmer, A. *1916.* †. 69.
Brunetti, C. *1910.* †. 1079. 1173.
Brünig, O. *1910.* 1050.
Brunner v. Wattenwil, K. *1914.* †. 1000.
Brush, Ch. F. *1914.* 947.
Bücher, H. *1927.* 1784.
Bucherer, A. *1927.* †. 668.
Buchholz, M. *1927.* 257.
Bucky, G. *1922.* 897.
Budde, E. *1911.* 478. *1912.* 253. 623. 657. 750. *1918.* 240. *1921.* †. 955. 984. 1153*.
Büggeln, H. *1924.* 348.
Bühring, O. *1922.* 452. 951.
Bundzus, A. R. *1923.* 92.
Burger, A. *1922.* 978.
Burkhard, J. *1909.* †. 527.
Bürner, L. *1921.* †. 580.
— R. *1907.* 584.
Burstyn, W. *1920.* 902.
Busak, A. *1918.* 110.
Buschbaum, H. *1911.* 1118.
Buschkiel, C. *1926.* †. 1341.
Busse, A. *1921.* †. 71.
Bussenius, F. *1909.* †. 573.
Bußmann, F. *1920.* †. 644.
Byk, A. *1910.* 980.
Byng, G. B. *1910.* †. 1282.

Calmes, A. *1920.* 199.
Cardew, Ph. *1910.* †. 570.
Caro, N. *1914.* 50. *1921.* 71. 869.
Carpentier, J. *1921.* †. 838.
Caspar, K. *1921.* 661.
Cassirer, H. *1920.* †. 559. 683.
Cauer. *1921.* 22. *1927.* 481.
Cermak, P. *1912.* †. 331.
Christiansen, C. *1912.* 669.
Classen, A. *1921.* 869.
Clouth, F. *1910.* †. 980.
Coffin, C. A. *1913.* 837. *1926.* 948.
Cohn, E. *1919.* 171. *1920.* 598.
Collischonn, F. *1915.* †. 475.
Coninx, C. *1915.* 334. *1921.* 611.
Conrad. *1906.* †. 443.
Conström, O. *1916.* †. 14.
Conz, G. *1927.* 117.
Coolidge, W. D. *1927.* 708.
Cooper, W. R. *1906.* 793.
Cooper-Hewitt, P. *1921.* †. 1019.
Corsepius, M. *1910.* †. 646.
la Cour, J. L. *1914.* 282. *1925.* 1789.
— P. *1908.* †. 504.
— Paul. *1912.* †. 602.
Craemer, P. *1923.* 300. *1926.* 780.
Cranz, C. *1910.* 403.
Cremer, F. *1911.* 478.
Crocker, F. B. *1921.* †. 869.
Cronbach, B. *1914.* †. 1110.
Crookes, W. *1919.* 182.
Cserhàti, E. *1910.* †. 1282. 1309.
Curie, M. *1919.* 515.
Curie, P. *1906.* †. 416.
Curie, Frau P. *1909.* 527. *1910.* 824. *1911.* 1194.
Czeija, K. *1913.* 157. *1914.* 168. *1915.* 106. *1916.* †. 282.
Czepek. *1910.* 1050.

Daft, L. *1922.* †. 637.
Dahlander, R. *1908.* 677.
Danielson, E. *1907.* †. 1064.
Dannemann, F. *1926.* 661.
Datterer, L. *1912.* 807.
Dauberschmidt, G. *1920.* 841.
Debeye, P. *1914.* 547. *1920.* 178. 323.
Deckert, W. *1910.* †. 1260.
Déguisne, C. *1908.* 193.
Dember, H. *1914.* 985. *1923.* 903.
Demuth, W. *1926.* 484.
Deprez, M. *1918.* †. 511.
Déri, M. *1910.* 1198.
Dessauer, F. *1920.* 382. *1922.* 951.
Dettmar, G. *1905.* 632. *1907.* 1205. *1918.* 240. *1920.* 257. 947. *1921.* 384. 476.
Deutsch, F. *1915.* 362. *1921.* 356.
Devaux-Charbonnel, M. *1919.* 274.
Dickmann, M. *1911.* 808.
Dieckmann, M. *1920.* 783.
Dieffenbach, O. *1919.* 63.
Diesel, R. *1913.* †. 1214.
Diesselhorst, H. *1907.* 949. *1910.* 353.
Dietl, G. *1915.* †. 11.
Dietrich, M. *1924.* †. 1069.
Dihlmann, C. *1920.* †. 343. 403.
Dina, A. *1910.* 46.
Dolezalek, C. *1908.* 36.
— F. *1920.* †. 1046.
Dolivo-Dobrowolsky, M. *1909.* 1002. *1911.* 1118. *1919.* †. 642. *1920.* †. 12.
Dönitz, J. *1924.* †. 413.
Dörnig, W. *1921.* 869.

Dredge, James. *1906.* †. 842.
Dreisbach. *1914.* 662.
Drude, P. *1906.* †. 680.
Duddel, W. *1918.* †. 10.
Duffing, K. *1917.* †. 211.
Dunkel, V. *1925.* 65.
Dutta, S. K. *1924.* †. 860.
Dvorak, V. *1922.* 866.

Ebeling, A. *1923.* 300.
Ebert. *1904.* †. 408.
Ebert, H. *1913.* †. 254.
Edelmann, M. Th. *1913.* †. 603.
Edison, T. A. *1903.* 999. *1909.* 527. *1913.* 189. *1927.* 183.
Edler, R. *1925.* 1827. *1927.* 1823.
Egger, A. E. *1904.* 1117.
— B. R. *1910.* †. 740.
Ehrenhaft, F. *1919.* 390. *1920.* 1058.
Eichberg, F. *1912.* 1280.
Eichel, E. *1908.* 390. *1922.* 978. *1925.* †. 828.
Eichengrün, E. *1921.* †. 189.
Eiler. *1914.* 1017. *1918.* †. 511. *1919.* †. 87.
Eilert, A. *1923.* 20.
Einbeck, J. *1910.* †. 460.
Einstein, A. *1914.* 76. *1919.* 110. 642. *1920.* 324. 478. *1921.* 869. 987. *1922.* 745. 897. 1421.
Elfes, A. *1923.* 371.
Elsasser, C. *1911.* †. 322. 356.
Elster, J. *1920.* †. 518.
Emde, F. *1911.* 372. *1912.* 883. *1913.* 784.
Emmes, W. L. *1920.* 518. 1058.
Engelhardt. *1926.* 1147.
— V. *1920.* 598.
v. Eötvös, R. *1919.* 243.
Epstein, J. *1910.* 1173.
— P. *1919.* 307.
Erb, F. *1914.* †. 966.
Erhard, Th. *1913.* †. 254.
— Th. *1919.* †. 194. 242.
Erlandsen. *1905.* 780.
Ernecke, F. *1919.* †. 307.
Ernst, A. von. *1907.* †. 949.
Esau, A. *1925.* 131.
Esch, A. R. *1917.* †. 611.
Escher, R. *1921.* †. 1437.
Essberger, J. A. *1926.* 780.
Ewald, P. *1921.* 476.
Eyde, S. *1912.* 74.

Falkenstein, P. *1919.* †. 14*
Faraday, M. *1912.* 1196. *1917.* 431*
Fasolt. *1907.* 584. *1917.* †. 198. 238*
Faßbender, H. *1914.* 222. *1919.* 217* *1921.* 987. *1922.* 897. *1926.* 689. 1091* 1468.
Feddersen, B. W. *1918.* †. 319.
Fein, B. *1925.* 1247.
— E. *1920.* †. 1058. *1921.* †. 117.
Feldmann, C. *1905.* 495.
Fellenberg, W. *1911.* 95. *1921.* 1467. *1926.* †. 629.
Fellinger, R. *1903.* †. 888.
Fenner, P. *1909.* †. 1221.
Ferraris, G. *1922.* 1196.
Feuerlein, O. *1913.* 754.
Feußner, K. *1908.* 868. *1915.* †. 642.
Feyerabend. *1920.* 882. *1926.* 1404.
— E. *1926.* 780.
Ficke, C. *1923.* †. 1050.
Fiedler, W. *1912.* †. 1280.
Finckh, F. *1921.* 189.
Findeisen, A. *1926.* †. 893.
— F. *1909.* †. 1075.
Finzi, L. *1903.* 529. *1908.* 789. *1921.* 805.
Fischer, A. *1909.* 39. *1914.* 520. *1925.* 1789.
— F. *1909.* 527. *1912.* 1249.
— K. *1912.* 1019.
— K. T. *1910.* 437. 665. *1912.* 860. *1915.* 106.
— R. *1927.* 377.
Fischer-Hinnen, J. *1914.* 310. *1922.* †. 133. 168.
Fischinger, E. G. *1919.* 23.
Flaischlen, H. *1927.* †. 481.
Fleischhauer, G. *1925.* †. 1948.
— L. *1926.* †. 1404.
Flesch, L. *1910.* 1007. *1912.* 994.
Flohr, C. *1927.* †. 520.
— K. *1921.* 213.
Fölmer, M. *1926.* 1404.
Föppl, A. *1911.* 1194. *1920.* 343. 403. *1924.* †. 917.
— L. *1921.* 1019.
— O. *1920.* 580.
de Forest. *1922.* 168.
Foerster. F. *1922.* 1421.
Fox, J. P. *1914.* 1034.
Franck, J. *1926.* 1180.
Fraenckel, A. *1910.* 789.
Frank, A. *1909.* †. 1221.
— C. *1913.* 1157.
— J. *1920.* 382. 742. 902.
Franke *1905.* 540.
— A. *1921.* 771. *1922.* 527. 829. *1925.* 1895. *1926.* 1468.
— R. *1906.* 472. *1910.* 490. *1911.* 746.
Frei, H. *1909.* 499.
Fretzdorff, R. *1915.* †. 642.
Freund, S. G. *1911.* 964.
Freundlich, H. *1919.* 87.
Frey, E. *1917.* †. 30.
Friese, R. M. *1925.* †. 1713.
Friesecke, F. *1915.* †. 503.
Frisch, G. *1916.* †. 82.
Frischmuth, E. *1916.* 281.
Fritsch, K. *1911.* †. 449.
Fritsche, F. *1914.* 776.
Frohme, R. *1916.* 125.
Frölich, O. *1909.* †. 683.
Fromm, E. v. *1923.* 92.
Fuchs, H. *1909.* 39.
Funke, P. *1926.* 349.
Fürst, A. *1926.* †. 597.
Fueß, R. *1917.* †. 602.

Gaa, C. *1918.* 420. *1925.* †. 715. 791.
Gaber. *1920.* 539.
Gaede. *1919.* 418.
Gaisberg, S. v. *1921.* 901.
Gans, R. *1909.* 39. 527. *1911.* 746.
Garbotz, G. *1927.* 1317.
Gauß, K. F. *1910.* 765. Brf. 872. *1911.* 909.
Gayer, A. v. *1917.* †. 154.
Gebbert, M. *1907.* †. 276.
Gebhard. *1920.* 1046.
— L. *1921.* †. 94.
Gehlhoff, G. *1923.* 903.
Gehrcke, E. *1909.* 404.
Gehrts, A. *1920.* 663.
Geitel, H. *1920.* 800.
Geitler, J. *1920.* 77.
Genest, W. *1904.* 890. *1908.* 624. 918. *1920.* †. 257. 283.
Gensch, M. *1909.* 770.
George, E. *1914.* †. 1034. 1048.
Gerard, Eric. *1916.* †. 238.
Gerland, E. *1910.* †. 353.
Gerlich, W. *1926.* 404.
Germershausen, G. *1926.* 924.
Gerstein, K. *1924.* †. 732.
Gerstmeyer, M. *1909.* 429. 1031. *1911.* 552.
Geyl, J. *1924.* †. 789.
Giebe, E. *1919.* 171.
Giese, E. *1912.* 1067. *1920.* 902.
Gieseking, E. *1924.* 18.
Gießen. *1918.* †. 439.
Giles, G. *1920.* †. 822.
Glaser, F. C. *1910.* †. 849.
— L. *1916.* †. 26.
Glatzel, B. *1911.* 747. *1914.* †. 575. 1047.
Glazebrook, R. T. *1909.* 1221.
Gleichmann, B. *1922.* 1219. *1923.* 92.
Glocker, R. *1919.* 502. *1922.* 745. *1923.* 939.
Gnauth, F. *1910.* 413. *1916.* †. 125.
Goebels, G. *1924.* †. 637.
Göhler. *1927.* 1509.
Goldenberg, B. *1917.* †. 316. 430.
Goldschmidt, A. M. *1920.* †. 136.
— R. *1911.* 298. *1926.* 461.
Goldstein, E. *1909.* 111. *1920.* 539.
Golz, G. von. *1908.* †. 739.
Goos, F. *1920.* 118.
Görges, J. *1909.* 573. *1912.* 700. 912. *1914.* 310. *1916.* 690. *1917.* 42. *1926.* 461.
Goering, A. *1907.* †. 85.
Görz, H. *1926.* 203.
Goerz, C. P. *1914.* 633.
Gott, J. *1914.* †. 402.
Grade, W. *1919.* 122.
Grahl, G. de. *1926.* 867.
Gramberg, A. *1909.* 429. B. 484.
Grammel, R. *1920.* 364.
Graetz, L. *1908.* 461. *1926.* 428.
Grebel, P. *1904.* †. 127.
Grix, W. *1909.* 39. *1919.* 606. *1921.* 1084.
Groddeck, C. v. *1912.* †. 331. 358.
Großwendt, Th. *1909.* †. 659.
Gröter, H. *1926.* 428.
Groth, G. *1906.* 366.
Grotrian, O. *1919.* 147. *1921.* †. 71.
— W. *1922.* 928.
Gruber, Th. *1919.* 557.
Grünbaum, F. *1918.* †. 279.
Grüneisen, E. *1919.* 23. 141. *1927.* 157.
Grüninger, L. *1905.* 1121.
Grünwald, F. *1906.* 574. 885.
Guggenheim, S. *1911.* 401.
Guilleaume, Ch. E. *1920.* 947.
— E. *1905.* 647. *1913.* †. 517.
Gumlich, E. *1909.* 590.
Gunderloch, F. *1927.* †. 1203.
Günther, E. *1921.* †. 805.
— M. *1909.* †. 335.
Gutbrod, Fr. *1921.* 382. 987.
Gutermuth, M. *1925.* 1324.

Haagen, H. *1924.* †. 477.
Haas, A. *1921.* 1181.
— R. *1908.* 112. *1909.* 810. *1927.* 785.
Haber. *1921.* 71.
— E. *1906.* 793. *1910.* 1150.
Hackethal, L. *1911.* †. 401.
Haefely, E. *1922.* 490.
Hagemann, G. A. *1912.* 253.
Hagemeier. *1919.* 543.
Hagen, E. *1918.* 399.
Hagenbach-Bischoff, E. *1911.* †. 47.
Hahn, K. *1909.* 548.
— M. *1925.* †. 1641.
— O. *1919.* 290.
Halbertsma. *1920.* 598.
— N. *1921.* 356.
Hallbauer, J. *1927.* 713.
Hallo, H. S. *1910.* 789. *1913.* 310. *1914.* 310.
Hallwachs, W. *1922.* †. 897.
Hamburger, F. *1918.* †. 479.
Hamel, G. *1905.* 997.
Hamspohn, J. *1910.* 1100. *1926.* †. 689.
Handl, A. *1915.* †. 154.
Hanemann. *1909.* 1055.
Hanfstengel, G. v. *1907.* 795.
Hanner. *1926.* 117.
Hanriot. *1911.* †. 273.
Harries, C. D. *1923.* 92. 1022.
Hartmann, E. *1912.* 836. *1915.* †. 573. 605*.
Haschek, E. *1919.* 515.
Haselmann, F. *1914.* 168.
Haselwander, F. A. *1920.* 598.
Hauser, Fr. *1919.* 110.
Heaviside, O. *1925.* †. 674.
Hechler, W. *1916.* †. 110.
Heck. *1912.* 96.
— P. *1920.* 799.
Hedin, S. v. *1925.* 1789.
Hefner-Alteneck, F. v. *1904.* †. 31. 63.

Hegewald, A. *1918.* 511.
Heilborn, E. *1926.* †. 1531.
Heilbrun, R. *1909.* 1105.
Heilmann, J. *1927.* †. 450.
Heim, C. *1920.* 1058. *1925.* †. 477.
Heime, P. *1910.* 570.
Heine, B. *1917.* †. 316.
Heinke, C. *1923.* 164.
Heinrich, R.O. *1912.* 623. *1917.* †. 440. 458.
Heins, O. *1926.* 780.
Heinstedt, F. *1922.* 951.
Held, R. *1925.* †. 64.
Helfenstein, A. *1927.* †. 126.
Hellmund, R. E. *1926.* 1404.
Helm, Fr. *1918.* 439. *1927.* 481.
— M. *1927.* 1356.
Helmle, O. *1925.* 1789.
Hemmeter, H. *1927.* †. 1508.
Hempel, A. *1920.* †. 237.
Hencke, F. *1918.* 140.
Henschel, K. *1910.* 897.
Heraeus, H. *1910.* †. 1230.
Herberg, C. v. der. *1926.* †. 837.
Hermann, S. *1909.* †. 499.
Hermanns, H. *1919.* 75.
Herrmann, A. *1917.* †. 550.
— A. *1923.* †. 555.
— I. *1919.* 342.
— J. *1919.* 194.
— W. *1909.* 476.
Herschel, C. *1925.* 1789.
Hertz, G. *1921.* 118.
— H. Brf. *1905.* 1169. *1909.* 89. *1920.* 42.
Hertzsprung, E. *1909.* 1151.
Herweg, J. *1920.* 923. *1923.* 903.
Herzfeld, K. *1920.* 382.
Herzog, E. *1911.* 935.
— H. O. *1920.* 902.
— J. *1915.* †. 306. 390.
Hettler, A. *1923.* 700.
Hettner, G. *1921.* 987.
Heubach, J. *1903.* 156. 608. *1906.* 64.
— G. *1911.* 574. *1923.* †. 990.
Heucky, K. *1920.* 518.
Heyck, P. *1926.* †. 1091.
Heydweiller, A. *1921.* 771.
Hildebrand, H. *1911.* †. 449.
Hillebrandt, W. A. *1910.* 824.
Hilpert, A. *1909.* 781. *1911.* 47.
— G. *1908.* 504.
Himmelsbach, B. *1914.* †. 1048.
Hinrichsen, F. W. *1906.* 634.
Hintze, A. *1918.* 511.
— G. *1919.* 63.
Hirschberg. *1922.* 1421.
Hirzel, Gg. *1920.* 703.
— S. *1909.* 856.
Hissink, J. *1927.* 1823.
Hittorf, W. *1912.* 172. *1914.* †. 1111.
Hjorth, S. Brf. *1907.* 680. *1912.* 1226.
Hochenegg, K. *1921.* 118.
Höchtl, A. *1921.* 22. *1922.* 1323.
Hoff, H. E. *1923.* 919.
t'Hoff, J. H. van. *1911.* †. 251. 272.
Hoffmann, C. *1910.* †. 665.
— W. *1927.* †. 1245.
Hoffmeister. *1919.* 515.
Hohage, K. *1909.* 454.
Hohnhof, K. *1917.* †. 602.
Holborn, L. *1909.* 590. *1926.* †. 1500.
— P. *1914.* 520.
Holl, P. *1911.* †. 1141.
Holldack, H. *1919.* 330.
Holtz, W. *1913.* †. 1214.
Honigmann, E. *1920.* 993.
Honold, G. *1923.* †. 349.
Hoopmann, H. *1926.* 349.
Hopfer, Paul. *1919.* †. 110.
Hopkinson, E. *1922.* †. 264.
Hoppe, E. *1920.* †. 303.
— F. *1908.* 172. *1922.* 745. *1926.* 117.
— O. *1911.* 322.
Horn, Th. *1925.* †. 1422.
Hospitalier, E. *1907.* †. 489.
Houston, E. J. *1914.* †. 370.
Howe, W. *1913.* †. 223.
Huber, C. *1911.* †. 223.
— F. *1911.* 1066.
— J. L. *1916.* †. 406.
— P. *1915.* †. 557.
— P. *1927.* †. 1356.
Hücking, H. *1916.* †. 82.
Hülß, Fr. *1907.* 912. *1910.* 19.
Humann, P. *1909.* 234. *1910.* 665. *1911.* 1247. 1308. *1913.* 1157. *1915.* 278. 362.
Hundhausen, R. *1906.* 1024.
Hupka, E. *1920.* †. 423.
Hyde, E. P. *1923.* 475.

Iffland, K. *1918.* †. 479.
Ilgner, K. *1921.* †. 355.
Illig, H. *1919.* 557.
Infroid, Ch. *1920.* 1058.
Intze, O. *1905.* †. 24.

Jablotschkow, P. *1927.* 1087.
Jacobi, B. *1913.* 223.
Jäger, G. *1905.* 1037.
— R. *1921.* †. 838.
Jaeger, W. *1908.* 868.
Jahn. *1909.* 573.
— H. *1922.* 951.
Jahnke, E. *1921.* †. 1309.
Jakobovits, D. *1918.* 159.
Janisch, B. *1912.* †. 495.
Jena, O. Th. *1927.* 1544.
Jentsch, R. *1910.* 1282.
Jentzsch, F. *1920.* 38.
Joffé, A. *1921.* 611.
Joly, Fr. *1904.* †. 191.
Jordan, F. *1903.* †. 371.
— F. *1911.* 1324. *1914.* †. 896.
— P. *1911.* 197. *1920.* 518.
— R. *1924.* 318.
Joubert, J. *1910.* †. 598. *1911.* 1066.
Jüdel, M. *1910.* †. 1079.
— P. *1918.* †. 159.
Jung, A. *1913.* 74.
Just, G. *1908.* 504. *1912.* 97.
Jüttner, F. *1921.* 869.

Kadrnozka, L. *1908.* 172. *1922.* †. 1219. 1276.
Kahle, Th. *1914.* † 135.
Kalähne, A. *1906.* 910.
Kalischer, S. *1915.* 544. *1920.* 238. *1924.* †. 1161.
Kallmann, M. *1907.* 1131. *1911.* †. 1247. 1281.
Kammerer, O. *1908.* 193.
Kaempf, F. *1920.* 1058.
Kapp, G. *1904.* 1095. *1905.* 540. 617. 1121. *1909.* 431. *1920.* 343. *1922.* †. 1101. 1129. 1173.
Kareis, J. *1913.* †. 665.
Karolus, A. *1926.* 979.
Karraß. *1919.* 606.
Kath, H. *1907.* †. 818.
Kattwinkel, A. *1919.* 171.
Kayser, H. *1919.* 330.
Keinath, G. *1926.* 29.
Keller, K. *1919.* 318.
Kellogg, M. G. *1909.* †. 1221.
Kelvin, Lord. *1908.* †. 14. 679. *1913.* 957.
Kempter, H. *1919.* †. 557.
Kennelly, A. E. *1922.* 951.
Kerner, F. *1916.* †. 490.
Kersten, W. *1926.* 980.
Kersting, R. *1917.* †. 379.
Kessel, W. *1921.* 189.
Keßler, A. von. *1907.* †. 840.
Keue, P. *1911.* 298.
Kiebitz, F. *1914.* 249.
Kimball, G. *1913.* 74.
Kittler, E. *1907.* 763. *1915.* 446. 586. *1922.* 744. 745. 865*. *1927.* 785.
Kjellin, F. A. *1911.* †. 251.
Klasson, R. E. *1926.* †. 284.
Klein, G. *1917.* †. 183.
— K. *1921.* 1019.
Kleinstück, A. *1916.* †. 293.
Klingelfuß, F. *1910.* 711.
Klingenberg, G. *1909.* 1105. *1913.* 1474. *1918.* 240. 331. *1919.* 543. *1920.* 783. *1922.* 452. *1925.* †. 1895. 1929.
Klump, A. *1919.* 218.
Knoblauch, O. *1910.* 980.
Knorre, G. von. *1911.* †. 47.
Koch, F. J. *1914.* 690. *1925.* 1018.
— P. *1919.* 290.
Köhler. *1920.* 822.
Koehler, W. *1905.* 867. *1908.* 504. *1911.* 47.
Kohlfürst, L. *1919.* 63. *1920.* 499.
Kohlrausch, F. *1910.* †. 101. 152. 211.
— F. *1913.* 1130. *1919.* 330.
— K. W. F. *1920.* 1058.
— W. *1915.* 265. *1923.* 748. 770. *1927.* 189.
Koehn, Th. *1920.* †. 118.
Kolben, E. *1906.* 1119.
Kollmann, J. *1911.* 69. *1913.* 223.
Konen, H. *1919.* 681. *1920.* 77. 382.
König, C. *1922.* 1374.
Koepchen, A. *1927.* 1898.
Koepsel, A. *1908.* 638. *1909.* 573. *1912.* 704. *1919.* 206. *1926.* 373.
Korda, D. *1914.* 1111. *1919.* †. 342.
Korff, A. *1915.* 557.
Korn, A. *1914.* 690. *1919.* 258.
Körner, P. *1926.* 173.
Kornprobst, S. *1925.* 1948.
Kossel, W. *1920.* 382. *1921.* 329.
Köttgen, C. *1921.* 685.
Kovács, J. *1907.* 1091.
Kraft, A. *1926.* 1091.
Krakau, A. *1909.* †. 429.
Kratzer, A. *1921.* 1019. *1922.* 745. 773. 866.
Kray. *1921.* 71.
Krebs, G. *1908.* †. 14.
Krell, O. *1909.* 1055. *1917.* 14. *1922.* 1421.
Kress, H. *1921.* 838.
Kretzschmann, E. *1920.* 499.
Kretschmer, W. *1925.* †. 1827.
Kreyssig, A. *1921.* 241.
— M. *1922.* 928. *1923.* †. 903.
Krogh, K. von. *1909.* 1175. *1917.* †. 559.
Kruckow, A. *1927.* 1467.
Krüger, F. *1909.* 504. 573. *1913.* 1298. *1920.* 1058.
Krumbiegel, K. *1927.* 714.
Kubierschky, M. *1909.* 781. *1912.* 50. *1922.* 600.
Kübler, W. *1917.* 353. *1919.* †. 290. 354. *1927.* 715.
Küch, R. *1915.* †. 334. *1916.* †. 110.
Kuhlmann, K. *1912.* 912.
Kuhlo, E. *1923.* †. 205.
Kühn, J. *1910.* †. 413.
Kumbier. *1921.* 382.
Kummer, W. *1908.* 638.
Künstler, A. *1920.* †. 902.
Kurda, K. *1923.* 92.
Kurlbaum, F. *1908.* 193.
Kurz, K. *1909.* 948. *1910.* 151.
Kyser, H. *1918.* 499. *1922.* 802. *1924.* 255. *1926.* 349.

Lademann, F. *1926.* 349.
Ladenburg, R. *1909.* 1075. *1920.* 118. *1924.* 917.
Lahmeyer, W. *1908.* †. 36.
Lambertin. *1925.* 65.
Lamm, E. *1927.* †. 481.
Lamme, B. G. *1919.* 307. *1924.* †. 1013.
Lamp, H. *1925.* 1789.
Lampe, E. *1918.* †. 379.
Landolt, H. *1910.* †. 300.
Landsberg, Th. *1907.* 795.
Lang, V. v. *1921.* †. 869.
Längenfelder, Chr. *1926.* †. 1116.

Langevin, P. *1909.* 499.
Langlet, G. *1924.* 700.
Largiader, F. *1919.* 606.
Lasche, O. *1923.* †. 676.
Laue, M. von. *1914.* 966. *1919.* 23. *1920.* 923.
de Laval, G. *1913.* †. 190.
Lebediewski, W. *1921.* 611.
Le Bret, L. *1911.* 1066.
Lecher, E. *1909.* 499. 856. *1926.* †. 893.
Lechner, Th. *1923.* 300.
Lehmann, O. *1919.* 274. *1922.* †. 897.
Lehmann-Richter. *1926.* †. 1500.
Lehmhaus, F. *1926.* 1117.
Leiser, R. *1910.* 300.
Leitgebel, B. *1920.* †. 763.
Leithäuser, G. *1910.* 824. 1150.
Lenard, P. *1909.* 213. *1922.* 951.
Lenz, W. *1914.* 575. *1920.* 800. 1058.
Lenze, P. *1916.* 630. *1920.* 742.
Leonard, Ward. *1915.* †. 154.
Lepsius, B. *1909.* 1175. *1910.* 300.
Lerche, A. *1925.* 1827.
Leser, W. *1924.* 700.
Lessing, A. *1919.* †. 642.
Lichtenstein, L. *1910.* 711. *1920.* 1021. *1921.* 838. 930.
Liebenow, Carl. *1907.* †. 55.
Liebermann. *1906.* 910.
Liez, P. *1916.* †. 238.
Linde, C. v. *1922.* 866. 951.
Lindeck, St. *1911.* 1118.
Lindemann, R. *1917.* †. 70.
Linke, W. *1917.* 530. *1918.* †. 399. 430.
Lippmann, G. *1908.* 1108. 1227. *1909.* 856. *1921.* †. 838.
Liska, J. *1914.* 633.
Loebinger, K. *1923.* 229.
Lochner, M. *1908.* †. 1127.
Lodge, O. *1910.* 824.
Lomonossoff, G. *1926.* 867.
Lorentz, H. A. *1909.* 111.
Lotter, G. *1923.* 820.
Löwe, A. *1921.* 448.
Loewe, J. *1908.* 1179. *1910.* †. 897. 949.
Lowes. *1916.* 463.
Lubszynski. *1926.* 571.
Ludewig, H. *1906.* 31.
— P. *1913.* 223. *1916.* 705.
Lummer, O. *1922.* 829. *1925.* †. 1096.
Lüschen, F. *1926.* 117.
Lynen, G. V. *1911.* †. 423.
— W. *1920.* †. 663.

Madelung, E. *1919.* 543. 642. *1920.* 1058. *1921.* 142.
Maffei, H. v. *1921.* 580.
Magee, L. J. *1907.* †. 721.
Magunna, H. *1911.* 69.
Mahlke, P. *1921.* 241.
Maier, W. *1907.* 927.
Majerczik, W. *1924.* 125.
Maleyka. *1926.* 837.
Mamroth, P. *1921.* 118. *1922.* 490. *1927.* 1784.
Marcher, Th. *1903.* †. 87.
Marchis, M. *1909.* 1221.
Marconi, G. *1909.* 1221. *1912.* 359. 1174. *1922.* 951.
Martens. *1905.* 540. *1909.* 429. *1911.* 699. *1914.* †. 897.
Martienssen, O. *1921.* 661.
Martin, T. C. *1909.* 1245. *1924.* †. 790.
Marx, E. *1920.* 403. *1925.* 1604. *1926.* 349.
Mascart, R. *1908.* †. 868.
Mather, R. *1911.* †. 1194.
Mathiesen, W. *1922.* 864.
Matschoß, C. *1913.* 157. *1921.* 1084.
— K. *1909.* 1055.
Mattersdorf, K. *1911.* †. 935.
Matthias, A. *1919.* 230. *1922.* 568. *1925.* 1966. *1927.* 1346.
Maurer, H. *1917.* †. 170.
May, O. *1905.* †. 845.
— P. *1925.* 1283.
McHenry, E. H. *1913.* 837.
McMillau. *1904.* †. 153.
Mehmke, R. *1927.* 1356.
Meidinger, H. *1905.* †. 1013.
Meirowsky, M. *1922.* 190.
Meissner, F. *1909.* 1.
Meissner, W. *1913.* 1097. *1919.* 557.
Meixner, R. *1924.* †. 1161.
Melaun. *1925.* †. 1171.
Meng, W. *1920.* 622.
Menge, A. *1921.* 1053. *1926.* 1116. *1927.* 985.
Mercadier, E. *1911.* †. 913.
Mertens, K. *1907.* 220.
Merton, W. *1917.* †. 14.
Menckhoff, R. *1910.* 980.
Meyenberg, F. *1926.* 349.
Meyer. *1905.* 1143.
— D. *1918.* 220. *1924.* 1326.
— E. *1909.* 1176.
— G. *1917.* †. 85.
— G. J. *1926.* 349.
— G. W. *1918.* 499.
— H. *1920.* 303.
— H. S. G. *1906.* 64.
— O. E. *1909.* †. 429.
— P. *1914.* 168. *1924.* 668.
— R. *1920.* 98.
— St. *1920.* 1058.
Michalke, C. *1925.* †. 1895.
Micke, P. *1912.* †. 573.
Mie, G. *1917.* 30. *1925.* 1789.
Miethe, A. *1927.* †. 708.
Miller, O. v. *1910.* 46. *1915.* 237. *1919.* 623.
Minoux, Fr. *1924.* 125.
Möbius, W. *1919.* 606.
Moede, W. *1919.* 63.
Mohr, Ch. O. *1918.* †. 419.
Moldenhauer, W. *1921.* 634.
Moellendorf, W. von. *1918.* 140. *1919.* 14. *1925.* 904.
Möller, H. G. *1919.* 342.
Mollineus, M. A. *1923.* 92.
Möllinger, J. A. *1923.* 92.
Monasch, Berth. *1912.* 412.
Mond, L. *1910.* †. 46.
Monheim. *1919.* 87.
Montanus, G. *1925.* 513.
Moscicki, J. *1912.* 1067.
Mosler, H. *1911.* 19.
Mühlschlegel, G. *1924.* †. 1258.
Muirhead, A. *1921.* †. 22.
Mulert, P. *1911.* 355.
Müllendorff, E. *1904.* 176. 426. *1908.* 193. *1912.* 100.
Müller. *1906.* 910. *1921.* 71.
— C. *1922.* †. 1517.
— H. *1903.* †. 831.
— H. G. *1921.* 1053.
— O. *1919.* 515. *1921.* 142.
— P. *1919.* 134. *1920.* 78.
— R. *1927.* †. 1823.
— W. *1916.* 463.
Müller-Gerthe. *1927.* †. 1823.
Multhauf. *1913.* 1097.
Murray, W. S. *1913.* 837.

Nacht, E. *1919.* 681.
Nacken, E. *1925.* †. 1496.
Naglo, E. *1905.* 13. *1908.* †. 322. 918. 1112.
Natalis, H. *1919.* 367.
Naumann, O. *1907.* 1131.
Neese, H. *1925.* 1966. *1926.* 349.
Neesen, Fr. *1923.* †. 164.
Neidt, J. *1923.* †. 443.
Nernst, W. *1912.* 651. *1914.* 808. 986. *1922.* 197. 1421. *1924.* 413.
Nerz, F. *1913.* †. 424. 457.
Nesper, E. *1917.* 471.
Neuhaus, F. *1925.* 904.
Neumayer, H. von. *1909.* †. 526.
Neureiter, F. *1920.* †. 303.
Nicolaus, G. *1913.* 1042.
zur Nieden. *1918.* 60.
Nielsen, K. *1925.* 1966.
Niethammer, F. *1917.* 98.
Nitzsche, O. *1923.* 139.
Nixdorf, W. *1920.* †. 59.
Nolte-Bürner, L. *1921.* †. 580.
Norberg-Schulz, Th. *1920.* 993.
Norden, K. *1927.* 1132.
Nordmann, G. *1924.* †. 18.
— P. *1903.* †. 776.
Northrup, E. F. *1920.* 1058.
Nowak, J. *1916.* †. 506.
Nußbaum, J. *1921.* 1211.
Nusselt, W. *1922.* 527.

Obergethmann. *1906.* 433.
Oder, M. *1914.* †. 1017.
Oldenbourg, R. v. *1912.* †. 912.
Oliven, O. *1910.* 980.
Oellers. *1918.* †. 279.
Oelschläger, W. *1906.* 472. *1909.* 454. *1913.* 727. *1922.* 676.
Onnes, H. K. *1922.* 951. *1926.* †. 317.
Opitz, G. *1925.* †. 904. 979.
Oppel, H. *1927.* 377.
Oppikofer, E. *1919.* †. 642.
Orlich, E. *1912.* 836.
Oersted, H. Chr. *1914.* 861. *1920.* 598.
Ort, K. *1920.* †. 238.
Osius, A. *1919.* 159.
Oßwald, F. *1924.* †. 125.
Ostwald, W. *1909.* 1221. *1921.* 71.
Oettingen, A. v. *1919.* 330. *1920.* 783.
Otto, K. *1918.* 270. *1919.* †. 445. 542.

Paalzow, A. *1908.* †. 36.
Pacinotti. *1912.* †. 359. 629*.
Parseval, v. *1909.* 1130.
Parsons. *1912.* †. 523.
Paschen, Fr. *1920.* 178.
Passavant, H. *1922.* 951.
Passow, R. *1906.* 680. *1909.* 948.
Paul, A. *1917.* 226. *1926.* †. 484.
Pauli. *1918.* 279.
Paweck, H. *1919.* 307. 642.
Peltzer, P. *1910.* 1198.
Perlewitz, K. *1905.* 450. *1919.* 159. *1924.* †. 1160.
Perls, P. *1915.* 433. *1926.* 980. *1927.* 1920.
Perrier. *1910.* 1050.
Perrine, F. A. C. *1908.* †. 1252.
Perry, J. *1920.* †. 663.
Pescetto, F. *1903.* †. 982.
Peschel, A. *1904.* †. 68. 183.
Peschke, O. *1921.* †. 634.
Peters, Th. *1908.* †. 895. 1112.
Petersen, R. *1914.* 168.
— W. *1911.* 529. *1915.* 461. *1926.* 284. 1180.
Petri, O. *1919.* 367.
Petsch, R. *1903.* †. 982.
Peukert, W. *1910.* 980. *1912.* Brf. 332. *1915.* 586. *1926.* 349.
Pfankuch, C. *1912.* 74.
Pfarr, A. *1912.* †. 1355.
— K. *1915.* †. 46.
Pfaundler, L. *1910.* 980. *1920.* †. 423.
Pfitzner, V. H. *1913.* †. 957.
Pforr, Ph. *1910.* 1100.
Pforte, K. *1925.* 866.
Philippi, W. *1905.* 1037. *1910.* 869.
Philipps, G. L. F. *1917.* 43.
Pichelmayer, K. *1905.* 1037. *1912.* 24. *1914.* †. 135. 221.
Pichler, F. *1919.* †. 471.
Pieper, C. *1909.* †. 111.
Pintsch, J. *1912.* †. 172.
— R. *1910.* 73.
— R. J. *1919.* †. 471.
Pirani, M. *1919.* 23. *1922.* 951.
Planck, M. *1910.* 490. *1915.* 602. *1918.* 204. *1919.* 623. 642. *1920.* 324.

Planer, F. *1910.* 1198.
Plate, O. *1916.* †. 646.
Plechati, J. *1921.* †. 634.
Plotnikow. *1920.* 902.
Plümecke, A. *1908.* 1064.
Pockels, F. *1913.* †. 1130.
Poege, W. *1914.* †. 604.
Pohl, R. *1906.* 416. *1919.* 274. *1920.* 598. *1922.* 866. 951.
Pohlhausen, E. *1926.* 837.
Poincaré, H. J. *1912.* †. 807. 883.
— L. *1920.* †. 283.
Pope, R. W. *1912.* 220.
Popp, J. *1910.* 381.
— V. *1912.* †. 1199.
Porsch, P. *1922.* 1517.
Porten, v. d. *1922.* 133.
Possow, R. *1921.* 838.
Poetz, F. *1925.* †. 245.
Poulsen, V. *1909.* 856.
Poynting, J. H. *1914.* †. 575.
Prandtl, L. *1920.* 178. 683.
Preece, Sir W. *1913.* †. 132.
Primavesi, O. *1919.* 390.
Pringsheim, E. *1917.* †. 371.
— P. *1920.* 902.
Prinz, Ch. *1909.* 213.
Probst, H. *1921.* 296.
Prücker, A. *1909.* †. 453.
Prüssing, M. *1919.* 43.
Przygode, A. *1915.* 58.
Puluj, J. *1918.* †. 91.
Punga, F. *1912.* 725. *1920.* 1058. *1921.* 1084
Pungs, L. *1919.* 543. *1927.* 377·
Pupin, M. J. *1921.* 118·

Quincke, Fr. *1922.* 866.
— G. *1914.* 1086. *1915.* 33. *1919.* 330.

Ramsauer, K. *1909.* 1176. *1916.* 54. *1921.* 611.
Ramsay, W. *1909.* 523. *1911.* 887. *1915.* 222. *1916.* †. 449.
Raphael, F. Ch. *1906.* 793.
Raps, A. *1910.* 686. *1917.* 559. *1918.* 279. *1920.* †. 323. 363.
Rasch, G. *1917.* 530. *1920.* 923. *1926.* 837.
Rasehorn, P. *1915.* †. 529.
Rateau, C. E. A. *1906.* 701.
Rathenau, E. *1903.* †. 87.
— E. *1908.* 1179. *1910.* 1079. *1914.* 168. 662. 833. *1915.* †. 321. 325. 337*. 614.
— W. *1921.* 634. *1922.* †. 928. 933*.
Rau, H. *1909.* 905.
— R. *1915.* †. 83.
Raumer, v. *1922.* 829.
Raworth, B. A. *1920.* †. 59.
Rayleigh, Lord. *1910.* 545. *1919.* †. 367.
Regener. *1920.* 323.
— E. *1909.* 1075.
Reich, A. *1911.* †. 964.
— M. *1914.* 776. *1920.* 683.
Reiche, F. *1921.* 1211.
Reichel, E. *1906.* 31.
— W. *1908.* 1227. *1909.* 1031. *1911.* 401. *1919.* 23. *1922.* 978.
Reichenbach. H. *1920.* 763.
Rein, H. *1915.* †. 209.
Reinganum, M. *1914.* †. 1018.
Reis, A. *1914.* 194. *1920.* 539.
— Ph. *1911.* 1281. *1912.* 1089. *1919.* 471.
Reiß, W. *1925.* 866.
Reitz, K. Th. *1920.* †. 343.
Remané, H. *1909.* 590. *1920.* 902.
Reuleaux, F. *1905.* †. 845. *1921.* 1277.
Rice, C. W. *1926.* 867.
— E. W. *1913.* 837.
Richarz, F. *1920.* †. 539.
Richter, C. *1923.* 723.
— E. *1903.* 941. *1909.* †. 1129.
— R. *1908.* 1179. *1912.* 602.
Richterswil, H. Landis v. *1922.* †. 978.

Riecke, E. *1915.* †. 334.
Riedler, A. *1921.* 634.
Riemenschneider, K. *1925.* 1713.
Rieppel, A. v. *1926.* †. 203.
Riesenfeld, E. *1920.* 539. 598.
Righi, A. *1920.* †. 539. 598.
Ringsdorff, J. P. *1923.* †. 626.
Rinkel, R. *1919.* 502.
Rintel, R. *1905.* 1079.
Rodde, C. F. *1912.* †. 50.
Rogowski, W. *1919.* 217. *1920.* 238. 499.
Rohmann, H. *1919.* 75. *1922.* 745. 866.
Röntgen, K. *1911.* 120. *1919.* 111.
Roentgen, W. *1915.* 130. *1920.* 38. 539. 1046. *1923.* †. 184.
Roscher, H. *1926.* 570.
Rosemeyer, J. *1920.* †. 78.
Rosenberg, E. *1907.* 1131. *1914.* 547. *1916.* 406. *1917.* 530.
Rosenthal, Ph. *1919.* 543.
Roshdestwenski, D. *1921.* 611.
Rossander, C. A. *1925.* 131. *1927.* †. 1544.
Roth. *1921.* 1084.
— H. *1909.* 980. *1919.* 606.
Rothe, R. *1912.* 1280. *1914.* 1017. *1921.* 901.
Rother, W. *1916.* 463.
Rothert, A. *1908.* 1227.
Rubens, H. *1906.* 910. 929. *1922.* †. 978.
Rubini, A. *1911.* 964.
Rückel, H. *1920.* 742. *1922.* †. 829.
Rudeloff, M. *1915.* 291. *1918.* 511.
Rüdenberg, R. *1912.* 172. *1927.* 1317.
Rüdlin, O. *1917.* 431.
Ruhmer, E. *1913.* †. 483.
Rühmkorff, F. D. *1903.* 44. 191.
Rukop, H. *1927.* 520.
Rümelin, Th. *1920.* †. 1021.
Runge, C. *1909.* 980.
Rupprecht, M. *1912.* †. 1117.
Rutherford, E. *1908.* 1227. *1919.* 307.

Sackur, O. *1905.* 1037. *1914.* 869.
— W. *1915.* †. 11.
Safran, O. *1926.* 1005.
Salomon, B. *1909.* 1151. *1925.* 866.
Sander, W. *1916.* †. 478.
Sanzin, R. *1922.* 951.
Sarfert, W. *1919.* 342.
Sarrazin, O. *1905.* 1037.
Sattler. *1922.* 978.
Sauer, H. *1915.* †. 377.
Schaar, R. *1907.* 1110.
Schachenmeier, R. *1919.* 606.
Schade, F. *1916.* †. 151.
Schaefer, C. *1920.* 861. *1926.* 979.
Schaller, O. *1918.* 392.
Schär, J. F. *1924.* †. 1097.
Scheel, K. *1912.* 1355. *1920.* 539.
Scheidig, F. *1920.* †. 38.
Schenck, R. *1910.* 545.
Scherenberg, E. *1923.* †. 855.
Schering, H. *1919.* 171. *1927.* 189.
Scherrer, P. *1919.* 110. *1920.* 303.
Schichau, F. *1927.* 1429.
Schiller, L. *1921.* 634.
Schilling. *1910.* 1050.
Schimpff, G. *1911.* 1018. *1919.* †. 642.
Schirmacher. *1912.* 74. 623.
Schirp, P. *1918.* 231. *1921.* 384.
Schlee, G. *1923.* 443.
Schlenk. *1922.* 745. 897.
Schlomann, A. *1919.* 218.
Schmidt, C. *1910.* 849.
— E. *1927.* †. 257.
— G. *1926.* 349. *1927.* †. 1783.
— H. W. *1915.* †. 46.
— J. *1905.* 1143.
— K. *1925.* 1096.
— W. *1924.* †. 172.
Schmitt, W. *1913.* 1042. *1921.* 416. *1924.* 885.
Schmitz, B. *1905.* 540.

Schneider, C. E. *1927.* †. 520.
— R. *1925.* 1751.
Schnetzler, K. *1922.* 1077. *1925.* 904.
Scholtes, Ph. *1912.* 24.
Schomburg, H. *1907.* †. 1020.
— H. *1918.* †. 340.
— R. *1912.* †. 522.
Schönherr, B. *1918.* †. 450.
Schorch, M. *1925.* †. 31.
Schottky, W. *1927.* 1169.
Schreiber, A. *1927.* 61.
Schreihage, M. *1909.* 590.
Schreiner, E. *1920.* 1058.
Schrey. *1923.* 887.
Schröder, E. *1920.* 499. 539.
Schröder, L. *1924.* †. 125.
Schrödinger, E. *1921.* 142. 1211. *1927.* 1356.
Schrottke, F. *1919.* 171.
Schubotz, H. *1926.* 893.
Schuchart. *1926.* 349.
Schuckert, S. *1911.* 1094. 1114.
Schüler, L. *1911.* 1095. *1912.* 97. *1919.* 318.
Schulte, W. *1924.* †. 172.
Schulthes, C. *1911.* 423.
Schultze, G. *1915.* 378.
Schulz, E. *1910.* 413. *1911.* 1040.
— W. *1926.* 461.
Schulze, W. *1918.* 279.
Schumann. *1920.* 861.
— W. *1920.* 763. *1923.* 939.
Schwabe, H. *1921.* †. 634.
Schwaiger, A. *1911.* 887. *1912.* 1117. *1919.* 418. *1922.* 676. 745. *1923.* 795. *1925.* 1789.
Schweiger. *1920.* 518.
Schwennicke, C. *1925.* †. 1324.
— K. *1909.* 309.
Schwieger, H. *1906.* 313. *1909.* 309. *1911.* †. 992. 1066.
Scott, Chr. P. *1911.* 699.
Seddig, M. *1909.* 39.
Seefehlner, E. *1923.* 1007.
Seeliger, R. *1921.* 838.
Seemann, W. *1924.* 509.
Seibt, G. *1906.* 1050. *1919.* 437.
Seidel, C. *1917.* †. 58.
Seiffert, G. *1912.* 1249. B. 1358.
Semmola, E. *1911.* †. 120.
Senckler, R. *1918.* †. 450.
t'Serstevens, P. *1912.* †. 883.
Seubel, Ph. *1907.* †. 509.
Seyffert, M. *1923.* †. 443.
Sidler, A. *1925.* 477.
Siebert, W. *1908.* 435. *1909.* 357.
Sieg, E. *1925.* 31.
Siegbahn, M. *1920.* 77. *1925.* 1966.
Sielisch. *1910.* 598.
Siemens, A. von. *1904.* 9. *1918.* †. 191. 219.
— C. F. von. *1920.* 539. 783. *1921.* 94. *1923.* 676.
— C. H. von. *1906.* †. 345.
— W. von. *1905.* 13. 540. *1914.* 667. *1915.* 390. 418. *1916.* 677*. 705. *1917.* 73*. 145*. *1919.* 543. 609*. *1923.* 371.
Sieveking, H. *1911.* 19. *1914.* †. 986.
Simon, E. R. *1920.* †. 663.
— H. Th. *1919.* †. 23. 63.
Simons, K. *1909.* 357. *1911.* 145. *1918.* †. 491.
Simonsen, F. *1911.* †. 808.
Singer, F. *1921.* 476.
Sipman, D. J. *1924.* 18.
Slaby, A. *1906.* 345. *1909.* 383. *1911.* 197. *1912.* 807. *1913.* †. 424. 429*.
Slichter, W. J. *1910.* 570.
Smekal, A. *1920.* 902.
Soddy, F. *1922.* 1421.
Solvay, E. *1922.* †. 829.
Sommerfeld. *1906.* 910.
— A. *1920.* 323. *1922.* 1148.

Sopauschek, R. *1917.* †. 98.
Spagnoletti, C. E. P. *1915.* †. 503.
Spängler, L. *1921.* 1310.
Spielmeyer, B. *1927.* 1468.
Spitta, F. *1913.* 254.
Spitzfaden. *1918.* 51.
Springer, Ferdinand. *1907.* †. 14.
— Fritz. *1917.* 590.
— J. *1923.* 770.
Sprung, A. F. *1909.* †. 111.
Stahl, W. *1916.* †. 406.
Stahmer, E. *1921.* 838.
Stark. *1910.* 622.
— F. *1909.* 213.
— J. *1919.* 217. 243. 623. *1920.* 783. *1921.* 987. *1922.* 866. 928. 1148.
Starke, H. *1905.* 1037.
Steidle, H. C. *1911.* 747.
Steinhaus, W. *1919.* 171.
Steinkopf. *1910.* 228.
Steinmetz, C. P. *1923.* †. 1007. 1049.
Stern, O. *1920.* 118.
Stöcker, S. *1913.* 1327.
Stork, A. *1918.* 179.
Stort, P. Th. *1916.* †. 293.
Stoettner, J. *1909.* 1176. *1911.* †. 272.
Strache, H. *1920.* 13.
Straßer, B. *1909.* 1221.
Stratton, S. W. *1908.* 1108.
Strecker, K. *1908.* 868. *1913.* 1157. *1920.* 822. *1922.* 829.
Strelow, W. *1922.* 1538.
Strohfeldt, Th. *1918.* †. 31.
Strub, E. *1910.* †. 19.
Stuchtey, K. *1919.* 367.
Studniarski, v. *1910.* 1100.
Stumpf, F. *1920.* 559.
Sulzer-Imhoof, J. J. *1922.* †. 232.
Sulzer-Steiner, H. *1906.* 526.
Sumec, J. *1907.* 1020.
Süring, R. *1909.* 454.
Swan, J. W. *1914.* †. 662. 720.
Swoboda, K. *1926.* 373.
Sydow, E. *1906.* 13. *1907.* 234. *1908.* 193.
Symons, H. D. *1912.* 1308.
Sympher, L. *1922.* †. 232.
Szarvassi, A. *1919.* †. 606.

Taaks, H. *1903.* 92.
— O. *1914.* 966.
Taube, G. *1917.* †. 379.
Taylor, F. W. *1915.* †. 209.
Teichmüller, J. *1909.* 1078. *1919.* 418.
Tellmann, W. *1920.* †. 742.
Terres, E. *1923.* 748.
Thierbach. *1907.* 563
Thierry, de. *1926.* 597.
Thirring, H. *1927.* 668.
Thomälen, A. *1914.* 429.
— H. *1918.* †. 270
Thomann. *1920.* 1021·
Thompson, S. G. *1916.* †. 366·
Thoms, W. *1920.* 238·
Thomson, E *1910.* 413.
Thum. *1927.* 668.
Thury, R. *1914.* 897.
Tillmetz, F. P. *1917.* 580.
Tippelskirch, W. v. *1921.* †. 502.
Tirrill, A. A. *1909.* 288.
Tischendörfer, F. *1912.* 331. 523. 1308.
Tissot, C. *1918.* †. 140.
Titow, W. S. *1921.* 611.
Tobler, A. *1923.* †. 700.
Tolnay, K. v. *1914.* 429.
Toepler A. *1912.* †. 331.
Toews. *1918.* 392. 411.
Trabert, W. *1921.* 241. 329.
Traubenberg, R. v. *1919.* 63.
Traun, H. *1909.* †. 905.
Trautweiler, A. *1920.* †. 257.
Trautwein, F. *1924.* 289.
Tripp, G. E. *1927.* †. 1022.
Trippe, G. *1912.* 97.
Trüb, W. *1920.* 822.
Twining, W. S. *1916.* 293.

Ulbricht, F. R. *1919.* 206.
— R. *1909.* 1078. *1910.* 665. 789. *1923.* †. 92. 139.
Unger, F. *1920.* 98.
Uppenborn, F. *1907.* †. 318. 352. 453.
Urban, J. *1925.* 1604.
Utzinger, A. *1922.* †. 1539.

Vaihinger, H. *1922.* 1421.
Vail, Th. N. *1920.* †. 478.
Valentiner, S. *1909.* 288. *1910.* 545.
Viertel, M. *1922.* 1101.
Vieweg. *1919.* 171.
Vigener, K. *1926.* 540.
Voege, W. *1915.* 391.
Vogel, Fr. *1907.* †. 879.
Vogelsang, M. *1920.* 902.
— W. *1906.* †. 1119.
Voigt. *1919.* 14.
— H. *1911.* 1018. *1927.* 1020.
— W. *1920.* †. 13.
Voit, E. *1921.* †. 189.
Voith, F. v. *1906.* 701. *1913.* †. 837.
Voller, A. *1919.* 515. *1920.* †. 580.
Vollmer, Jos. *1906.* 13.
— K. *1911.* 747. *1918.* 251.
Volta. *1912.* 1304.
Vormfelde, K. *1919.* 390.
Voß, M. *1926.* 1500. *1927.* †. 1784.

Wachsmuth, R. *1905.* 1037.
Wacker, A. v. *1922.* †. 563.
Wagenbach. *1909.* 1055.
Wagner. *1921.* 930.
— E. *1921.* 1053.
— H. *1920.* †. 382.
— K. W. *1914.* 488. *1919.* 44. 623. *1921.* 241. *1923.* 164. 700. *1924.* 839. *1925.* 1789. 1948. *1926.* 867. *1927.* 1317. 1346.
Wagener, R. *1918.* 179.
Waldner, A. *1906.* 654.
Waldschmidt. *1922.* 1421.
Walker, M. *1912.* 523.
Wallot, J. *1909.* 1221.
Waltenhofen, A. v. *1914.* †. 250.
Wandt. *1913.* 1097.
Warburg, E. *1908.* 1063. 1108. *1909.* 1109. 1179. *1916.* 151. *1917.* 211. *1921.* 270. *1922.* 197. 864. *1926.* 317. 349.
Ward Leonard, H. *1915.* †. 154.
Warrelmann, G. *1916.* 393.
Warschauer, O. *1912.* 700. *1916.* †. 559.
Waetzmann, E. *1920.* 742. *1926.* 837.
Weaver, W. D. *1920.* †. 257.
Webber, Ch. *1904.* 906.
Weber, A. *1926.* 404.
— C. L. *1907.* 1205.
— Fr. *1912.* †. 602.
— G. *1913.* †. 1070.
— L. *1919.* 290.
— Osk. G. *1907.* 114.
— R. *1915.* †. 265.
Wedding, H. *1908.* †. 503.
— W. sen. *1908.* †. 434.
— W. *1908.* 486. *1915.* 46.
Wedekind, L. *1908.* †. 172.
Wehr, L. *1918.* 191.
Weidert, F. *1920.* 841.
Weidig, M. *1913.* †. 132.
— P. *1926.* †. 460.
Weidmann, H. *1914.* †. 1048.
Weiler, W. *1913.* †. 896.
Weinberg, K. *1916.* †. 435.
Weinhold, A. F. *1917.* †. 379. 471.
Weiss, J. *1914.* †. 634.
Weißhaar, O. G. *1906.* 64. *1914.* †. 547.
Wenström, J. *1922.* 490.
Wentzel, R. *1920.* 783.
Wenzel. *1921.* 71.
Werner, E. *1914.* †. 923.
— R. *1919.* 402. *1922.* 978.
— W. *1927.* 1544.
Wertenson, W. *1919.* 606.
Westendorf, A. *1915.* †. 247.
Westinghouse, G. *1906.* 701. *1913.* 834. *1914.* †. 342. 349.
Weston, E. *1915.* 194.
Weyrauch, J. v. *1917.* †. 115.
Wichert. *1906.* 294.
— A. *1927.* †. 1748.
— C. *1919.* 390. *1921.* †. 837.
Wichmann, O. *1918.* 203. 220.
Wiedemann, E. *1920.* 324.
Wiegand, H. C. *1909.* †. 330.
Wieghardt, K. *1920.* 763.
Wien, M. *1910.* 711. *1919.* 330. 662. *1923.* 820.
— W. *1911.* 1194. *1920.* 38. 683. 742. *1921.* 94. *1926.* 1372.
Wiener, J. *1916.* †. 463.
Wigge, H. *1919.* 290. 606.
Wikander, E. *1906.* 188. *1910.* 413.
Wilke. *1920.* 382.
— R. *1919.* 307. *1922.* 997.
Wilkens, K. *1920.* 178. 257. *1926.* 1500.
Wilking, F. *1910.* †. 490.
Wille, H. *1915.* †. 222. 602.
Willenberg, O. *1922.* 978.
Willstätter, R. *1920.* 324.
Windel, W. *1927.* 406. 413.
Winkelmann, A. *1910.* †. 824.
— W. *1920.* 38.
Winkler, J. *1925.* †. 636.
Winter, G. *1907.* †. 675.
Winther-Günther, B. *1923.* 92.
Witkowski, W. *1913.* 190.
Witt, O. N. *1915.* †. 166.
Wittek, W. *1922.* 232.
Wittfeld, G. *1913.* 1130. *1920.* 993. *1923.* †. 954.
Wittig, P. *1922.* 527.
Wittkop, B. *1919.* 642.
Wöhrle, H. *1916.* 393.
Wölcke, C. *1927.* 126.
Wolf, R. *1906.* 701.
Wolff, Th. *1924.* 67.
Wolfke, M. *1920.* 499.
Wronkow, J. *1927.* 1823.
Wüllenweber, J. *1920.* 841.
Wüllner, A. *1908.* †. 1040.
Wunder, W. *1913.* 1014. *1926.* †. 979.
Wunderlich, W. *1915.* †. 46.
Wurts, J. *1905.* 845.
Wyssling, W. *1921.* 45.

Zander, C. *1920.* †. 136.
Zeeman, P. *1915.* †. 306. 321.
Zeemann, H. *1922.* 951.
Zehme, E. C. *1904.* 426. *1905.* 617.
Zehnder, L. *1909.* 573.
Zenneck, J. *1906.* 54. *1910.* 73. *1911.* 378. *1921.* 71. *1923.* 820. *1926.* 1468.
Zetsche, H. *1925.* 131.
Zeuner, G. *1907.* †. 1064.
Ziegenberg, R. Brf. *1910.* 1007.
Ziehl, E. *1910.* 203.
Ziffer, E. A. v. *1913.* †. 1327.
Zilesch, P. *1925.* 512.
Zipp, H. *1912.* 523. *1913.* 1157. *1915.* 658.
Zopke, H. *1906.* 472. *1907.* 949.
Zschockelt, O. *1918.* †. 159.

44. Standesfragen.

Arbeitnehmerverbände s. **38.** A 2.
Berufsgenossenschaften und berufsständische Vereinigungen s. **38.** A 3.
Arbeitnehmerverbände s. **38.** A 2.
Akademische Grade, insbesondere Dr.-Ing. u. Dipl.-Ing. s. **41.** C 1c.
Stellenvermittlung s. **30.** F 1.
Angestelltenerfindungen s. **31.** A.

Einteilung:

A. Sachverständigenwesen und beratende Ingenieure.
1. Gebührenordnung.
2. Verschiedenes.
B. Ingenieurkammern.
C. Techniker im Verwaltungs- und Postdienst.
D. Verschiedenes.

A. Sachverständigenwesen und beratende Ingenieure.

1. Gebührenordnung.

Gebühren gerichtlicher Sachverständiger. *1907.* 280. *1908.* Lit. 126. 219. 465.
Gebührenordnung der beratenden Ingenieure für Elektrotechnik. *1908.* 197. *1909.* 529. *1910.* 351. *1911.* 962.
Die Neuregelung der Gebührenordnung für Zeugen u. Sachverständige. **K. Perlewitz.** *1913.* 156. 880. 1292.
Neuregelung der Gebührenordnung für Architekten u. Ingenieure. *1914.* 278.
Gebührenordnung für Zeugen u. Sachverständige. *1914.* 398.
Sammelstelle betreffend Gebührenordnung d. Architekten u. Ingenieure. *1914.* 571.
Kriegszuschläge zur Gebührenordnung d. Architekten u. Ingenieure. *1915.* 517.
Gebührenordnung der Architekten u. Ingenieure. *1916.* 173.
Die Handhabung der neuen Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige seitens der Gerichte. Nach **K. Perlewitz.** *1916.* 545.
Der „übliche Preis" bei Berechnung von Sachverständigengebühren. *1917.* 250.
Winke für die Handhabung d. Gebührenordnung für Zeugen u. Sachverständige nebst Wortlaut der Gebührenordnung. **K. Perlewitz.** Lit. *1917.* 251.
Kriegszuschläge zur Gebührenordnung d. Architekten u. Ingenieure. *1918.* 88. 390.
Neubearbeitung der Gebührenordnung der Architekten u. Ingenieure. *1919.* 204. 256. 486. *1920.* 263. 557. 858.
Die Gebühren der gerichtlichen Sachverständigen. *1919.* 378.
Erhöhung der Gebühren der gerichtlichen Sachverständigen. *1920.* 456.
Teuerungszuschläge zu den Gebührenordnungen der Architekten u. Ingenieure. *1920.* 557.
Die Stellungnahme der Behörden zu der neuen Gebührenordnung der Architekten u. Ingenieure. *1920.* 858.
Abänderung und Erweiterung der Gebührenordnung für Architekten und Ingenieure. *1921.* 322. 1016.
Die Gebührenordnung für Architekten u. Ingenieure. *1922.* 21. 283. 974. 1122. 1274. 1322. *1924.* 284. 1416. *1926.* 536. 860. *1927.* 624. 739.
Erhöhung der Sätze der Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige. *1922.* 546. 1416.
Gebührenordnung der Ingenieure für Taxen industrieller Betriebseinrichtungen. *1922.* 974.
Die Gebührenerhöhung der elektrotechnischen Beratungsstellen in Bayern. *1922.* 1122.
Ausschuß für die Gebührenordnung der Architekten und Ingenieure. *1922.* 1416. 1487. *1923.* 16. 109. 201. *1927.* 25.
Anpassung der Gebührenordnung der Architekten und Ingenieure an die Teuerungsverhältnisse. *1923.* 268.
Neue gerichtliche Gebühren der Sachverständigen. *1926.* 481.

2. Verschiedenes.

Schiedsgerichtswesen s. **31.** C.

Sachverständige bei der Projektierung elektr. Anlagen. *1908.* 770.
Sachverständigenbeirat für elektrische Anlagen. *1910.* 351. 739. 1027.
Gutachterkammern. *1910.* 711. 1078.
Der beratende Ingenieur in Amerika (Consulting Engineer). *1910.* 735.
Verein der beratenden Ingenieure in England. *1910.* 762. 865.
Vereinigung beratender Ingenieure in England. *1910.* 865.
Ehrenkodex für beratende Ingenieure. Nach **Ashe.** *1910.* 1006.
Die Prüfung von Kraftfahrzeugen und deren Führern. *1910.* 1099.
Öffentlich angestellte Sachverständige der Handelskammer zu Berlin. *1910.* 1326.
Ziele und Aufgaben der Gutachterkammern. **E. Müllendorff.** *1911.* 267*.
Sachverständige der Handelskammer zu Berlin. *1911.* 303. *1912.* 258. 362. 704. 888. *1913.* 136. 488. 1249. *1914.* 288.
Technische Sachverständige bei den Konsulaten. *1911.* 754.
Verband Deutscher Gutachterkammern. *1911.* 1065.
Zusammenschluß der beratenden Ingenieure in England. *1912.* 141. 907.
Der beratende Ingenieur im Auslande. Nach **K. Perlewitz.** *1912.* 1307.
Der beratende Ingenieur im Auslande. *1913.* 48.
Internationaler Kongreß d. beratenden Ingenieure in Gent. *1913.* 249. 597.
Wer waren die Sachverständigen der Abgeordnetenhauskommission für die Elektrisierung d. Berliner Stadt- u. Ringbahn? *1913.* 537.
Provisionsversprechen an beratende Ingenieure u. Architekten. *1913.* 625.
Zusammenschluß der beratenden Ingenieure in der Schweiz. *1913.* 886.
Die beratenden Ingenieure in Dänemark. **Spangenberg.** *1913.* 1063.
Féderation Internationale des Ingénieurs-Conseils et Ingénieurs-Experts. *1913.* 1243.
Muß ein beratender Ingenieur Gewerbesteuer zahlen? *1913.* 1270.
Technische Kontrolle kommunaler gewerblicher Unternehmungen. Nach **Raetsch.** *1914.* 191.
Bestimmungen über die zivilrechtliche Verantwortlichkeit für Leistungen d. Architekten u. Ingenieure. *1914.* 285.
Ablehnung eines Sachverständigen, weil er seine Ansichten bereits in einer Zeitschrift veröffentlicht hatte. *1915.* 529.
Das Sachverständigenwesen. **K. Perlewitz.** Lit. *1916.* 167.
Haftpflicht bei Unfällen in der Berufsausübung der Sachverständigen. **Eckstein.** *1917.* 371.
Auskunftsstelle der Gefelek für Sachverständige. *1917.* 489.
Erweiterung des Tätigkeitsfeldes der beratenden Ingenieure unter Einschränkung des Beamtentums. *1917.* 519.
Notwendigkeit objektiver Beratung bei der gesetzlichen Regelung technisch-wirtschaftlicher Fragen. *1922.* 283.

B. Ingenieurkammern.

Technikerkammern. *1910.* 499. 524.
Die Errichtung von Ingenieurkammern in Österreich. *1912.* 722. 986*.
Das österreichische Gesetz über Ingenieurkammern. **H. Schreiber.** *1912.* 986*.
Das österreichische Gesetz über die Ingenieurkammern. *1913.* 1213.
Wardeinkammern. *1913.* 1270. *1915.* 502.
Tätigkeit der Ingenieurkammern in Österreich. *1916.* 26.
Die reichsgesetzliche Schaffung von Ingenieurkammern. *1917.* 85. 194. 458.

C. Techniker im Verwaltungs- und Postdienst.

Höhere Laufbahn der Deutschen Reichspost- und Telegraphenverwaltung. *1908.* 526.
Elektroingenieure und Staatsdienst. *1912.* 378. 437.
Techniker in leitenden kommunalen Stellungen. *1912.* 569. 878. *1913.* 1472.
Die Stellung der Architekten u. Ingenieure in den öffentlichen Verwaltungen. *1912.* 1065.
Kommunale Technikergehälter. *1912.* 1242.
Warum sich Juristen u. Techniker nicht verstehen. **E. Müllendorf.** *1915.* 589*.
Die Zulassung der Diplom-Ingenieure zum höheren Verwaltungsdienst. *1916.* 414.
Die Beteiligung technischer Geistesrichtung bei den Aufgaben d. Lebensführung, der Reichs-, Staats- und Selbstverwaltungen. **W. Franz.** *1917.* 253*. 268*. 288.
— **M. Kraft. R. Eickhoff.** *1917.* 526.
— **Bozi.** *1917.* 527.
— **Schleicher.** *1917.* 535.
— **v. Möllendorff.** *1917.* 538.
Zur Frage der höheren Verwaltungstechniker. *1917.* 550.
Die Vorbildung zum höheren Staatsdienst. **K. Strecker.** *1919.* 176*. Brf. 390.
Freie Bahn dem Tüchtigen in der Verwaltung. **O. Schleicher.** *1919.* 212*.
Techniker in Kieler Magistratsstellen. *1919.* 273.
Techniker als Bürgermeister. *1919.* 273. 342.
Die Verwaltungsreform u. die Anstellung von höheren Beamten in den allgemeinen und Sonderzweigen der Verwaltung. **Siedler.** *1920.* 276.

Techniker in der Verwaltung. *1920.* 799.
Techniker, Vermehrter Einfluß in der Verwaltung. *1921.* 952.
Anstellung von Technikern als Hilfsarbeiter in der Reichspost- und Telegraphenverwaltung. *1921.* 1273.
Ingenieure. Anstellung für den höheren technischen Telegraphendienst. *1921.* 1273.

D. Verschiedenes.

Licht und Schattenseiten im Berufsleben des Elektrotechnikers. **Buschkiel.** Vortr. *1903.* 33.
Rechtliche Stellung der Diplom-Ingenieure. **A. Lang.** *1909.* 809.
Die Verwertung des Menschen in der Technik. Nach **O. Kammerer.** *1909.* 1218.
Diplom-Ingenieure und Reichsversicherungsordnung. *1910.* 711.
Beseitigung des Titels Bauinspektor. *1910.* 869.
Handelsingenieure. *1910.* 1129.
Elektroingenieur und Textiltechniker. Nach **Stanley.** *1911.* 349.
— Nach **F. Nasmith.** *1911.* 352.
Der Beruf des Patentanwalts. **C. Weihe.** *1911.* 771*.
Diplom-Ingenieure als Bibliothekare. *1912.* 141.
Schutz der Bezeichnung „Ingenieur" u. „Architekt" in Österreich-Ungarn. *1912.* 648.
Organisationsbestrebungen d. deutschen Privatarchitekten. *1912.* 722.
Ingenieur und Kaufmann. Nach **P. Beck.** Von **C. M. Lewin.** *1912.* 1336.
Die Diplom-Ingenieure u. d. Universität Berlin. *1913.* 365.
Elektrobetriebsbeamte bei der Marine. *1913.* 395.
Doktor der Nationalökonomie für Diplom-Ingenieure. *1913.* 1407.
Zur Wirtschaftspsychologie des Elektroingenieurs. **Dück.** *1914.* 652*.
— **G. Meyer.** *1914.* 887.
Zentralstelle für Ingenieurarbeiten während der Kriegszeit. *1914.* 964.
Nebenamtliche Erwerbstätigkeit von Beamten. *1914.* 1032.
Landsturmingenieure in Österreich. *1914.* 1122.
Außeramtliche Erwerbstätigkeit von Staatsbeamten. *1915.* 116. 572.
Die Lage der technischen Privatangestellten in der deutschen Elektroindustrie. Nach **Czwalina.** Von **Cl. Heiß.** *1915.* 286*.
Landsturmingenieur-Leutnants in Österreich-Ungarn. *1915.* 377.
Kriegsanleihe und Angestellte. *1915.* 475.
Warum sich Juristen und Techniker nicht verstehen. **E. Müllendorf.** *1915.* 589*.
Uniform der Ingenieure im preußischen Heer. *1915.* 684.
Organisation amerikanischer Ingenieure für den Kriegsfall. *1916.* 96.
Englands Elektrotechniker und d. Krieg. *1916.* 377.
Besoldungsverhältnisse und Einkommen von Technikern in den Vereinigten Staaten. *1916.* 392.
Die Regelung des Zivilingenieurberufes in Deutschland. Nach **Lang.** *1916.* 613.
Denkschrift über Verwaltungsreform auf dem Gebiete des Hochbauwesens. *1917.* 390.
Der Schutz des Ingenieurtitels in Deutschland. *1917.* 549.
— in Österreich. *1917.* 225. 350.
Preisausschreiben über den Schutz des Ingenieurtitels. *1918.* 70.
Die Besetzung leitender Stellen. **R. Weyrauch.** *1918.* 186*.
Auslandsdienst, Vorbildung der Beamten. *1918.* 318.
Die Technikerfrage und die Vertreter der Staatswissenschaften. **O. Schleicher.** *1918.* 446*.
Die politischen Forderungen der akademisch gebildeten Techniker. *1919.* 11.
Gewerkschaftlicher Zusammenschluß der Akademiker. *1919.* 23.
Akademiker und Streik. *1919.* 83.
Gewerkschaftlicher Zusammenschluß. *1919.* 83.
Wirtschaftliche Aufklärung durch den Ingenieur. Nach **Townly.** *1920.* 421.
Techniker als Leiter und Vorstände der technischen Abteilungen u. Bureaus. *1921.* 952.
Kolumbien und die Aussichten für deutsche Ingenieure. **E. A. Schott.** *1922.* 16.
Warnung an Ingenieure vor der Einreise nach Mexiko, Mittel- u. Südamerika. Nach **F. Freude.** *1925.* 202.
Mißbrauch deutscher Fachleute im Auslande. *1925.* 894.
Deutsche Ingenieure und Techniker in der UdSSR. **O. Zienau.** *1926.* 339*.
Vorbereitung auf den Patentanwaltsberuf im Reichspatentamt. **H. Herzfeld.** *1927.* 660.

45. Geschichtliches.

Elektr. Maschinen s. a. **8.** A 8.
Persönliche Mitteilungen s. **43.**
S. a. Anhang auf S. 460.

Wirtschaft u. Technik. **E. v. Halle.** Vortr. *1904.* 1048.
Zur Geschichte der Quecksilberbogenlampe. **O. Lehmann.** Brf. *1907.* 188.
— **Bastian.** *1907.* 223.
Elektrotechnik in Italien, Entwicklung in den letzten 10 Jahren. Nach **Jona.** *1907.* 697.
Jubiläum der Kabeltelegraphie. *1908.* 486.
Hundertjähriges Jubiläum der elektrischen Telegraphie. *1909.* 259.
Entwicklung der Starkstromtechnik in Deutschland und in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. **W. Fellenberg.** *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*.
Entstehung der techn. Wissenschaften. Nach Bryk. *1910.* 299.
Entwicklung der elektrotechnischen Industrie. Nach **Kapp.** *1910.* 315.
10 Jahre deutscher Kabelverbindung mit Amerika. *1910.* 595.
Die Entwicklung des Telegraphen in Amerika von den ersten Anfängen bis jetzt. Nach **W. Mayer** u. **D. M. C. Nicol.** *1911.* 596.
Geschichte u. Entwicklung des Bellschen Telephonsystems. *1911.* 859.
Geschichte der Königlichen Preußischen Deputation für Gewerbe. Nach **C. Matschoß.** *1912.* 486.
Voltas elektrische Apparate. *1912.* 1304.
Über die Anfänge der Starkstromtechnik in Preußen. *1913.* 394.
Ein technisches Monument. *1913.* 1126.
Sammlungen von Lebensbeschreibungen u. Bildnissen von Männern der Technik. *1915.* 320.
Sammlung elektrotechn. Dokumente. *1916.* 392. 717.
Das 50jährige Jubiläum der dynamoelektrischen Maschine. *1916.* 571.
Maschinen u. Apparate von Werner Siemens. **K. Strecker.** *1917.* 103*. 120*.
Die Geschichte d. Transformators (Wechselstromverteilung). **L. Schüler.** *1917.* 185*. 201*. 213*. 231*.
Aus der Geschichte des Drehstromes. **M. Dolivo-Dobrowolski.** *1917.* 341*. 354*. 366*. 376*.
Geschichte der Berliner Elektrizitätswerke. **C. Matschoß.** Lit. *1918.* 451.
Die Geschichte des Spannungsbegriffs. **F. Emde.** *1921.* 169.
Entwicklung der Wechselstromtechnik. **M. Deri.** Brf. *1921.* 296.
Zur Geschichte der Metallfadenlampe. **C. Auer v. Welsbach.** *1921.* 453*.
Einige Betrachtungen u. Erinnerungen über die Entwickelung der Großkraftwerke, der Großkraftübertragung u. der Elektrizitätswirtschaft. Nach **R. Werner.** *1922.* 624.
Z. Geschichte d. Tantallampe. **L. Fischer.** *1922.* 1081*.
Zur Geschichte des Induktionsmotors. **A. Thomälen.** *1922.* 1105*.
Hundert Jahre technische Erfindungen u. Schöpfungen in Bayern. **B. Thierbach.** *1922.* 1138*.
Zur Geschichte der Elektrotechn. Gesellschaft in Frankfurt a. M. **M. Vogelsang.** *1922.* 1233*.
Die erste elektr. Glühlampe. **H. Beckmann.** *1923.* 1031.
Die Entwicklung der elektr. Zentralen. Nach **W. Windel.** *1923.* 1095.
Die erste Glühlampe. *1924.* 597.
Die geschichtliche Entwicklung der Ausnutzung der Wasserkräfte Deutschlands. Nach **W. Windel.** *1925.* 807.
— **F. Marguerre.** Brf. *1925.* 1132.
Nachdenkliches und Heiteres aus den ersten Jahrzehnten der Elektrotechnik. **Voigt.** *1925.* 1562.
Das Berliner Haupttelegraphenamt 75 Jahre alt. *1925.* 1743.
Rückblick auf die wichtigsten Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrotechnik im Jahre 1925. **Rothe.** Vortr. *1926.* 171. 200.
25 Jahre Schwebebahn. Nach **C. König.** *1926.* 343.
20 Jahre Rheinuferbahn. *1926.* 344.
Zur Geschichte des Elektrizitätszählers. **W. Stumpner.** *1926.* 601*. 646*.
Geschichte der Kommission für Installationsmaterial. **A. Höchtl.** *1926.* 1041*.
Beitrag zur Geschichte der Schiffselektrotechnik. **A. Stauch.** *1926.* 1492.
Rückblick auf die wichtigsten Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrotechnik im Jahre 1926. **C. Köttgen.** Vortr. *1927.* 183. 219.

Zur Geschichte der elektrischen Siebketten. Nach **K. W. Wagner.** *1927.* 586.
50 Jahre Fernsprecher in Deutschland. **Feyerabend.** Vortr. *1927.* 905*.
Zum 50jähr. Bestehen des Patentgesetzes. **H. Herzfeld I.** *1927* 1018.
Zum 50jähr. Jubiläum der Jablotschkow-Kerze. **Buttler.** *1927.* 1087.
50 Jahre Entwicklung der elektr. Fernmeldetechnik. Nach **M. J. Pupin.** *1927.* 1269.
Die Entdeckung der Lichtenbergschen Figuren. **G. H. Winkler.** *1927.* 1890.
Jubiläen s. a. **30,** A 7 (Firmenjubiläen), **41.** C 1 b α (Hochschuljubiläen) u. **38.** (Vereinsjubiläen).
1922. 455. 466. 567. 601. 830. 931. 953. 1015. 1095. 1487. 1532.
1923. 41. 367. 501. 550. 668. 836. 883.
1924. 123. 176. 416. 576. 608. 672. 736. 792. 840. 1124. 1132. 1253. 1287. 1427.
1925. 131. 479. 512. 708. 904. 1053. 1204. 1499. 1966.
1926. 117. 173. 343. 344. 404. 456. 461. 512. 571. 1117. 1147. 1404. 1500.
1927. 117. 126. 377. 450. 702. 708. 951. 954. 982. 1087. 1132. 1356. 1429. 1468. 1509. 1532. 1544. 1823. 1858.

46. Allgemeiner Maschinenbau, Bauwesen, Allgemein-Technisches.

Die Beziehungen der Elektrotechnik zu den anderen Zweigen der Technik. **G. Dettmar.** Vortr. *1905.* 333.
Druckknopf, Verwendung in der Elektrotechnik. **L. Bernard.** *1905.* 796*.
Rauchplage und Industrie. Nach **E. de Fodor.** *1907.* 276.
Seeminen, Unschädlichmachung. *1907.* 1066.
Ständige Auskunftstelle der Deutschen Maschinenindustr. in Berlin. *1909.* 504.
Technik, Irrationale Momente der modernen Technik. **J. Goldstein.** *1910.* 528*.
Technik u. Kunst. **P. Behrens.** *1910.* 552*.
Einfluß reiner Wissenschaft auf die Technik. Nach **J. J. Thomson.** *1910.* 1305.
Technik, Das Wesen der modernen Technik. Nach **Sombart.** *1911.* 94.
Motoren oder Motore? *1912.* 220.
Technisches Generalstabswerk. *1915.* 180.
Technik u. Völkerhaß. **L. Steiner.** *1917.* 109.
Die Beteiligung technischer Geistesrichtung bei den Aufgaben der Lebensführung, d. Reichs-, Staats- u. Selbstverwaltungen. **W. Franz.** *1917.* 253*. 268*. 288.
— **M. Kraft.** *1917.* 526.
— **R. Eickhoff. Bozi.** *1917.* 527.
— **Schleicher.** *1917.* 535.
— **v. Möllendorff.** *1917.* 538.
Das Sammeln technischer Daten mit Hilfe der Photographie. **A. Worischek.** *1921.* 431*.
Esperanto in der Elektrotechn. *1923.* 817.
Der Einfluß der Höhenlage des Betriebsortes über dem Meeresspiegel auf verschiedene Gebiete der Projektierung. Nach **K. Lubowsky.** *1924.* 757.
Technische Höchstleistungen in Kiel. **Lueken.** *1927.* 901*.
Besichtigung des Verpackungswesens im Hamburger Hafen. *1927.* 1239.

Allgemeiner Maschinenbau.

Lager u. Schmiermittel s. **8.** A 4.
Über Hochdruck-Zentrifugalpumpen. **Heerwegen.** Vortr. *1904.* 393.
Wasserdestilliervorrichtung. *1905.* 1166.
Auftauen gefrorener Wasserrohre. *1907.* 956.
Entspannung von hochkomprimierter Luft durch ein Drosselventil. Nach **Bradley** u. **Hale.** *1910.* 1122.
Reibzünder. *1910.* 1308.
Wärmeentwicklung, Raumtemperatur u. Wärmebeseitigung in elektr. Betriebsräumen. Nach **H. Kyser.** *1911.* 505. 530.
Der Einfluß von Ferngasleitungen auf den Baumwuchs. **R. Buhk.** *1912.* 210*. Brf. 753.
Der Einfluß von Ferngasleitungen auf den Baumwuchs. **A.-G. für Gas-, Wasser- u. Elektrizitätsanlagen.** Brf. *1912.* 753.
Durch Gas vergiftete Bäume. *1912.* 878. 1307.
Gas und Baumwuchs. *1913.* 47.
Kerbe, Einfluß auf die Konstruktionsfestigkeit. Nach **Heyn.** *1914.* 101.
Steuernocken. Formgebung. Nach **E. Heller.** *1915.* 93.
Hilfswerkzeug zur Ermittlung des Entstehungsortes von an Maschinen beobachteten Schlägen. Nach **Cook.** *1920.* 857.
Zur Frage der Kohlenvergasung. Nach **Kreyßig.** *1920.* 884.
Treibriemenprüfungen. *1921.* 233.
Isolierung gegen Geräusche und Erschütterungen. *1921.* 1336.
Das Aufreißen gezogener Stücke aus Kupferlegierungen, besonders Messing. **Masing.** *1922.* 152.
Näherungsverfahren z. Bestimm. v. krit. Drehzahlen. Nach **Carsten.** *1922.* 282.
Neue Muttersicherung. Nach **Rateau.** *1922.* 694.
Schraubensicherung. *1924.* 501.
Beitrag zur Bestimmung der elastischen Formänderung u. der Momente von zylindrischen Schraubenfedern m. gebogener Achse. **R. Ziegler.** *1925.* 839*.
Optische Untersuchungen des Spannungszustandes in Maschinenteilen mit scharfen und abgerundeten Ecken. Nach **W. Birnbaum.** *1925.* 1853.
Konstruktionselemente der feinmechanischen Technik. Nach **R. v. Voß.** *1927.* 368.
Spritzgußverfahren. Nach **P. Schimpke.** Von **M. Escher.** *1927.* 1639.
Holzrohrleitungen. *1927.* 1772.

Bauwesen.

Bauwerke, Ästhetische Ausbildung von Ingenieurbauten. Nach **Muthesius** u. **Jordan.** *1909.* 618.
Elbtunnel in Hamburg. Nach **E. G. Meyer.** *1909.* 1032.
Die Kunst in der Ingenieurarchitektur. Nach **Franz.** *1910.* 621.
Einsteigschächte. Neue Form für Zugänge und Verschlüsse. *1911.* 990.
Baugewerbe. *1912.* 1069.
Werkzeug zum Aufstemmen von Kanälen in Mauerwerk. *1914.* 1098.
Befestigungsweise von Bolzen in Mauerwerk. Nach **Towlson.** *1921.* 17.
Die Überbrückung des Hudson-Flusses in New York. *1921.* 833.
Die Überquerung des Ärmelkanals durch einen Damm. Nach **M. Jaeger.** Von **Gretsch.** *1927.* 440.

Luftfahrtwesen.

Lenkbare Luftschiffe. Nach **Graf Zeppelin.** *1908.* 723. 1058.
Modellversuche für die Zwecke der Luftschiffahrt u. Flugtechnik u. die Göttinger Einrichtungen für solche Versuche. Nach **L. Prandtl.** *1909.* 619.
Drachenflieger von Blériot. *1909.* 736.
Elektrizitäts-Gesellschaften u. Luftschifffahrt. G. *1910.* 386. 499.
Flugmaschine der Bergmann-Elektrizitäts-Werke. *1910.* 459.
Luftschiffe mit elektr. Kraftübertragung. *1910.* 489.
Versuchsfahrten des Luftschiffs der SSW. *1911.* 169.
Epoche im Luftzeugbau. *1913.* 1295.
Luftfahrer-Warnungsdienst des Observatoriums Lindenberg. *1914.* 303.
Luftpost. *1919.* 338.
Über die Größe der Luftschiffe. *1920.* 239.

Psychotechnik.

Der gegenwärtige Stand der industriellen Psychotech. **C. Piorkowski.** *1922.* 736*.
Psychotechnische Auslese in der elektrotechnischen Massenfertigung. **Villwock.** *1922.* 854.
Lichttechnik u. Psychotechnik. Nach **J. Teichmüller.** *1927.* 82.

Zeichenmaterial.

Zeichnungen, Rechtsschutz. **A. Lang.** *1909.* 723*.
Schriftschablonen. *1910.* 323.
Reißschienenführung. *1913.* 1270.
Zeichenstempel für Leitungspläne. *1914.* 426.
Stempelkasten für die Beschriftung von Zeichnungen. *1915.* 572.
Elektromagnetischer Zeichentisch. *1916.* 627.
Neuer Tuschfüller. *1921.* 891.
Zeichenblock. *1924.* 757.
Trockenentwicklung v. Lichtpauspapier. *1927.* 291.
Beschriftungsapparat „Polynorm". *1927.* 1049.

47. Werkstatt.

Werkzeugmaschinenantrieb s. **19.** C 1 c.
Elektrokarren u. a. Förderwagen s. **17.** B 3 c.
Grenzlehren, Drahtlehren u. ähnl. s. **4.** J 1.
Blechindustrie, neue Maschine. **R. Hundhausen.** *1907.* 833*.
Schraubenräder mit geradlinigen Eingriffsflächen. Nach **R. Crain.** *1907.* 1202.
Wickelei für Schwachstromspulen, Einrichtungen. **Fr. Schnaubert.** *1908.* 384*.
Magnetische Härtelehre. *1908.* 548.
Lochstanzen für Papierdosen. *1909.* 215.
Schnelldrehstahl für Dauerarbeit. Nach **J. O. Arnold.** *1909.* 306.
Fräsapparat für Kollektoren. *1909.* 1053.
Die Aussichten für Spezialstähle. *1909.* 1133.
Die Verwertung d. Menschen in d. Technik. Nach **O. Kammerer.** *1909.* 1218.
Gießerei, Verwendung von Kohlenstaub. *1910.* 73.
Neue Säge für Handbogen. *1910.* 621.
Die Krankheiten der Elektroarbeiter. **W. Hanauer.** *1910.* 907*.
Schraubenzieher mit federndem Greifer. *1910.* 1100.

Herstellung von Metallüberzügen. Nach **Schoop.** *1910.* 1126.
Gegenwärtiger Stand des Gießereiwesens. Nach **Leyde.** *1910.* 1198.
Einrichtung von Massenfabrikation. Nach **Blancke.** *1911.* 46.
Das Ausstanzen kleiner Löcher. *1911.* 93.
Schnellbetriebsstähle u. deren Behandlung. Nach **L. M. Cohn.** *1912.* 215*.
Isolierband-Wickelmaschine für Flachkupfer. **H. Witz.** *1912.* 515*.
Reparaturwerkstätten für Dynamos, Motoren, Transformatoren u. elektr. Apparate. **P. Meyer.** *1912.* 664*. Brf. 913.
Reparaturwerkstätten für Dynamos, Motoren, Transformatoren und elektrische Apparate. **W. Vieweger.** Brf. *1912.* 912.
Metallisierung. Nach **Schoop.** *1913.* 101.
Reparaturwerkstätten großer Elektrizitätsfirmen. *1913.* 477.
Ein Ergebnis des Taylorsystems. Nach **A. Wallichs.** *1914.* 801.
Neuerung an Revolverdrehbänken. *1914.* 919.
Maschine f. Zugproben unter schwingender Belastg. Nach **Haigh.** *1914.* 1097.
Die rationelle Ausnutzung der menschlichen Arbeitskraft. Nach **Amar.** Von **Dück.** *1914.* 1097.
Neues Metallspritzverfahren. Nach **Morcom.** *1915.* 347.
Schutzbrillen für Industriearbeiter. *1915.* 432.
Schutzsaugvorrichtungen für Stanzmaschinen. *1915.* 556.
Schneiden von Gußeisen mit der Tischlersäge. *1916.* 68.
Werkzeugmaschinennachweis für Kriegslieferungen. *1916.* 95.
Die rollende Werkbank. *1916.* 109.
Aufschweißen von Schnelldrehstahl auf Stahlhalter. **K. Vorbach.** *1916.* 289*.
Metallbeizerei für Massengegenstände. *1916.* 337.
Zahnräderprüfmaschine. *1916.* 418.
Neuere Beizmaschinen. Nach **H. Krebs.** *1917.* 589.
Massenherstellung von Kleinradiostationen. **E. Nesper.** *1918.* 441*.
Über Toleranzen. Nach **W. Kühn.** *1918.* 518.
Metallspritzverfahren. Elektrotechnische Anwendungen des Schoopschen Metallspritzverfahrens. **W. Kasperowicz.** *1919.* 30*.
Universalhilfsmaschine für Ankerreparaturen. *1920.* 162.
Die neuen Lokomotivwerke von Armstrong-Whitworth. *1920.* 400.
Herstellungsw. v. Kollektoren. *1920.* 939.
Maschine zur Herstellung von Ankerspulen. *1921.* 111.
Gewindeschneidmaschine. *1921.* 891.
Optische Körnersuchvorrichtg. für Lochwerke. Nach **Becker.** *1921.* 1144.
Kartothek für Werkstätten zum Spulenwickeln (Ankerwickeleien). *1921.* 1403.
Zentrifugalguß. *1922.* 281.
Werkstattstransport. **Fürstenau.** *1922.* 918*.
Verbesserung des Schmirgelpapiers. *1923.* 198.
Körner für genaue Arbeiten. *1923.* 868.
Selbsttätige Tafel-Kurbelpresse. *1924.* 378.
„Dynbal"-Schleifmaschine. *1924.* 1451.
Lufthämmer. Nach **Wölbling** u. **Düwel.** *1925.* 1050.
Metallspritzverfahren. Nach **T. M. Turner** u. **W. E. Ballard.** *1925.* 1638.
Massenanfertigung und Schulungswesen. **A. Franke.** Vortr. *1925.* 1683*.
Die Herstellung der Bakelite-Preßzeuge für die Elektrotechnik. **W. Demuth.** *1926.* 1292*.
Beschreibung einer dynamischen Wuchtmaschine für kleine Anker mit hoher Drehzahl. Nach **W. M. E. Trumpler.** *1927.* 86.
Versuche mit 0,8 d hohen Muttern. Nach **K. Schimy.** *1927.* 213.
Konstruktionselemente der feinmechan. Technik. Nach **R. v. Voß.** *1927.* 368.
Das neue Maschinenglaswerk der Osram-Gesellschaft. *1927.* 657.
Betriebsschutz bei Fließarbeit. Nach **L. Preller.** Von **Mäckbach.** *1927.* 981.
Eine selbsttätig arbeitende Drahtwickelmaschine. *1927.* 1919.

48. Aufsätze und Mitteilungen verschiedenen Inhalts.

Reisebriefe aus Amerika. **A. Feldmann.** *1904.* 597. 674. 992. 1037.
Elektrotechnische Rundreise in Amerika. *1904.* 745.
England, techn. Eindrücke. **E. Rosenberg.** *1906.* 831*.
Über die Reise nach England. **E. Naglo.** Vortr. *1907.* 615. 637.
Sonnenfinsternisse, Verfahren zur Beobachtung. Nach **Th. Wulf.** *1907.* 1155.
Rohrständer als Vogelfallen. *1908.* 305.
Ladenschluß (8 Uhr) in Berlin. *1908.* 1094.
Orthodiagraphie u. Orthophotographie. **Duschnitz.** *1908.* 1221*.
Frankreich, Hochwasserschäden. *1910.* 145. 177.
Natur d. Sprache. Nach **Flowers.** *1917.* 260.
Verletzung ein. Bureauangestellten durch Herabfallen des Gegengewichts einer elektrischen Lampe. *1918.* 370.
Argentinien als Auswanderungsziel deutscher Elektrotechniker. *1920.* 382.
Die Leistungsfähigkeit der deutschen Landwirtschaft nach der Lostrennung wicht. Erzeugungsgebiete. **K. Krohne.** *1920.* 399.
Erforschung des Erdinnern. *1921.* 1179.
Danzigs geschichtliche Lage. **E. Keyser.** *1925.* 1330*.

Anhang zum Sachverzeichnis

enthaltend die außerhalb der geschlossenen Jahrgänge erschienenen Festschriften und Sonderhefte der ETZ.

1. Festschrift zur Jahresversammlung des VDE 1922 . . . . . *(VDE 1922)*
2. Sondernummer zur Eröffnung des HDE, Frühjahr 1923 . . . *(Frühjahr 1923)*
3. Festschrift zur Jahresversammlung des VDE 1923 . . . . . *(VDE 1923)*
4. Sonderheft zur Leipziger Frühjahrsmesse 1924 . . . . . *(Frühjahr 1924)*
5. Sonderheft zur VDE-Funktagung, April 1924 . . . . . *(Funktagung 1924)*
6. Festschrift zur Jahresversammlung der VDE 1924 . . . . . *(VDE 1924)*
7. Sonderheft zur Ausstellung des HDE, Frühjahr 1925 . . . . *(Frühjahr 1925)*

(. . .) in Klammern die im folgenden benutzten Abkürzungen.

3. Elektrizität und Magnetismus.

Über die Ausbreitungsvorgänge elektrischer Wellen und ihre Störungen. **A. Esau.** *Funktagung 1924.* 15.

4. Meßkunde.

Vereinfachte cos-φ-Messung. **L. Schüler.** *Frühjahr 1924.* 13.
Taschen-Elektroskop. *Frühjahr 1924.* 38.
Neues Universal-Drehspul-Meßgerät für Gleichstrom. *VDE 1924.* 44.
Mignon-Zähler. *VDE 1924.* 44.
Technische Meßbrücken für Widerstand und Kapazität. *Frühjahr 1925.* 46.

5. Vereinheitlichungswesen.

Die wirtschaftliche Bedeutung der Normung in der Draht- und Kabelindustrie. **R. Apt.** *VDE 1922.* 62.

6. Stoffkunde.

Aluminium, seine Erzeugung und Verwendung. **R. Arndt.** *VDE 1924.* 2.
Verwendung von Aluminium in der Elektrotechnik. **W. Wunder.** *VDE 1924.* 9.
Die Isoliermaterialien und ihre Verwendung in der Elektrotechnik. **E. J. Staemmler.** *VDE 1924.* 11.
Novotext, ein Konstruktions- und Isoliermaterial für höchste Beanspruchungen. *Frühjahr 1925.* 48.

7. Elektrizitätswerke.

Der Aufschwung der Elektrizitätsverwendung im Haus und Kleingewerbe. **P. Stern.** *VDE 1922.* 51.
Preise für elektrische Arbeit und die Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. **O. Ely.** *Frühjahr 1924.* 17.
Erhöhung der Leistungsfähigkeit der Kraftwerke durch Abgabe von Heizstrom. **W. Windel.** *Frühjahr 1924.* 19.
Neuere Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität durch Windkraft. *Frühjahr 1924.* 27.
Fahrbare Transformatorstation. *Frühjahr 1924.* 30.
Kraftwerkshochbau. **Dohme.** *VDE 1924.* 24.
Energieumformung durch Zahnradvorgelege. *VDE 1924.* 37.
Die Elektrizitätswerke als Stromverkäufer. **G. Siegel.** *Frühjahr 1925.* 5.
Elektr. Notstationen und Eigenzentralen. *Frühjahr 1925.* 49.

8. Elektromaschinenbau.

Ein magnetischer Nutenkeil. *Frühjahr 1923.* 28.

Durchführungsstromwandler. *Frühjahr 1923.* 32.
Großtransformatoren. **G. Stern.** *VDE 1923.* 23.
Behandlung u. Überwachung von Isolierölen im Betriebe. **W. Estorff.** *VDE 1923.* 29.
Ein neuer kompensierter Asynchronmotor. *VDE 1923.* 46.
Ein Asynchronmotor ohne Blindverbrauch. **W. Weiler.** *Frühjahr 1924.* 8.
Schleudermaschine für Transformatorenöl. *Frühjahr 1924.* 16.
Neue Bauart von Schleifringen. *Frühjahr 1924.* 32.
Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Asynchron-Generatoren und Asynchron-Blindleistungsmaschinen. **M. Schenkel.** *VDE 1924.* 15.
Schalter u. Sicherheitsvorrichtungen zum selbsttätigen Betriebes eines Einanker-Umformers mit asynchronem Anlauf. **F. Kästner.** *VDE 1924.* 18.
Elektrische Zugbeleuchtung BBC. *VDE 1924.* 33.
Elektr. Antriebe u. Blindleistungserzeugung. *VDE 1924.* 39.
Kompensierter Asynchronmotor. *VDE 1924.* 40.
Ein kompensierter Asynchronmotor für 220 PS-Leistung. *VDE 1924.* 41.
Kleine kompound. Ausgleichaggregate. **L. Zimmermann.** *Frühjahr 1925.* 13.
Die Drehstromerregung der Asynchronmaschine und ihre Bedeutung für Betrieb und Leistungsfaktorverbesserung. **O. Irion.** *Frühjahr 1925.* 15.
Der schleifringlose kompensierte Drehstrommotor. *Frühjahr 1925.* 25.
Dynamos für gleichbleibende Spannung. *Frühjahr 1925.* 26.
Prüfeinrichtung für Transformatoren- u. Schalteröle. *Frühjahr 1925.* 35.

9. Akkumulatoren.

Selbsttätig arbeitende Ladeanlagen. *Frühjahr 1925.* 51.

12. Widerstände.

Die Prüfung von Widerstandsmaterial für elektr. Heizapparate. **H. Helberger.** *Frühjahr 1924.* 21.
Flüssigkeitsanlasser u. Regelungswiderstände für größere Motorleistungen. *Frühjahr 1925.* 26.

13. Schaltanlagen u. Schaltgeräte.

Ölschalter für 110 kV. *Frühjahr 1923.* 32.
Behandlung u. Überwachung v. Isolierölen im Betriebe. **W. Estorff.** *VDE 1923.* 29.
Die Entwicklung der neuzeitlichen Hochspannungs-Schaltanlagen. **H. Probst.** *VDE 1923.* 34.
Durchbildung und Verwendung von gußgekapseltem Schaltmaterial. **A. Kühns.** *Frühjahr 1924.* 11.
Fahrbare Transformatorenstation. *Frühjahr 1924.* 30.
Zählerträger. *Frühjahr 1924.* 34.
Stöpsel-Automaten. *Frühjahr 1924.* 35.
Miniatur-Ölschalter als Motorschutz. *Frühjahr 1924.* 36.
Schalter u. Sicherheitsvorrichtungen zum selbsttätigen Betriebe eines Einanker-Umformers mit asynchronem Anlauf. **F. Kästner.** *VDE 1924.* 18.
Freiluftstationen. **J. Sessinghaus.** *VDE 1924.* 20.
Lichtschaltkasten für Bahnbetrieb. *VDE 1924.* 35.
Trennschalter mit kittlosen Isolatoren für Innenräume. *VDE 1924.* 40.
Elektr. Fern- u. Signalschalter. *VDE 1924.* 43.
AEG-Zählertafeln u. Hausanschlußsicherungen aus S.-M.-Stahlblech. *VDE 1924.* 44.
Leistungsunterbrecher f. Straßenbahnen und Überlandbahnen. **H. Balke.** *Frühjahr 1925.* 20.
Neue dreipolige Einkesselölschalter für hohe Spannungen. *Frühjahr 1925.* 28.
Dreipoliger Röhren-Ölschalter für Spannungen von 15 u. 24 kV und Stromstärken bis 25 A mit Überstromauslösern. *Frühjahr 1925.* 28.
Neuer Hochleistungs-Ölschalter „Emag". *Frühjahr 1925.* 29.
Hochempfindliches elektromagnetisches Stromrelais. *Frühjahr 1925.* 30.
Ein neuer Motorenschutzschalter. *Frühjahr 1925.* 33.
Sterndreieckschalter mit Sprungschaltung. *Frühjahr 1925.* 34.
Prüfeinrichtung für Transformatoren- u. Schalteröle. *Frühjahr 1925.* 35.

14. Leitungen.

Mit 100000 Volt durch die Straßen einer Großstadt. **E. Rühle.** *VDE 1922.* 59.
Abspann-Durchführungsisolatoren. *Frühjahr 1923.* 29.
Über Hochspannungs-Freileitungs-Isolatoren. **A. Schwaiger.** *VDE 1923.* 39.
Hochspannungsisolatoren zusammengehanfter Ausführung. **W. Weicker.** *Frühjahr 1924.* 22.
Untersuchung über die Verwendungsmöglichkeit von Hängeisolatoren für Mittelspannungen. **E. Altmann.** *Frühjahr 1924.* 23.
Firmacitdraht. *Frühjahr 1924.* 39.
Die Verwendung des Aluminiums für Hochspannungsfreileitungen. **M. Neustätter.** *VDE 1924.* 6.
Verwendung von Aluminium in der Elektrotechnik. **W. Wunder.** *VDE 1924.* 9.
Kittlose Deltaglocken und Weitschirmisolatoren. *VDE 1924.* 45.
Kombinierte Hängeisolatorketten. *VDE 1924.* 45.
Klein-Hängeisolatoren für mittlere Betriebsspannungen. *VDE 1924.* 46.
Goliath-Häng- u. Abspannisolator. *VDE 1924.* 47.
Hängisolator. *VDE 1924.* 47.
Klein-Kettenisolatoren. *Frühjahr 1925.* 35.
Isolatoren für 15 t Tragfähigkeit. *Frühjahr 1925.* 35.
Der Simplexisolator. *Frühjahr 1925.* 37.
Kittlose Hängeisolatoren. *Frühjahr 1925.* 38.
Neue kittlose Isolatoren. *Frühjahr 1925.* 40.
Kittlose Bolzen- u. Stützenbefestigung an Hochspannungsisolatoren. *Frühjahr 1925.* 40.
Über eine neue Prüfungsart von Porzellanisolatoren. *Frühjahr 1925.* 41.
Universalprüfmaschine für Hochspannungsisolatoren. *Frühjahr 1925.* 42.

15. Schutzeinrichtungen.

Schalter und Sicherheitsvorrichtungen zum selbsttätigen Betriebe eines Einanker-Umformers mit asynchronem Anlauf. **F. Kästner.** *VDE 1924.* 18.
Glimmschutz. *VDE 1924.* 35.
Überstromschutz. *VDE 1924.* 36.
AEG-Zählertafeln u. Hausanschlußsicherungen aus S.-M.-Stahlblech. *VDE 1924.* 44.

16. Bahnen.

Die elektrische Zugförderung im bayerischen Abschnitt der Reichsbahn. **B. Gleichmann.** *VDE 1922.* 24.
Der elektrische Betrieb auf den österreichischen Bundesbahnen. **E. E. Seefehlner.** *VDE 1922.* 41.
Die erste elektrische Haupteisenbahn Deutschlands: Halle-Leipzig-Magdeburg. **Schieb.** *Frühjahr 1923.* 6.
Elektrische Zugförderung auf den österreichischen Bundesbahnen. **H. Luithlen.** *VDE 1924.* 29.
Die B.-B.-C.-Zugheizungskupplung. *VDE 1924.* 33.
Zur Eröffnung des elektr. Betriebes auf der Strecke München-Garmisch-Partenkirchen. *Frühjahr 1925.* 49.

17. Schienenlose Fahrzeuge.

Der elektrische S.-B.-Selbstfahrer-Einsitzer (System Slaby-Beringer). *Frühjahr 1924.* 25.
Elektromobil. *VDE 1924.* 48.
Licht-, Zünd- und Anlasseranlagen für Kraftfahrzeuge. *Frühjahr 1925.* 31.

19. Motorische u. magn. Antriebe.

Entwicklungslinien des elektrischen Papiermaschinen-Antriebes. **W. Stiel.** *Frühjahr 1923.* 23.
Die Eignung der Elektrizität in der Faserstoffindustrie. **L. Kiessling.** *VDE 1923.* 6.
Die elektrische Anlage einer neuzeitlichen Papierfabrik. **P. Weiske.** *VDE 1923.* 7.
Der elektrische Antrieb in der Baumwollspinnerei und -weberei. **H. Schultz.** *VDE 1923.* 13.
Der regulierbare Antrieb der Ringspinnmaschinen durch Gleichstrommotoren. **Gutberlet.** *VDE 1923.* 19.
Elektrisch angetriebene Papiermaschine großer Abmessungen. *VDE 1923.* 44.
Einzelantrieb von Vorspinnmaschinen mit Dreiphasen-Kurzschlußanker-Motoren, Bauart B.-B.-C. *VDE 1923.* 45.
Selbsttätige Leistungsregelung von Holzschleifern mit Dreiphasenantriebsmotor, Bauart B.-B.-C. *VDE 1923.* 46.
Der Zahnradantrieb von Webstühlen. *VDE 1923.* 48.
Elektrischer Holländerantrieb. *VDE 1923.* 48.
Elektrische Schleiferantriebe. *Frühjahr 1924.* 10.
Elektr. Einzelantriebe von Werkzeugmaschinen. **Meller.** *Frühjahr 1924.* 28.
Magnetschrottgreifer. *Frühjahr 1924.* 30.
Regelbare elektr. Ringspinnmaschinen-Antriebe. *Frühjahr 1924.* 31.
Elektr. Einzelantrieb von Cottonmaschinen (Strumpfwirkmaschinen). *Frühjahr 1924.* 31.
Elektr. betriebene Drehzahl-Verstellvorrichtungen. *Frühjahr 1924.* 34.
Meißelhammer. *VDE 1924.* 33.
Energieumformung durch Zahnradvorgelege. *VDE 1924.* 37.
Elektr. Antriebe und Blindleistungserzeugung. *VDE 1924.* 39.

20. Lichttechnik.

Die Aufgaben der elektrischen Beleuchtung. **H. Lux.** *VDE 1922.* 32.
Die Osram-Punktlicht-Lampe. *Frühjahr 1923.* 28.

Gasanzünder u. Stab-Taschenlampe. *Frühjahr 1923.* 31.
Selbsttätig wirkende elektr. Notbeleuchtung. *Frühjahr 1924.* 32.
Durdriver-Intarsien für Beleuchtungskörper. *Frühjahr 1924.* 33.
Frigisosi Lichtreklameapparat. *VDE 1924.* 34.
Wasserdichte tragbare elektrische „Bewag"-Handlampe. *Frühjahr 1925.* 43.
Wandarme im Freien. *Frühjahr 1925.* 43.
„Bewag", Wasserdichte Armatur zum Schrauben. *Frühjahr 1925.* 44.
Heiz- u. Ständerlampe. *Frühjahr 1925.* 44.

21. Wärmetechnik.

Elektrisches Kochen und Heizen. **F. Jordan.** *Frühjahr 1923.* 13.
Elektrischer Warmwasserspender. *Frühjahr 1923.* 29.
Die Siemens-Schweißmaschine. *Frühjahr 1923.* 29.
Elektrische Heiz- und Kochgeräte Degea. *Frühjahr 1923.* 30.
Gasanzünder und Stab-Taschenlampe. *Frühjahr 1923.* 31.
Die Prüfung von Widerstandsmaterial für elektrische Heizapparate. **H. Helberger.** *Frühjahr 1924.* 21.
Weiterentwicklung der Lichtbogenschweißung. *Frühjahr 1924.* 39.
Hochfrequenz-Tischfeuerzeug „Esperator". *Frühjahr 1924.* 39.
Tauchsieder mit Glühpatrone. *Frühjahr 1924.* 40.
Elektroheizkörper. *Frühjahr 1924.* 40.
Die Elektrowärme im Haushalt. **H. Beckert.** *VDE 1924.* 13.
Kontakt-Einheitsofen. *VDE 1924.* 31.
Elektrische Durchlauferhitzer. *VDE 1924.* 31.
Elektr. beheiztes Zinnbad. *VDE 1924.* 32.
Die B.-B.-C.-Zugheizungskupplung. *VDE 1924.* 33.
„Ipafix" — ein neues elektrisches Feuerzeug. *Frühjahr 1925.* 33.
Neue Koch- u. Heizgeräte. *Frühjahr 1925.* 44.
Heiz- u. Ständerlampe. *Frühjahr 1925.* 44.
Heizkörper f. Bahnen. *Frühjahr 1925.* 45.
Elektr. Bahnheizkörper. *Frühjahr 1925.* 52.

22. Installationstechnik.

Die Installationstechnik Hand in Hand mit Fabrikation, Betrieb und Wirtschaft. **K. Krohne.** *VDE 1922.* 56.
Ein Kleinautomat. *Frühjahr 1923.* 28.
Dübelhülse „Stop". *Frühjahr 1923.* 30.
Installationsselbstschalter in Stöpselform. **S. Ruppel.** *Frühjahr 1924.* 15.
Selbsttätige Installationsschalter (Kleinautomaten). *Frühjahr 1924.* 35.
Stöpsel-Automaten. *Frühjahr 1924.* 35.
Schalter mit Metallkappen. *Frühjahr 1924.* 37.
Druckschalter mit Motorschutz für Drehstrommotoren. *VDE 1924.* 41.
Kleiner Selbstschalter. *VDE 1924.* 42.
Der Hg-Sicherungs-Selbstausschalter in Stöpselform. *VDE 1924.* 42.
Zweckmäßigkeit und Schönheit in der Hausinstallation. **A. M. Schmidt.** *Frühjahr 1925.* 19.
Der „Eag"-Automat. *Frühjahr 1925.* 32.
„Kontakt"-Stöpselautomat. *Frühjahr 1925.* 32.
„Bewag"-Mehrfachsteckdose. *Frühjahr 1925.* 34.

23. Chemie.

Ein elektrischer Härteofen. *Frühjahr 1923.* 31.

26. Leitungstelegraphie und -telephonie.

Elektrischer Wasserstandsanzeiger für Dampfkessel. *Frühjahr 1923.* 8.
Automatische Fernsprechämter. **F. Lubberger.** *Frühjahr 1923.* 18.
Betriebsersparnisse und Selbstanschlußeinrichtungen für Fernsprechanlagen. *Frühjahr 1923.* 31.
Elektresor-Heimschutz-Gerät. *Frühjahr 1924.* 27.
Alarm-Motorschützer. *Frühjahr 1924.* 37.
Der Frequenzbereich von Sprache und Musik. **K. W. Wagner.** *Funktagung 1924.* 5.
Verzerrungsfreie Aufnahme und Wiedergabe von Sprache und Musik in der Radiotelephonie. **J. Engl.** *Funktagung 1924.* 11.
Der Drahtfunk. **H. Schulz** und **K. W. Wagner.** *Funktagung 1924.* 40.
Einbruchsicherungen. *Frühjahr 1925.* 46.
Feuermeldeanlagen mit selbsttätiger Alarmeinrichtung. *Frühjahr 1925.* 46.
Elektrische Uhrenanlage auf Seeschiffen. *Frühjahr 1925.* 46.

27. Funkwesen.

Der deutsche Vielfach-Funkverkehr und seine Eingliederung in den Drahtverkehr. **H. Bredow.** *VDE 1922.* 20.
Der deutsche Rundfunk-Empfänger. **E. Nesper.** *Frühjahr 1924.* 3.
Die wirtschaftlichen Gefahren und Aussichten der Rundfunkbewegung. **R. Bruhn.** *Funktagung 1924.* 4.
Weltrundfunk von Nauen und Eilvese. **E. Quäck.** *Funktagung 1924.* 10.
Die maschinelle Erzeugung kleiner Wellen. **R. Schmidt.** *Funktagung 1924.* 22.
Die Antenne auf dem Hausdach. Eine gerichtliche Entscheidung. *Funktagung 1924.* 26.
Wirkungsweise und Bau von Antennen. **W. Burstyn.** *Funktagung 1924.* 27.
Die Sendestellen des deutschen Rundfunks. **F. Weichart.** *Funktagung 1924.* 31.
Die technische Einrichtung der Unterhaltungs-Rundfunksender in Berlin. **F. Trautwein.** *Funktagung 1924.* 32.
Der Rundfunkempfang. **W. Runge.** *Funktagung 1924.* 36.
Rundfunkgeräte des Sachsenwerks. *VDE 1924.* 48.

30. Wirtschaft.

Das Bayernwerk und seine Kraftquellen. **A. Menge.** *VDE 1922.* 2.
Die Wasserkräfte Bayerns. **Dreyer.** *VDE 1922.* 44.
Außenhandel und Preisentwicklung in der elektrotechnischen Industrie 1920 bis 1922. *VDE 1922.* 47.
Streik, Not und Hilfe. **H. Gerloff.** *VDE 1922.* 63.
Die handelspolitischen Vorgänge der letzten Zeit u. ihre Bedeutung für die deutsche Elektroindustrie. **E. Zechel.** *Frühjahr 1923.* 9.
Die Elektrizitätsversorgung Deutschlands. *Frühjahr 1923.* 22.
Die Landeselektrizitätsversorgung in Sachsen. **F. Wöhrle.** *VDE 1923.* 1.
Weltmarkt u. deutsche Elektroindustrie. Die Stellung des ausländischen Interessenten zum Leipziger Hause der Elektrotechnik. **E. L. Jordan.** *Frühjahr 1924.* 2.
Industrie und Rundfunk. **Bredow.** *Funktagung 1924.* 3.
Die weitere Entwicklung der Energiewirtschaft in Sachsen. **F. Wöhrle.** *VDE 1924.* 1.
Industrie-Propaganda. **F. A. Buchholz.** *Frühjahr 1925.* 2.

31. Recht.

Erfindungsschutz auf Ausstellungen und Messen. **H. Herzfeld.** *Frühjahr 1923.* 5.
Musterschutzverletzungen. *Frühjahr 1923.* 27.
Die Antenne auf dem Hausdach. Eine gerichtliche Entscheidung. *Funktagung 1924.* 26.

32. Ausstellungen.

Die deutsche Gewerbeschau 1922 in München. **Th. Heuss.** *VDE 1922.* 64.

33. Messen (Leipziger).

Geleitwort zur Weihe des Hauses der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *Frühjahr 1923.* 1.
Die wirtschaftliche Bedeutung der Leipziger Messe mit besonderer Berücksichtigung der Elektrotechnik. **A. Freund.** *Frühjahr 1923.* 4.
Die Herbstausstellung im Hause der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *VDE 1923.* 5.
Die Elektrotechnik auf der Technischen Messe in Leipzig, Frühjahr 1924. **A. Freund.** *Frühjahr 1924.* 1.
Weltmarkt u. deutsche Elektroindustrie. Die Stellung des ausländischen Interessenten zum Leipziger Hause der Elektrotechnik. **E. L. Jordan.** *Frühjahr 1924.* 2.
Das Haus der Elektrotechnik. **E. Orlich.** *Frühjahr 1925.* 1.
Die Elektrotechnik in Halle 9 der Technischen Messe. **K. Meller.** *Frühjahr 1925.* 11.

35. Verband Deutsch. Elektrotechn.

Zur 28. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. **E. Schmidt.** *VDE 1922.* 1.

40. Tagungen.

Die Funktagung und der Verband Deutscher Elektrotechniker. *Funktagung 1924.* 1.
Frankfurter Rundfunktag. *Funktagung 1924.* 18.

41. Ausbildung.

Filmaufnahme elektr. Vorgänge. *Frühjahr 1925.* 22.

45. Geschichte.

Zehn Jahre Röhrensender und der Rundfunk. **A. Meissner.** *Funktagung 1924.* 19.

Namensverzeichnis.

Alle mit da, de, del, du, son, vom, von, van der beginnenden Namen sind unter dem nachfolgenden Namen aufgeführt. Alle mit la, le, li, Mac, Mc, O' beginnenden Namen sind hierunter aufgeführt. Ae, oe, ue, und ä, ö, ü sind wie a, o, u behandelt, diesen jedoch nachgestellt.

Abady, Straßenbeleuchtungsverträge. *1911.* 221.
A. B. Elektriska Ugnar, Automatische Regulatoren für elektrische Öfen. Brf. *1919.* 123.
Abel-Musgrave, Bedroht drahtlose Telegraphie d. organ. Leben? *1915.* 7.
Ablett, C. A., Ermittlung des Wirkungsgrades von Umkehrwalzenstraßen. *1910.* 101.
— C.A., Drehstrom oder Gleichstrom zum Antrieb v. Walzenstraßen. *1920.* 732.
Abraham, Ein doppelter Projektionsrheograph. *1910.* 736.
— H., Neues Relais für drahtlose Telegraphie. *1911.* 419.
— M., Rausch v. Traubenberg u. Pusch, J., Bestimmung der spez. Leitfähigkeit d. Erdbodens. *1919.* 456.
— M., Theoretische Untersuchung über die Strahlung von Antennensystemen. *1920.* 160.
— M., Berechnung des Durchgriffs von Verstärkerröhren. *1920.* 182.
— M., Ein Satz über Modelle von Antennen. *1920.* 918.
— M., Berechnung des Durchgriffs von Verstärkerröhren. *Arch.Bd. 8.* 42. *ETZ 1920.* 182.
— M., Theoretische Untersuchungen über die Strahlung von Antennensystemen. *Arch.Bd. 8.* 92. *ETZ 1920.* 160.
Achard, F. H., u. Kennelly, A. E., Wechselstromwiderstand von Eisenbahnschienen. *1919.* 9.
Achilles, Konzessionsverträge über Lieferung von elektr. Strom. *1916.* 545.
Aeckerlein, G., Über die Zerstäubung galv. glühender Metalle. *1903.* 981.
Ackermann, P., Überstromrelais. *1924.* 778.
Adam, M., Über das Verfahren d. „übertriebenen Dämpfungsverminderung". *1924.* 1091.
— M., D. Reinartz-Empfäng. *1924.* 1092.
— O., Rotierende Anker in rotierenden materiellen Polsystemen. *1911.* 168.
Adams, Induktionsapparat für Fehlermessungen in Kabeln. *1910.* 663.
— u. Reynolds, Die Elektrizitätsversorgung von Textilfabriken. *1917.* 12.
— A. D., Kosten von Elektrizität aus Wasserkraft und Kohle. *1911.* 297.
Adams, C.A., Form d. Spannungswelle in Wechselstromgeneratoren. *1909.* 853.
— C. A., Das Spannungsverhältnis bei Einankerumformern, mit besonderer Berücksichtigung des Spaltpolumformers. *1910.* 344.
— C. A., Verlauf der EMK bei Wechselstromerzeugern. *1910.* 407.
— C. A., Motoranschlüsse und Einnahmen. *1910.* 945.
— R. W., Kreisrechenschieber zur Bestimmung d. Ohmsch. u. indukt. Spannungsabfalles in Leitungen. *1912.* 668.
Addenbrooke, G. L., Die dielektr. Verluste in Guttapercha. *1913.* 857.
Addey, F., Gerichtete drahtlose Telegraphie. *1913.* 534.
Adelmann, L., u. Hahnemann, W., Verluste in Kondensatoren mit festem Dielektrik. u. ihre Dämpfung i. Hochfrequenzkreisen. *1907.* 988*. 1010*.
Aders, E., Ein Straßengüterzug für 30 t Nutzlast. *1911.* 447.
Adie s. Mc Adie.
Adler, E., Anpassung und Normalisierung bei elektromotorischen Antrieben. *1918.* 381*. 394*.
— E., Zur Reichs-Elektrizitätswirtschaft. Vernachlässigte Kraftquellen. Brf. *1919.* 573.
— E., Das Vereinheitlichungswesen in der Elektrotechnik. *1920.* 1*.
— E., Vernachlässigte Kraftquellen. Brf. *1920.* 156.
— E. (Rezens.), **Garbotz, G.,** Vereinheitlichung in der Industrie. *1920.* 460.
— E., Die technischen Arbeiten des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1920.* 693.
— E., Verbilligung der elektrischen Anlagen durch Ausgestaltung der Verbandsvorschriften. *1920.* 935*.
— E., Die Möglichkeiten der Windausnützung und ihre Bedeutung für die Energiewirtschaft. Brf. *1920.* 663.
— E., u. Schiebeler, C., Die Leistungsbewertung d. Elektromot. f. aussetz. Betriebe. *1920.* 485*. 508*. Brf. 940.
— Fr. Wolfgang, Über einen Kontrollapparat f. Thermoelemente. *1905.* 280.
— L., Mechanischer Aufbau des Bahnmotors hinsichtlich der Unterhaltungskosten. Brf. *1916.* 630.
Adler, L., Induktive Feldschwächungswiderstände f. Straßenbahnmot. *1916.* 652*.
— L., Die Ankererwärmung von Bahnmotoren. *1917.* 344*.
— L., Kugellager für Straßenbahnen. *1918.* 458.
— L., Die Leistung von Straßenbahnmotoren. *1920.* 461*.
— L., Wirtschaftliches Fahren elektrischer Bahnen. *1920.* 961.
— L., Der Neuaufbau der Berliner Straßenbahn. *1921.* 948.
— L., Elektrisch betriebene Benzin-Omnibusse in Amerika. *1926.* 1417*.
Adolph, Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 557*.
— Anleuchten von Gebäuden. *1925.* 757*. *1926.* 47. *1927.* 1010.
— Leucht. Verkehrsinseln. *1925.* 1558.
— J., Eigenerzeugung oder Strombezug f. d. Berliner Stadtbahn? *1926.* 633*.
— J., Belastungsgebirge als Hilfsmittel zur Beurteilung der Betriebsverhältnisse v. Elektrizitätswerken. *1927.* 5*.
— J., Neues vom Belastungsgebirge. *1927.* 1682*.
AEG., Ein neues System der Spannungsregelung für Wechselstrom-Generatoren. Brf. *1908.* 604.
— Die Kabelführung städtischer Schnellbahnen. Brf. *1914.* 1099.
— Die Coolidge-Röntgenröhre. Brf. *1915.* 210.
— Asynchronmotoren mit Selbstanlauf durch tertiäre Wirbelströme. Brf. *1919.* 487.
— Zahnradlokomotiven für Anschluß- u. Werkbahnen. Brf. *1922.* 1049.
— Mitteldeutschlands 100000-V-Netz. Brf. *1922.* 1421.
A.-G. für Gas-, Wasser- und Elektrizitätsanlagen, Einfluß von Ferngasleitungen auf den Baumwuchs. Brf. *1912.* 753.
Agnew, P. G., Experimentalmethode für die Analyse von Wechselspannungen. *1910.* 515.
— P. G., Röhrenelektrodynamometer f. starke Ströme. *1914.* 742.
— P. G., Prüfung von Meßwandlern mit Wattstundenzählern. *1916.* 335.
— P. H., Vibrationsgalvanometer. *1920.* 695.

Ahlborn, G. H., u. Mc Collum, B., Einfluß der Frequenz von Wechselströmen kurz- und langzeitiger Periode auf elektrolytischen Angriff. *1917.* 110.

— K., Die Wirkung der Gasbeleuchtung. auf Zimmerluft. *1916.* 364.

Ahrberg, F., u. Sieber, O., Vorrichtung zum Schalten eines Wechselstromes in einer best. Phase. *1923.*1103*.

— F., Verfahren zur Kontrolle von Strom- und Spannungswandler-Prüfeinrichtungen. *1925.* 500*.

— F., Stromwandler-Prüfeinrichtung m. Normalwandler. *1927.* 1411*.

— F., u. Gaarz, W., Das Verhalten des Differentialschutzes bei äußerem Kurzschluß u. Erdschluß. *1927.* 586.

Ahrens, Die praktische Lösung des Stickstoffproblems. Vortr. *1907.*1182.

— Kugellager für Gleisfahrzeugachsen u. Elektromotoren. *1915.* 330*.

Aigner, F., Neues Hochfrequenz-Lichtrelais zur photographischen Aufzeichnung der Akustik bei Sprechfilmen. *1924.* 756.

Aitchison, L., u. Johnson, L.W., Einfluß der Korn-Orientierung auf die Ermüdungsgrenze von Stählen. *1927.* 777.

Akemann, W., Über die wirksame Kapazität von Starkstrom-Kabeln und ihre einheitliche Messung mit Gleichstrom. *1907.* 6*.

Albersheim, W., Kritisches über das Problem des Ziehens und seine Literatur. *Arch.Bd. 14.* 23. *ETZ 1925.* 166.

— W., Oberschwingungen des Röhrensenders. *Arch.Bd. 14.* 42. *ETZ 1925.* 232.

Albert u. Kammerer, Einfluß der Abnutzung auf den Wirkungsgrad von Zahnrädern. Brf. *1924.* 861.

Alberti, E., Zur Bestimmung d. treibenden Drehmomentes von Gleichstrom-Motorzählern. *1916.* 285*.

— E., s. Günther-Schulze, A.

— u. Leithäuser, G., Eine neue Indikatormethode zur Wellenlängenmessung am Empfänger und ihre Anwendung zur Bestimmung der Betriebswellenlänge einiger Radiostationen. *1923.* 1027.

— E., Leistung und Wellenlänge des Röhrensenders mit innerer Rückkopplung. *1924.* 247.

— E., u. Günther-Schulze, A., Das Verhalten von Silitwiderständen bei Hochfrequenz. *1927.* 1272.

— E., u. Vieweg, V., Untersuchungen an Stromwandlern. I. Teil: Der Magnetisierungsstrom. *Arch.Bd. 2.* 209. *ETZ 1914.* 394.

— E., u. Schering, H., Eine einfache Methode zur Prüfung von Stromwandlern. *Arch.Bd. 2.* 263. *ETZ 1915.* 360.

— E., u. Zickner, G., Leistung und Wellenlänge des Röhrensenders mit innerer Rückkopplung. *Arch.Bd.13.*1. *ETZ 1924.* 247.

— F., Die Motorboote. *1905.* 907.

Alberts, E., Mechanisch hergestellte Beleuchtungskörper. *1922.* 687.

Albrecht, C., Deutschlands Wirtschaftslage unter den Nachwirkungen des Weltkrieges. *1923.* 640*.

— C., Die deutsche Elektrizitätserzeugung im Jahre 1925 nach Ländern und Provinzen. *1927.* 1464.

Albrecht, H. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** Unfallverhütungstechnik. *1911.* 16.

— R., Kapazitäten positiver Großoberflächen- und Masseplatten bei Entladungen mit Unterbrechungen. *1907.* 539.

— R., Akkumulatoren für Rundfunkempfangsgeräte. *1927.* 274*.

Aldendorff, F., Vorteile des Verteiler-Fernsprechamt-Systems gegenüber d. gewöhnl. Vielfachsystem. *1908.* 717*.

— F., Neuer Schnelläuferwähler. *1927.* 309*.

Alertz, H., Beachtenswertes aus d. Statistik über Unfälle auf deutschen Straßenbahnen im Jahre 1912. *1913.*1322.

Alexander, Elektrischer Antrieb für Reversierwalzwerke. *1907.* 727*.

— u. Kincaid, Drehstrommotor mit zweifacher Käfigwicklung. *1926.* 367.

Alexander-Katz, B., Die Pflicht zur Ausübung von patentierten Erfindungen in Deutschland. *1909.* 964*.

— B., Der gewerbliche Rechtsschutz im Friedensvertrage. *1919.* 541.

— P. (Rezens.), **Bitter, E.,** Kaufmännische Gesetzeskunde. *1910.* 540.

— P. (Rezens.), **Cantor, O.,** Gesetz betreffend den Schutz von Gebrauchsmustern vom 1. Juni 1891. *1910.*1073.

— P., Über den Entwurf eines Patentnotgesetzes. *1911.* 184*.

— P. (Rezens.), **Cantor, O.,** Gesetz, betreffend den Schutz von Gebrauchsmustern. *1912.* 305.

Alexanderson, E. F. W., Bau und Betrieb von Drehumformern in Amerika. *1903.* 737.

— E. F. W., Eine selbsterregende Drehstrommaschine. *1906.* 450.

— E. F. W., Wechselstromdynamo für 100000 Perioden. *1909.* 852. 1003*

— E.F.W., Repulsionsmotor f. veränderl. Umdrehungszahl u. Charakteristiken eines Nebenschlußmotors. *1909.* 853.

— E. F. W., Repulsionsmotor mit Nebenschlußcharakteristik und Geschwindigkeitsregelung. *1910.* 225.

— E. F. W., Mehrphasenmotoren im Anschluß an Einphasennetze. *1911.*705*.

— E. F. W., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens bei Hochfrequenz bis zu 200000 Per/Sek. *1911.* 1078*.

— E. F. W., Hochfrequenzapparate für drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1912.* 659*. Brf. 1091.

— E. F. W., Einphasenwechselstrom-Kommutatormotor für Hauptbahnbetrieb. *1913.* 1019*.

— E. F. W., Die geteiltphasige Lokomotive. *1913.* 1392*.

— E. F. W., u. Nixdorf, Magnetische Verstärker f. drahtlose Telephonie. *1916.* 584.

— E. F. W., Phototelegraphie und Fernsehen. *1927.* 657.

Alger u. Samson, Lagerströme. *1924.*828

— P. L., u. Eksergian, R., Jocheisenverluste in Induktionsmaschinen. *1921.* 379.

Alkier, A. v., Das Breslauer System der elektr. Treppenbeleuchtung. *1916.*212.

— A. v., Installations- und Bezugserleichterungen für elektrische Anlagen. *1918.* 447.

l'Allemand, F., Die Wirkungen des elektrischen Stromes auf Beton und Eisenbeton. *1911.* 144. 377.

Allen, C. E., Die Spannungsregulierung v. Verteilungstransformat. *1912.* 19.

— G. Y., Drahtlose Verständigung im Eisenbahnbetrieb. *1927.* 1427.

Allen, R. G., Prüfung des Isolationswiderstandes von Kabeln in Gleichstromanlagen während des Betriebes. *1909.* 1106.

— S. J., u. Dunham, H. K., Die physikal. Messung d. X-Strahlen. *1910.*761.

— S. J., Über d. sek. β-Strahlung von festen Körpern u. Flüssigk. *1911.* 696.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft s. AEG.

Allianz-Versicherungs-Akt.-Ges., Abt. f. Maschinenversicherung. Die künftige Finanzwirtschaft der Elektrizitätswerke. Brf. *1924.* 1361.

Allison, H. B. C., u. Hawkins, L. A., Aluminiumüberzug für Eisen und Kupfer. *1916.* 40.

Allister s. McAllister.

Allsop, G., Druckmeßgerät. *1927.* 1700.

Allström, G., Selenrelais für Telegraphie. *1907.* 1131. Brf. 1240.

Alm, E., Über die Berechnung von Transformatoren. *1908.* 210*.

Almquist u. Demarest, Anrufsystem f. drahtl. Telegraphie. *1925.* 1595.

Alsopp, C. E., u. Ellis, H. S., Elektrisch geheizter Ofen. *1910.* 349.

Altberg, W., Erzeugung und Messung kurzer akustischer Wellen durch Entladung von Kondensatoren. *1908.*788.

Altbürger, P., Ölschalter-Untersuchungen. *Fachber. 1927.* 3.

Alten, F., Der Überstromschutz durch Spannungsabfallrelais und seine Anwendung in der Praxis. *1924.* 553*.

Altes, W. C. K., Mehrphasen-Reihenschlußmotoren mit Bürstenverschiebung. *1916.* 528.

Altmann, A., Gleichspannungsbetrieb v. Drehstromnetzen. Brf. *1927.* 708.

— E., Isolatoren für 132000-V-Leitung. Brf. *1923.* 164.

— E., Neuere Vorschläge für die Isolierung v. Vollbahn-Oberleit. *1924.*1022*.

— E., Der V-Isolator. Brf. *1924.* 765.

Altmayer (Rezens.), **Blume, G.,** u. **Hortig, V.,** Die Kalkulation von Tief- und Ingenieurbauten. *1917.* 30.

Alvensleben, Magnetische Wirkungen eines Blitzschlages. *1920.* 222.

— (Rezens.), **Kowarschik, J.,** Elektrotherapie. *1924.* 381.

— (Rezens.), **Müller, E. K.,** Über die Empfindlichkeit des menschlichen Körpers elektrischen und verwandten Kräften gegenüber und neues Verfahren der Anwendung der Elektrizität zu Heilzwecken. *1924.* 1229.

— (Rezens.), **Weber, C. L.,** Erläuterungen zu den Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen einschließlich Bergwerksvorschriften und zu den Merkblättern für Starkstromanlagen in d. Landwirtschaft. *1925.* 65.

— (Rezens.), Die Unfallverhütung im Bilde. *1925.* 1423.

— K., Die physiologischen Wirkungen elektrischer Starkströme bei Unfällen sowie die heutigen Wiederbelebungsmethoden und ihre Aussicht auf Erfolg. Vortr. *1915.* 381*. 398*. 433.

— K., Elektrische Unfälle. Vortr. *1926.* 985*. Bespr. 1431.

— K., Ein Beitrag zur Verhütung von Unglücksfällen in Hochspannungs-Schaltanlagen. *1927.* 1819.

— K. (Rezens.), **Martens, H. A.,** Industrielle Unfallverhütung auf d. Grundlage d. wiss. Betriebsführ. *1927.* 1058.

— K. (Rezens.), **Marbe, K.,** Praktische Psychologie der Unfälle und Betriebsschäden. *1927.* 1678.

Alvensleben, K. (Rezens.), **Preger, E., u. Lehmann, W.,** Grundzüge d. Unfallverhütungstechnik u. d. Gewerbehyg. in Maschinenfabriken. *1927.* 1678.
— v. (Rezens.), **Müller, O.,** Die Gefahren d. elektrischen Stromes. *1921.* 686.
Amar, J., Elektrische Zugförderung mit hochgespanntem Gleichstrom. *1914.* 493*.
— J., Die Ausnutzung der menschlichen Arbeitskraft. *1914.* 1097.
Ambronn, H., u. Geffcken, H., Der Einfluß der Blendung auf die subjektive Beleuchtungsstärke. *1921.* 1454*.
— R., Über d. elektr. Leitfähigkeit von Glas und Bergkristall. *1913.* 1063.
— R., Elektrische Leitfähigkeit von Natron-Kalk-Silikatgläs. *1919.* 539.
Ambrosius, F., Die Knackgeräusche in den Zentralbatteriesyst. *1908.* 116*.
— F., Das Wecken in den Fernleitungen. *1909.* 393*. 422*.
— F., Telegraphie und Telephonie auf der Weltausstellung in Brüssel. *1910.* 1210*. B. 1288.
— F., Anzahl der Verbindungen und Beamten im Verhältnis zum Stromverbrauch bei einem Fernsprechamt. *1912.* 769*.
Aemmer, F., Parallelbetrieb von Transformatoren mit ungleicher Kurzschlußspannung. *1927.* 1457.
Ammon, Verbesserung des elektromagnet. Hammers. Brf. *1907.* 751. 776.
— Stecker und Steckdosen für Rundfunkanlagen. *1926.* 1204.
— K., Die Nummern im Fernsprechbetrieb. *1919.* 526. *1920.* Brf. 98, 237.
— K., Die Zusammenschaltung von Fernhörern zu Doppelkopffernhörern. *1925.* *768. Brf. 1247.
— S. v., Die elektrische Ausstellung in d. Olympia zu London. *1905.* 1157, 1175.
Amrine u. Guell, Untersuchungen an Wolframlampen. *1910.* 709.
— T. H., Lebensdauer von Glühlampen. *1908.* 548.
Amsler, P., Über eine neue Anordnung der Kühlung bei vollständig eingekapselten elektrischen Maschinen. *1910.* 831*.
— P., Zugbeleuchtung bei elektrischen Bahnen mit hochgespanntem Gleichstrom. *1912.* 341*.
— P., Spannungsumformer für hochgespannten Gleichstrom. *1914.* 441*.
Amy, E. V., Unruhiger Gang von Turbodynamos. *1920.* 1038.
Anders, E., Bestimmung des Wirkungsgrades und Dampfverbrauches von Dampfturbinen *1905.* 891, 1066, 1183.
— E., Ungewöhnliche Blitzwirkungen. Brf. *1913.* 1270.
— G., Empfangs- und Störungsmessungen in der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1924.* 1439.
Andersen, Fernsehen. *1911.* 1038.
Anderson, Kohlenpulverfeuerung. *1920.* 473, 755.
— S. H., Der Einfluß der Frequenz auf den Kapazitätswert eines Kondensators mit Kerosene als Dielektrikum. *1912.* 1038.
— S. H., Die gleichrichtenden Eigenschaften einer photoelektrischen Zelle. *1914.* 506.
Andersson, A. M., Ein schwedisches Bahnfernsprechkabel. *1926.* 88.
Andrée, Berechnung von Mastfundamenten. *1926.* 1074.
Andres, Die wirtschaftliche Entwicklung d. selbsttät. Einrichtungen nach d. Schrittschaltsystem. *1925.* 1123.
Andrews, A. P., u. Zelenny, A., Kapazität von Papierkondensatoren und Fernsprechkabeln. *1909.* 527.
— D. H., u. Johnston, J., Molekularstruktur metallischer Schmelzen. *1927.* 512.
— L., u. Porter, R., Großgasmotoren als Antriebsmaschinen elektrischer Kraftwerke. *1910.* 248.
Andriessen, H., Über die Definitionen der elektrischen Eigenschaften von Mehrfachleitungssystemen. *1903.* 67.
— H., Kapazitätsverhältnisse in Kabeln. *1903.* 329.
— H., Salpetersäure a. d. Luft. *1918.* 219.
Andronescu, P., Bestimmung des Streuungskoeffizienten σ; sein Einfluß auf die Wirkungsweise eines zweispuligen Wechselstromtransformators und die Bestimmung des Kreisdiagrammes. *1923.* 619.
— P., Über den Verlauf des Drehmomentes bei asynchronen Drehfeldmotoren mit Käfiganker. *1924.* 371.
— P., Berechnung von Kerntransformatoren. *1924.* 845*. 870*. *1925.* Br. 1171.
— P., Bestimmung des Streuungskoeffizienten, sein Einfluß in der Wirkungsweise eines zweispuligen Wechselstrom-Transformators und die Bestimmung des Kreisdiagrammes. *Arch.Bd. 12.* 25. *ETZ 1923.* 619.
— P., Über den Verlauf des Drehmomentes bei asynchronen Drehfeldmotoren m. Käfiganker. *Arch.Bd.12.*453. *ETZ 1924.* 371.
— P., Dasparallel- u. meridianebene Feld nebst Beispielen. *Arch.Bd.* 14. 379. *ETZ 1925.* 167.
— P., Bemerkungen zu dem Aufsatz der Herrn **Weber, Ernst,** Die konforme Abbildung in der elektrischen Festigkeitslehre. *Arch.Bd. 18.* 265. *ETZ 1927.* 1198.
Andrus, L. P., Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung der Betriebsbedingungen in einer Kraftübertragungsanlage. *1915.* 207.
Angelo, A. R., Untersee-Kraftübertragung Schweden—Dänemark. *1917.*13.
Angerer, E., Bolometrische Untersuchungen über die Energie der X-Strahlen. *1908.* 147.
Angermann, E., Drehstromzähler mit Kenntlichmachung d. durchschnittl. Leistungsfaktors. Brf. *1921.* 1244.
— W., Verlusttrennung bei asynchronen Drehstrommotoren. *1905.* 295.
— W., Messung v. Eisenverlusten im Epsteinapparat. *1912.* 231*. Brf. 669.
— W., Über Schlupfmessung. *1912.* 60*. Brf. 172, 280.
Angersbach (Rezens.), **Boruttau, H.,** Die Arbeitsleistungen des Menschen. *1917.* 30.
Anfossi, G., Verhalten von Isolatoren in der Nähe des Meeres. *1907.* 1235.
Anker, N., Die elektrischen Wind-Kraftwerke in Dänemark. *1907.* 901*.
Ankersen, C., Über den Wert ausschaltbarer Abzweigmuffen in unterirdischen Kabelnetzen. *1905.* 864.
— C., Erfahrungen vom Bau und Betrieb des Nürnberger Städtischen Kabelnetzes. *1915.* 445.
Anklam, K., Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe. *1925.* 1508*. *1926.* Brf. 713.
D'Ans, Fortschr. in d. anorganisch-chem. Industrie. Dargestellt an Hand der Deutsch. Reichspatente. *1923.* 1024.
Anschütz & Co., Invar und verwandte Nickelstähle. Brf. *1918.* 251.
Antrup, P., Über die Gleichrichtung hochgesp. Wechselströme. *1927.* 697.
Aparoff, B., u. Schenfer, Cl., Experimentelle Untersuchung der Kommutierung bei Gleichstrommaschinen. *Arch.Bd. 18.* 475. *ETZ 1927.* 1574.
Apt, Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe auf Wanderrosten. *1918.* 190.
— Französische Normen für gummiisolierte Leitungsdrähte und Bleikabel. *1924.* 275.
— R., u. Mauritius, C., Arbeitsverlust in Hochspannungskabeln. *1903.* 879.
— R., Über die Erwärmung in den Erdboden verlegter Starkstromkabel. *1903.* 913.
— R., u. Mauritius, C., Die Erwärmung unterirdisch verlegter Drehstromkabel. *1904.* 1008.
— R., Isolationswiderstände von Wechselstromkabeln. *1905.* 419.
— R., Über Emailledraht. Vortr. *1907.* 996*.
— R., Hochspannungskabel und Hochspannungs-Kraftübertragungen. Vortr. *1908.* 159*. 185*. 201.
— R., Belastungsfähigkeit von Kabeln und Leitungen für intermittierende Betriebe. *1908.* 407*.
— R. (Rezens.), **Dittmar, R.,** Die Analyse des Kautschuks, der Guttapercha, Balata und ihrer Zusätze mit Einschluß der Chemie der genannten Stoffe. *1909.* 329.
— R., Der Kautschuk und seine Verarbeitung. *1909.* 900*.
— R. (Rezens.), **Coyle** u. **Howe,** Electric cables. Their construction and cost. *1910.* 1276.
— R. (Rezens.), **Hinrichsen, F. W.,** u. **Memmler, K.,** Der Kautschuk und seine Prüfung. *1910.* 1323.
— R., Über den gegenwärtigen Stand und die nächsten Aufgaben der Hochspannungs-Kabeltechnik. Brf. *1911.* 356.
— R., Zur Frage des Kautschukanbaues in Deutsch-Ostafrika. *1911.* 666.
— R., Die 2. Internationale Kautschukausstellung London 1911. *1911.* 1058.
— R. (Rezens.), **Escard, J.,** Les Substances Isolantes et les Méthodes d'Isolement Utilisées dans l'Industrie Electrique. *1911.* 577.
— R. (Rezens.), **Lehner, J.,** Die Kitte und Klebemittel. *1911.* 701.
— R. (Rezens.), **Wolf-Czapek, K. W.,** Der Kautschuk, seine Gewinnung und Verarbeitung. *1912.* 1250.
— R., Die Tätigkeit der Kautschuk-Zentralstelle für die Kolonien in 1912/13. *1913.* 777.
— R. (Rezens.), **Benz-Frank,** Kautschukisolierte Leitungen. *1915.* 322.
— R. (Rezens.), **Delden, W. v.,** Studien über die indische Juteindustrie. *1915.* 559.
— R., Außenhandelsamt. *1916.*415.
— R., Ersatzausführungen für Gummiaderdrähte. *1919.* 68*. Brf. 207.
— R., Die Abhängigkeit der elektrischen und mechanischen Eigenschaften des Aluminiums von der chemischen Zusammensetzung. *1919.* 265*.
— R., Nachruf für Dr. H. Cassirer. *1920.* 683.
— R., 25 Jahre Draht- und Kabelkommission des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1926.* 1*.

Apt, R., Die Belastung isolierter Leitungen. *1927.* 65*.
— R., Vorwort zum Entwurf „Änderungen der Vorschriften für isolierte Leitungen in Starkstromanlagen". *1927.* 443.
— R., Die neuen Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für Bleikabel in Starkstromanlagen. *1927.* 1681*.
Aranoff, L. T., Elektroöfen mit rotierendem Lichtbogen. *1927.* 1270.
Arbeiter, M., Der elektrische Antrieb in Zeugdruckereien. *1907.* 260*.
— M., Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1914.* 1001.
— M., Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1915.* 237.
Archbutt, Porosität des Aluminiumgusses. *1926.* 393.
Archibald, R. D., Neue Nutzbremsschaltung für Gleichstrombahnen. *1925.* 972.
Arco, Graf v., Über e. neues Verfahren z. Abstimmung funkentel. Stationen m. Hilfe d. Multiplikators. *1903.* 6.
— Graf v., Über Resonanzinduktoren und ihre Verwendung in der drahtlosen Telegraphie. *1904.* 641.
— Graf v., Drahtlose Telegraphie und Telephonie. Vortr. *1908.* 180.
— Graf v., Das neue Telefunken-System. *1909.* 535*. 561*. B. 596. 786. Brf. 1134.
— Graf v., Über drahtlose Telephonie. Brf. *1909.* 551.
— Graf v., Das neue Telefunkensystem. Brf. *1910.* 128. 506*.
— Graf v., Französische Gesellschaften für drahtlose Telegraphie. Brf. *1912.* 1249.
— Graf v., Ausbreitung des Poulsen-Systems. Brf. *1912.* 1338.
— Graf v. (Rezens.), **Thurn, H.,** Die Funkentelegraphie. *1916.* 239.
— Graf v., Röhrenverstärker und Röhrensender. Vortr. *1919.* 330.
— Graf v., Die drahtlose Großstation Nauen. *1919.* 665*.
— Graf v., Drahtlose Nachrichtenübermittlung für Überlandwerke. Vortr. *1920.* 785*. 1042.
Ardenne, M. v., Über die Dimensionierung von Niederfrequenzverstärkern mit Widerstandskoppelung, unter besonderer Berücksichtigung der Verzerrungen. *1927.* 36*. *1927.* Brf. 1468.
Arendt, Die Ausnutzung der Fernsprechleitungen. *1912.* 90.
— Abhören und Erdtelegraphie im Kriege. *1920.* 1040.
— (Rezens.), **Berthold, V. M.,** History of the Telephone and Telegraph in Brazil 1851—1921. *1924.* 126.
— A. J. (Rezens.), **Deckert, A.,** Einführung i. d. Funkentelegraphie. *1919.* 531.
— A. J. (Rezens.), **Deckert, A.,** Gleichstrom und Wechselstrom auf mechanischer Grundlage. *1919.* 575.
— A. J. (Rezens.), **Deckert, A.,** Magnetismus und Elektrizität. *1919.* 575.
— O., Die Becklampe. *1905.* 538.
— O., Das Kupferoxyd-Zink-Element von **Wedekind, A.** *1906.* 27*.
— O., Neue Zimmeruhr mit elektrischem Aufzug. *1906.* 883*.
— O., Neue Fortschritte in der Konstruktion elektrischer Bogenlampen mit abgestützten Elektroden, insbesondere der Becklampe. *1907.* 992*.
— O., Eine Universallampe mit parallelen Kohlen, selbstregelnd ohne Regulierwerk. Brf. *1909.* 955.
Arendt, O., Uhrwerklose elektrische Bogenlampen. Vortr. *1910.* 897*.
— O., Die Entwicklung des Telegraphenbetriebes auf d. großen unterirdischen Linien Deutschlands. *1914.* 86*.
— O. (Rezens.), **Wogrinz** u. **Braun v. Braunthal,** Elektrotechnik. *1914.* 284.
— O., Maschinen- oder Mehrfachtelegraphen? *1915.* 189*. 200*.
— Th., Die mittlere jährliche u. monatliche Verteilung der Gewitter in Nord- und Mitteldeutschland. *1916.* 34*.
Arjes (Rezens.), **Swierstra, R.,** Werktuigkunde voor den Electrotechnicus. *1918.* 471.
Arkadiew, W., Die Reflexion elektromagnetischer Wellen an ferromagnetischen Oberflächen. *1927.* 1857.
Arkadiewo, W., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens bei hohen Frequenzen. *1922.* 93.
Arldt, C., Die elektrischen Anlagen im Prinzregenten-Theater zu München. *1903.* 249.
— C., Die magnet. Wirkungen stromdurchflossener ebener Flächen und die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fließenden Ströme auf das Kompaßfeld. *1906.* 70*. 91*. *1906.* Brf. 397. 555.
— C., Die Einwirkung der durch den eisernen Schiffskörper fließenden Flächenströme auf das Kompaßfeld. *1906.* 1085*.
Armagnat, H., Magnetelektr. Zündapparate für Explosionsmotoren. *1917.* 598*.
Armknecht, O., Die Drahtseilbergbahn nach der Hohensyburg (Westfalen). *1904.* 379. 402.
— O., Elektrizitätswerk u. Straßenbahn der Stadt Troppau. *1908.* 7*. 26*.
— O., Einführung des elektrischen Betriebes auf der Straßenbahn Friedrichshagen—Schöneiche—Kalkberge. *1917.* 91*.
Armstrong u. Sorensen, Kalifornische Großkraftübertragung mit 200 kV. *1920.* 317.
Armstrong, A. H., Über die Elektrisierung d. Hauptbahnen. *1914.* 994.
— G. E., Kühlungsarten bei Transformatoren. *1921.* 135.
Arndt, K., Bericht über die XIII. Hauptversammlung der Bunsen-Gesellschaft. *1906.* 725.
— K. (Rezens.), **Fischer, A.,** Elektroanalytische Schnellmethoden. *1909.* 18.
— K. (Rezens.), **Meyer, R.,** Jahrbuch d. Chemie. *1909.* 39.
— K. (Rezens.), **Hinrichsen, F. W.,** Vorlesungen über chemische Atomistik. *1909.* 213.
— K., Die Elektrolyse in der chemischen Großindustrie. *1909.* 305.
— K. (Rezens.), **Weinstein,** Physik u. Chemie in gemeinverständlicher Darstellung. *1909.* 526.
— K. (Rezens.), **Ferchland, P.,** Die englischen elektrochemischen Patente. *1909.* 781.
— K. (Rezens.), **Krause,** Galvanotechnik. *1909.* 833.
— K. (Rezens.), **Smith, A. (Stern, E.),** Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. *1909.* 876.
— K. (Rezens.), **Arrhenius, S. A.,** Theorien der Chemie. *1909.* 948.
— K. (Rezens.), **Müller, G.,** Die chemische Industrie. *1910.* 145.
— K. (Rezens.), **Hollard** u. **Bertiaux,** Analyse des métaux par électrolyse: métaux industriels, alliages, minerais, produits d'usines. *1910.* 567.
Arndt, K. (Rezens.), **Danneel, H.,** Jahrb. der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. *1910.* 644.
— K. (Rezens.), **Billiter, J.,** Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie. *1910.* 683.
— K. (Rezens.), **Ostwald, W.,** Die Entwicklung der Elektrochemie in gemeinverständlicher Darstellung. *1910.* 708.
— K. (Rezens.), **Ferchland, P.,** Die elektrochemischen Patentschriften der Vereinigten Staaten von Amerika. Bd. 1. *1910.* 787.
— K. (Rezens.), **Stock, A.,** u. **Stähler, A.,** Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse. *1910.* 820.
— K. (Rezens.), **Guertler, W.,** Metallographie. *1910.* 865.
— K. (Rezens.), **Kurz, K.,** Der Radiumvorrat der Natur. *1910.* 1145.
— K. (Rezens.), **Aufhäuser,** Vorlesungen üb. Brennstoffkunde. *1910.* 1170.
— K., XVII. Hauptversammlung der Bunsen-Gesellschaft. *1911.* 250. 271.
— K., Nachruf f. **van 't Hoff** †. *1911.* 272.
— K. (Rezens.), **Jordis, E.,** Generalregister der „Zeitschrift f. Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie", Bd. 1—10 (1894—1904). Teil I: Namenverzeichnis. *1911.* 483.
— K. (Rezens.), **Baur, E.,** Themen der physikalischen Chemie. *1911.* 483.
— K. (Rezens.), **Betts-Engelhardt,** Bleiraffination durch Elektrolyse. *1911.* 507.
— K. (Rezens.), **Erdmann, H.,** Lehrbuch d. anorganischen Chemie. *1911.* 507.
— K. (Rezens.), **Askenasy, P.,** Einführung in d. technische Elektrochemie. Bd. I: Elektrothermie. *1911.* 627.
— K. (Rezens.), Dictionary of Metallurgical and Chemical Material. *1911.* 867.
— K. (Rezens.), **Jänecke, E.,** Kurze Übersicht über sämtliche Legierungen. *1911.* 867.
— K., Der elektr. Widerstand von nichtbewehrtem Beton u. s. Einzelbestandteilen. Nach **Müller, W.** *1911.* 1243.
— K. (Rezens.), **Leiser, H.,** Wolfram, Eine Monographie mit einem Anhang: Die Patentansprüche über Wolframglühlampen. *1912.* 25.
— K. (Rezens.), **Mennicke, H.,** Die Metallurgie des Wolframs mit besonderer Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie der Verbindungen und Legierungen des Wolframs samt seinen Verwendungen. *1912.* 25.
— K., XIX. Hauptversammlung der American Electrochemical Society. *1912.* 88.
— K., Versammlung der Deutschen Naturforscher u. Ärzte 1911. *1912.* 321.
— K. (Rezens.), **Jordis, E.,** Generalregister zu Band 1—10 (1894—1904) der Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. II. Teil: Sachverzeichnis. *1912.* 333.
— K., Rundschau über Elektrochemie. *1912.* 420.
— K. (Rezens.), **Schlötter, M.,** Galvanostegie. *1912.* 442.
— K., Synthetisch. Kautschuk. *1912.* 827.
— K. (Rezens.), **Japing, E.** (**Krause, H.**), Kupfer und Messing. *1912.* 861.
— K. (Rezens.), **Ochs, R.,** Einführung in die Chemie. *1912.* 885.
— K., VIII. Internationaler Kongreß für angew. Chemie. *1912.* 1188. B. 1254.

Arndt, K., W. Nernst zu seinem 25 jähr. Doktorjubiläum. *1912.* 1226.
— K. (Rezens.), **Pitaval, M. R. (Huth, M.),** Die elektrochemische Industrie Frankreichs. *1912.* 1227.
— K. (Rezens.), **Schlömilch, O.,** Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. *1913.* 108.
— K. (Rezens.), **Billiter, J.,** Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. *1913.* 108.
— K. (Rezens.), **Sackur, O.,** Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik. *1913.* 255.
— K. (Rezens.), **Ecsales, R.,** Industrielle Chemie. *1913.* 287.
— K. (Rezens.), **Ditmar, R.,** Der Kautschuk. *1913.* 342.
— K., Rundschau über Elektrochemie. *1913.* 375.
— K. (Rezens.), **Müller, E.,** Elektrochemisches Praktikum. *1913.* 784.
— K., XVI. Hauptversammlung der Bunsen-Gesellschaft. *1913.* 835.
— K. (Rezens.), **Billiter, F.,** Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie. *1913.* 838.
— K. (Rezens.), Tables annuelles de constantes et données numeriques de Chemie, de Physique et de Technologie. *1913.* 1043.
— K. (Rezens.), **Ostwald** (Ramsay). Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. *1914.* 77.
— K. (Rezens.), **Cohen, E.,** Jacobus Henricus van 't Hoff. *1914.* 108.
— K. (Rezens.), **Buchner, G.,** Elektrolytische Metallabscheidungen. *1914.* 344.
— K., Rundschau über Elektrochemie. *1914.* 377*.
— K. (Rezens.), **Mezger, Ch.,** Die Chemie als mathematisches Problem. *1914.* 1002.
— K. (Rezens.), **Blanc, M. Le.,** Elektrochemie. *1914.* 1018.
— K. (Rezens.), **Danneel, H.,** Elektrochemie II. *1914.* 1123.
— K. (Rezens.), **Sabatier, P.,** Die Katalyse in der organischen Chemie. *1914.* 1134.
— K. (Rezens.), **Benetsch, A.,** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Torfmoore und Wasserkräfte unter besonderer Berücksichtigung der Luftstickstoff-Frage. *1915.* 11.
— K. (Rezens.), **Ferchland, P.,** Die elektrochemischen Patentschriften d. Vereinigten Staaten von Amerika. Bd. 2: Elektrolyse. *1915.* 587.
— K. (Rezens.), **Hönigschmidt, O.,** Karbide und Silizide. *1915.* 615.
— K. (Rezens.), Tables annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie. Bd. 3. 1912. *1915.* 643.
— K. (Rezens.), **Kremann, R.,** Die elektrolytische Darstellung von Legierungen aus wäßrigen Lösungen. *1915.* 686.
— K. (Rezens.), **Ostwald, W.,** Die Schule der Chemie. *1916.* 71.
— K., Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen für hohe Temperaturen. *1916.* 119.
— K. (Rezens.), **Dony-Hénault, O., Gall, H.,** u. **Guye, Ph. A.,** Principes et applications de l'Electrochimie. *1916.* 127.
— K. (Rezens.), **Förster, F.,** Elektrochemie wäßr. Lösungen. *1916.* 187.
— K. (Rezens.), **Hoering, P.,** Moornutzung u. Torfverwertung mit besonderer Berücksichtigung d. Trockendestillation. *1916.* 254.
Arndt, K. (Rezens.), **Goldschmidt, H.,** Gesamm. Veröffentlich. *1916.* 323.
— K. (Rezens.), **Hesse, A.,** u. **Großmann, H.,** Englands Handelskrieg und die chemische Industrie. *1916.* 407.
— K. (Rezens.), **Kremer, D.,** Beiträge zur Kenntnis des Wolframs. *1916.* 451.
— K. (Rezens.), **Trendwell, W. D.,** Elektroanalyt. Methoden. *1916.* 463.
— K., Vom Institut für Kohleforschung. *1916.* 503.
— K. (Rezens.), **Hesse, A.,** u. **Großmann, H.,** Englands Handelskrieg u. d. chem. Industrie. *1917.* 559.
— K. (Rezens.), **Fonrobert, E.,** Das Ozon. *1917.* 571.
— K. (Rezens.), **Kohlrausch, F.,** u. **Holborn, L.,** Das Leitvermögen der Elektrolyte, insbesondere d. wäßrigen Lösungen. Methoden, Resultate u. chem. Anwendungen. *1918.* 20.
— K. (Rezens.), **Günther** u. **Schoop,** Das Schoopsche Metallspritzverfahren, seine Entwicklung u. Anwendung, nebst einem Überblick über seine Stellung zu den übrigen Metallisierungsmethoden u. einem Abriß seiner Patentgeschichte. *1918.* 280.
— K. (Rezens.), **Danneel, H.,** Elektrochemie, Bd. 1. *1918.* 292.
— K. (Rezens.), **Askenasy, P.,** Einführung in die technische Elektrochemie Bd. 2. *1918.* 351.
— K., Die Elektrochemie im Kriege. *1919.* 381.
— K., Die deutschen Aluminiumwerke u. die staatliche Elektrizitätsversorgung. *1919.* 455*.
— K. (Rezens.), **Sachsze, R.,** Chemische Technologie. *1920.* 236.
— K. (Rezens.), **Lorenz, R.,** Die Entwicklung der deutschen chemischen Industrie. *1920.* 404.
— K. (Rezens.), **Graetz, L. (Trautz, M.),** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 1, 3. *1920.* 444.
— K. (Rezens.), **Obermiller, J.,** Der Kreislauf der Energien in Natur und Technik. *1920.* 560.
— K. (Rezens.), **Reinglaß, P.,** Chemische Technologie der Legierungen. I. *1920.* 599.
— K. (Rezens.), **Hesse** u. **Großmann,** Englands Handelskrieg und die Chemische Industrie. *1920.* 622.
— K. (Rezens.), **Winteler, F.,** Die heutige industr. Elektrochemie. *1920.* 703.
— K. (Rezens.), **Michaelis, L.,** Die Wasserstoffionenkonzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. *1920.* 784.
— K. (Rezens.), **Stahl, J.,** Chemische Bilderschrift. *1920.* 824.
— K., Platinersatz. *1921.* 345*.
— K. (Rezens.), **Jakobi, S.,** Technische Chemie für Maschinenbauschulen. *1921.* 838.
— K. (Rezens.), **Schwarz, M. v.,** Legierungen. *1921.* 870.
— K. (Rezens.), **Müller, E.,** Elektrochemisches Praktikum. *1921.* 1182.
— K. (Rezens.), **Koppel, J.,** Die Metalle und ihre Verbindungen. Heft 1—3. *1921.* 1277.
— K. (Rezens.), **Moeller, M.,** Das Ozon. *1921.* 1310.
— K. (Rezens.), **Mieleitner, K.,** Die technisch wichtigen Mineralstoffe. *1921.* 1438.
Arndt, K. (Rezens.), **Martin, F.,** Einführ. in das chemische und chemisch-analytische Praktikum. *1921.* 1469.
— K., Die Bestimmung des Graphitgehaltes in graphitierten Elektroden. *1922.* 963*.
— K. (Rezens.), **Bredig, G.,** Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen. Bd. 1. *1923.* 21.
— K. (Rezens.), **Bauer, H.,** Chemie-Büchlein. *1923.* 652.
— K. (Rezens.), **Müller, E.,** Die elektrometrische Maßanalyse. *1923.* 772.
— K. (Rezens.), **Bräuer, A.,** u. **D'Ans, J.,** Fortschritte in der anorganisch-chem. Industrie. Dargestellt an der Hand der deutschen Reichspatente. *1923.* 1024.
— K. (Rezens.), **Färber, E.,** Die geschichtliche Entwicklung der Chemie. *1923.* 1051.
— K. (Rezens.), **Kessner, A.,** Ausnutzung und Veredlung deutscher Rohstoffe. *1923.* 1051.
— K. (Rezens.), **Pfannhauser, W.,** Die elektrolytischen Metallniederschläge. *1924.* 225.
— K. (Rezens.), **Krug, C.,** Die Praxis d. Eisenhüttenchemikers. *1924.* 701.
— K., **Foerster, F.,** Elektrochemie wäßriger Lösungen. *1924.* 887.
— K. (Rezens.), **Schulze, A.,** Die elektrische u. Wärme-Leitfähigkeit (Bd. 2, Teil 2, Heft 6, Lieferung 1 aus „Guertler, Metallographie"). *1924.* 1261.
— K. (Rezens.), **Walden, P.,** Elektrochemie nicht wäßriger Lösungen. (Bd. 13 von „Bredig, Handbuch der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen".) *1924.* 1356.
— K. (Rezens.), **Brunswig, H.,** Explosivstoffe (Bd. 10 von „Bredig, Handbuch der angewandten physikalischen Chemie"). *1924.* 1393.
— K. (Rezens.), **Buchner, G.,** u. **Wogrinz, A.,** Die galvanischen Metallniederschläge und deren Ausführung. *1924.* 1393.
— K., **Buchner, G.,** Elektrolytische Metallabscheidungen. *1924.* 1425.
— K. (Rezens.), **Vanino, L.,** Handbuch der präparativen Chemie. Bd. 2: Organischer Teil. *1924.* 1425.
— K. (Rezens.), **Walden, P.,** Das Leitvermögen d. Lösungen. *1925.* 209.
— K. (Rezens.), **Krause, H.,** Das Eisen-Kohlenstoff-Diagramm als Führer b. d. Auswahl u. Behandlung d. technisch verwertbaren Eisens. *1925.* 1057.
— K. (Rezens.), Metallhütte **Baer & Co.,** Rastatt, Verwendungsgebiete des Aluminiums unter bes. Berücks. d. chemischen Industrie. *1925.* 1097.
— K. (Rezens.), **Hüttig, G.,** Sammlung elektrotechnischer Rechenaufgaben. *1926.* 117.
— K. (Rezens.), **Danneel, H.,** Elektrochemie und ihre physikalisch-chem. Grundlagen. Bd. 1 u. 2. *1926.* 349.
— K. (Rezens.), **Roth, W.,** Chemikerkalender 1926. Bd. 1, 2 u. 3. *1926.* 630.
— K., Geheimmittel für Starterbatterien *1926.* 934*.
— K. (Rezens.), **Helbig, A. B.,** Die Verbrennungsrechnung. *1926.* 1278.
— K. (Rezens.), **Krug, C.,** Lötrohrprobierkunde. 2. Aufl. *1926.* 1406.
— K. (Rezens.), **Kleinlogel, A., Hundeshagen, F.,** u. **Graf, O.,** Einflüsse auf Beton. *1926.* 1468.

Arndt, K. (Rezens.), **Ostwald-Luther,** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochem. Messungen. 4. Aufl. *1927.* 558.
— K. (Rezens.), **Maaß, E.,** Korrosion und Rostschutz. *1927.* 670.
— K., Neue Geheimmittel für Akkumulatoren. *1927.* 738.
— K. (Rezens.), **Guertler, W.,** Metallographie. Bd. 2, Teil 2, Lief. 3, Heft 6 u. Lief. 4, Heft 6. *1927.* 822.
— K. (Rezens.), **Coblentz, W. W.,** Some new thermoelectrical and actinoelectrical properties of Molybdenite. *1927.* 898.
— K. (Rezens.), Bibliography of bibliographies on chemistry and chemical technology 1900—1924. Herausgeg. von National Research Council of the Nat. Acad. of Sciences. *1927.* 1058.
— K. (Rezens.), **Regelsberger, F.,** Chemische Technologie der Leichtmetalle und ihrer Legierungen. *1927.* 1247.
— K. (Rezens.), Jahresbericht IV der Chemisch-Technischen Reichsanstalt. 1924/25. *1927.* 1510.
— K., Nachruf a. S. Arrhenius. *1927.* 1583.
— K. (Rezens.), Kupfer. Übersetzung des Circular Nr. 73 „Copper" des Bur. of Standards. 2. Aufl. Herausg. von der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. *1927.* 1643.
— K., Umstellung der norwegischen Stickstoffwerke. *1927.* 1669.
— K., 25 Jahre Elektrochemie in Amerika. *1927.* 1769.
— K. (Rezens.), **Fedorowski, N. M.,** Anleitung zur Bestimmung von Mineralien. *1927.* 1862.
— K. (Rezens.), **Pfannhauser, W.,** Das Verchromungsverfahren. *1927.* 1926.
— K. (Rezens.), Mitteilungen des Chemiker-Fachausschusses der Gesellsch. Dt. Metallhütten- u. Bergleute e. V., Berlin. Teil 1 u. 2. *1927.* 1926.
— (K. Rezens.), **Reinglaß, P.,** Chemische Technologie der Legierungen. 2. Aufl. *1927.* 1926.
— K. (Rezens.), **Ryschkewitsch, E.,** Graphit. *1927.* 1926.
— M., Die Dämpfung von Isoliermaterialien in hochfrequenten Wechselfeldern. *1910.* 1271*.
— N. u. O. Bauer, Seigerungserscheinungen bei Legierungen. *1922.* 592.
— S., Einige Methoden zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten und ein neues Verfahren zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen. *1911.* 1091.
Arnó, R., Ein neuer Wellendetektor. *1904.* 480.
— R., Über das Verhalten eines magnetischen Körpers im Drehfelde unter der Einwirkung von Gleichstrom, von unterbrochenem oder Wechselstrom oder v. Hertzschen Wellen. *1906.* 100.
— R., Apparat zum Messen von Sprechströmen. *1910.* 225.
— R., Meßinstru. f. schwache Wechselströme hoher Spannung. *1910.* 69.
— R., Neues elektrostat. Drehfeldvoltmeter von Peukert. Brf. *1915.* 166.
Arnold u. Harrison, Hysterese- und Wirbelstromverluste in eisernen Leitungsmasten. *1914.* 657.
— A. G., Die Elektrizitätswerke u. d. Bedeutung d. Lichtwirtschaft. *1927.* 69*.
— B. J., Die Rentabilität der New Yorker Untergrundbahn. *1909.* 778.
— B. J., Rückkühlwerke. *1909.* 858.
— E., Wirkungsgrad u. Effektverl. einer Gleichstrommaschine. Vortr. *1903.* 91.
Arnold u. Harrison, E., Konstruktionstaf. f. d. Dynamobau. *1903.* 285.
— E., Beitrag zur experimentellen Untersuchung von Gleichstrommaschinen. *1903.* 469.
— E., Verteilung d. Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. *1906.* 261*.
— E., Reihenparallelanker mit Äquipotentialverbindungen. *1906.* 625*.
— E., Einiges über Wendepolmaschinen und kompensierte Maschinen, Zahl der Wendepole. *1906.* 717*.
— E., Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Brf. *1906.* 714. 916. 1009.
— E., u. Cour, J. L. la, Ein neuer Einphasen-Kommutator-Motor. Brf. *1906.* 894.
— E., u. Pfiffner, E., Die Übergangsspannung von Kohlebürsten in Abhängigkeit von der Temperatur. *1907.* 263*.
— E., Über die Untersuchung von Dynamobürsten. *1907.* 698.
— E., Über die Anschauungen, auf denen die Differentialgleichung der Kommutierung beruht. Brf. *1907.* 1072.
— E., Grundlagen des Kommutierungsproblems. Brf. *1908.* 399.
— E., Die Erwärmung der Wicklungen bei Dynamomaschinen von großer Eisenlänge. *1909.* 172*.
— E., Experimentelle Untersuchung der Kommutation bei Gleichstrommaschinen. *1909.* 1152.
— E., Zur Besprechung des Buches: Die Wechselstromtechnik. Bd. 5, Teil 1. Brf. *1910.* 229.
— E., Die Organisation techn.-wissensch. Forschungsarbeiten. *1911.* 165.
— E., Berechnung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. Brf. *1911.* 552.
— H. D., *1908,* s. Cady, W. G.
— H. D., u. Crandall, J. B., Das Thermophon als Präzisionstonquelle. *1918.* 457.
— H. D., u. Espenschied, L., Transatlant. Radio-Telephonie. *1924.* 217.
— J. O., Dauer-Schnellarbeitsstahl. *1909.* 306.
— R., u. Bernett, P., Beitrag zur Erdschlußfrage in Hochvoltnetzen. *1925.* 1263.
— R., u. Bernett, P., Die Fehlerortsbestimmung auf Hochspannungsfreileitungen. *1926.* 665*.
Arns, H., Über die Entwicklung des Einphasen-Bahnsystems. Brf. *1908.* 727.
Arntzenius, C. R. H., Rohrpostanlagen für die Beförderung von Gesprächszetteln in Fernämtern. *1917.* 236.
Aron, H., Elektrizitätszähler-Fabrik, Eichzähler. *1907.* 597.
— H., Neuerung an Pendelzählern. *1910.* 68.
— H., Zur Frage d. Priorität f. d. Aronsche Schaltung. Brf. *1912.* 836. 966.
Arons, L., D. Chromoskop. *1911.* 729*.
d'Arsonval, Physiologische Wirkungen der Wechselströme von hoher Spannung und hoher Frequenz *1906.* 1075.
Artemieff, Nikolaus, Über eine Schutzkleidung gegen die Gefahren hoher Spannungen. Vortr. *1903.* 210.
Arthur, W., Spannungserhöhung bei der New York-, New Haven- u. Hartford-Bahn. *1915.* 277.
Artom, Richtfähige Telegraphie ohne Draht. *1905.* 730.
— Gerichtete drahtl. Telegr. *1908.* 1265.
— A., Direkt anzeigender Richtungsfinder. *1922.* 924.
Arvidson, G., Ampèresche Molekularströme nach der Methode von Einstein und de Haas. *1920.* 379.
Asch, W., Die Umsatzsteuer bei Elektrizitätsbezug a. d. Ausl. *1924.* 1279*.
— W., Die Steuerreform. *1925.* 454*.
— W., Das Steuerüberleitungsgesetz. *1925.* 1000*.
— W. (Rezens.), **Lippmann, A. v.,** Steuerliche Abschreibungen. *1927.* 451.
Aschkinaß, E., Elektrische Leitungsfähigkeit und Reflexionsvermögen der Kohle. *1906.* 384.
Ashe, Moderne Beleuchtung und Physiologie des Auges. *1909.* 711.
— S. W., Zeitkonstante einer Akkumulatorenbatterie. *1910.* 351.
— S. W., Ehrenkodex für beratende Ingenieure. *1910.* 1006.
Ashworth, Theorie des wirklichen Feldes eines Magneten. *1922.* 924.
Askenasy u. Putnoky, Negative Schwammbleiplatten ohne und mit Spreizstoff. *1913.* 248.
Aspinall, J. A. F., Erfahrungen an der Liverpool- und Southport-Bahn. *1910.* 517.
— J., Die Zukunft der elektrischen Eisenbahnen in England. *1920.* 180.
— J. A. F., Verkehrswesen in England. *1923.* 621.
Aßmann, Die Blitzgefahr im Walde. *1904.* 979.
Astfalck, A., Die Bedeutung der Ausfuhr für die deutsche Maschinenindustrie. *1912.* 800*.
— A. (Rezens.), **Dudy, R.,** Meiers Adreßbuch der Exporteure. *1912.* 755.
— A., China und die deutsche Industrie. *1914.* 371.
— K. (Rezens.), **Scholz, O.,** u. **Vogt, K.,** Handbuch für den Verkehr mit. Japan. *1914* 52.
Aston, F. W., Elektrische Leitfähigkeit verschiedener Mischungen von Quecksilberisotopen. *1922.* 440.
Athanasiadis, G., Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen beim Selen. *1908.* 961.
— G., Wirkung der Röntgenstrahlen auf den elektrischen Widerstand des Selens. *1910.* 224.
Atherton, A. L., Überspannungsableiter. *1924.* 778.
— C. A., Regeln für den Entwurf elektrischer Lichtreklame. *1927.* 82.
Atkinson, J., Gasmotoren für den Antrieb v. Dynamomaschinen. *1906.* 504.
— L. B., u. Beaver, G. J., Die Auswahl elektrischer Kabel. *1905.* 495.
— R. W., Die Feldverteilung in elektr. Hochspannungskab. *1921.* 108. B. 332.
— R. W., u. Fischer, H. W., Die Einwirkung von Wärme auf Papierisolation. *1921.* 1335.
— R. W., u. Fisher, H. W., Einfluß der Wärme auf die Festigkeit von Papier. *1922.* 396.
Attwell, C. A., Charakteristische Bremskurven von Gleichstromlokomotiven. *1924.* 563.
Auchincloss, J., Einfache Bestimmung der Drehfeldrichtung. *1926.* 111.
Auer v. Welsbach, C., Zur Geschichte der Metallfadenlampe. *1921.* 453*.
Auerbach, E., Einfache Formel für die Überlastbarkeit des Asynchronmotors. *1911.* 738*. Brf. 843.
— E., Die Sender der Westdeutschen Funkstunde. *1926.* 398.
— E., Die neuzeitliche Bühnenbeleuchtungsanlage des Städtischen Schauspielhauses in Chemnitz. *1926.* 489*.

Auerbach, F., Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. Von **Rothe, R.** *1908.* 789.

Auermann, F. C., Ein Störungsmelder für Gleich- und Drehstromzähler. *1924.* 304*.

Auernheimer, Zur Frage der Erdschlußspulen. Brf. *1922.* 199.

August, Die elektrischen Einrichtungen auf dem Hüttenwerk Rote Erde zu Aachen. Vortr. *1909.* 790.

Auhagen, Verwendung elektrischer Hupen im Feuermeldedienst. *1908.* 208*.

— Neue Feuermeldeanlagen. *1910.* 601.

— u. Moltke, v., Die Elektrotechnik im Dienste der Feuerwehr. *1911.* 540*.

Aumann, H. (Rezens.), **Fischer, R.,** Die Elektrizitätsversorgung, ihre volkswirtschaftliche Bedeutung und ihre Organisation. *1916.* 282.

— H., Die staatliche Elektrizitätsversorgung des Königreichs Sachsen. *1916.* 353*. 372*. 385*.

— H. (Rezens.), **Passow, R.,** Staatl. Elektrizitätswerke i. Deutschland. *1917.* 58.

— H., Die „Staatliche Elektrizitätserzeugung" im preußischen Landtag. *1917.* 258*.

— H. (Rezens.), **Grunenberg, A.,** Verstaatlichung der Elektrizitätsversorgung und Besteuerung des elektrischen Stromes. *1917.* 580.

— H. (Rezens.), **Jung, A.,** Die staatliche Elektrizitätsgroßversorgung Deutschlands. *1918.* 152.

— H. (Rezens.), **Friedrich, G.,** Die staatliche Elektrizitätsversorgung im Königreich Sachsen. *1918.* 491.

— W., Wärmeregler in Theorie und Praxis. *1927.* 1145*.

Austin, Elektrolytischer Wellenanzeiger. *1907.* 973.

— Vorteile einer hohen Funkenzahl in d. drahtl. Telegraphie. *1909.* 112.

— Widerstand v. Antennen. *1911.* 1115.

— Gesichtspunkte für die Wahl der Isolatorengröße. *1920.* 417.

— Lichtbogen-Unterdrücker. *1926.* 1075.

— Isolatoren-Prüfverfahren. *1926.* 1165.

— A. O., Die Entwicklung der Wirksamkeit der amerikanischen Hochspannungsisolatoren in elektr.-mechan. u. kommerzieller Beziehung. *1914.* 338.

— H. D. (s. a. Fisher), Vergleich der Kabelisolation aus Gummi, Stoff und Papier und die Belastungsfähigkeit der Kabel bei der Verlegung in Röhren. *1916.* 446.

— L. W., Schwingungen hoher Wechselzahl bei der elektrischen Bogenlampe. *1908.* 678.

— L. W., Versuche mit gekoppelten Hochfrequenzkreisen. *1911.* 1274.

— L. W., Vergleichsmessungen an Detektoren. *1912.* 405.

— L. W., Hohe Funkenfrequenz in der drahtlosen Telegraphie. *1912.* 461.

— L. W., Antennenwiderstand. *1912.* 930.

— L. W., Die Bestimmung der Reichweite von funkentelegraphischen Stationen. *1913.* 566.

— L. W., Beseitigung von Störungen bei Funkentelegraphenstationen durch Kristallkontaktnebenschlüsse. *1913.* 1403.

— L. W., Antennenwiderstand. *1914.* 272.

— L. W., Quantitative Versuche bei radiotelegraph. Übertrag. *1915.* 115.

— L. W., Das Marinelaboratorium für drahtlose Telegraphie der Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 403.

Austin, L. W., Vergleichende Versuche mit dem Audion und dem Ultraaudion. *1916.* 460.

— L. W., Widerstände von Antennen. *1917.* 236.

— L. W., Quantitative Messungen der Signale d. dtsch. Großstationen Nauen u. Eilvese in Washington. *1917.* 314.

— L. W., Bemerkungen zum Widerstand von radiotelegraphischen Antennen. *1918.* 38.

— W., Energieverlust in Kondensatoren, welche für Hochfrequenzkreise gebraucht werden. *1914.* 391.

Auvert, M., Elektrische Zugförderung mit Einphasenstrom auf der Linie Cannes—Grasse. *1912.* 70.

Auwers, O. v., Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften silizierter Bleche. *1927.* 1814.

Avén, A., Die neue Fernsprechzentrale in Hamburg. Brf. *1911.* 172.

Axmann, Die Uviol-Quecksilberlampe. *1905.* 627.

Ayres, M. V., Einfluß des Wagengewichtes a. d. Betriebskosten. *1910.* 895.

Ayrton, Entwurf einer Gleichstrom-Kraftübertragungsanlage v. d. Viktoria-Fällen des Zambesi. *1905.* 1162.

B

Baader, Apparat zur betriebsmäßigen Kontrolle der Transformatoren-, Schalter- und Turbinenöle. *1926.* 701.

Baashuus, N., Erster Entwurf von Turbinenanlagen. *1905.* 961.

Bab, F., Eine neue Art der Entlohnung. (Internes Akkordsystem.) *1908.* 972*.

Babcock u. Rosa, Änderung der Manganinwiderstände mit der Luftfeuchtigkeit. *1908.* 343.

Bach, C., Statistik üb. d. Gefährlichkeit des Dampfkesselbetriebes. *1925.* 747.

— F., Die elektrische Zugbeleuchtung bei d. ehemaligen Kaiser-Ferdinands-Nordbahn. *1915.* 291.

— R., Elektrische Wellen in geschichteten Leitern (Wirbelstrombildung in lamellierten Eisenkörpern). *Arch.Bd. 7.* 225.

— W., Überführungs- und Trennisolatoren für Schwachstromleitungen. *1925.* 851.

Bache-Wiig, J., Messung und Berechnung der Eisenverluste in Asynchronmotoren. Vortr. *1906.* 106.

— J., Anordnung der Dämpferstäbe bei elektr. Maschinen. Brf. *1915.* 362.

Bachmann, G., Die Anwendung d. Elektrizität in Brauereien. *1913.* 178*.

— R., Die thermischen Grundlagen der Ölkühlung elektr. Apparate, insbesondere von Transformatoren. *1916.* 263.

Bachmeyer, Verträge über Lieferung von Gas, elektr. Arbeit usw. im Konkurse d. Einzelabnehmers. *1915.* 105.

Bachner, H., Magnetelektrische Zündapparate. Vortr. *1911.* 121.

Bachrach, Elektrische Kraftübertragungsanlage in einer Bleicherei, Färberei u. Appreturanstalt. *1909.* 178*.

Bäcker, L., Doppel-Sekundenmesser für Zählereichungen. Brf. *1911.* 784.

Backhaus, H., Über Geigenklänge. *1927.* 1660.

— H., u. Trendelenburg, F., Über die Richtwirkung von Kolbenmembranen. *1927.* 1293.

— O., Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 259.

Baclesse (Rezens.), **Hermanns, H.,** Das moderne Siemens-Martin-Stahlwerk, seine Lage, sein Bau und sein Betrieb. *1924.* 350.

Bacly, W. H., Leitungsmaste aus Beton. *1907.* 1112.

Bacqueyrisse u. Eisig, Erfahrungen mit Wendepolmotoren im Straßenbahnbetriebe. *1912.* 1039.

Bader, W., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors in Dreiphasenanlagen. Brf. *1924.* 861.

Badermann, Versteuerung von Glühlampen. *1910.* 417.

— Ausbildungskurse in der Elektroinstallation. *1912.* 878.

— Die Elektrizität im Dienste der Staatseisenbahnen. *1915.* 540.

— Frachtsätze für Abfälle von isoliertem Draht und Kabeln. *1917.* 184.

— Industrielles aus dem Königreich Polen. *1917.* 199.

— Die elektrische Industrie in Ober- und Mittelitalien. *1917.* 312*.

— Das Elektrizitätswesen in Argentinien. *1917.* 389.

— In der Übergangsperiode der deutschen Wirtschaft. *1922.* 1064.

Bae . . . s. Bä . . .

Baffrey, R., Über den Einfluß der Schrittverkürzung auf die Überlastungsfähigkeit von Drehstrommotoren. *Arch.Bd. 16.* 97. *ETZ 1926.* 1300.

— R., Zur Vorausberechnung von Kurzschlußankermotoren. *Arch.Bd.17.*208. *Arch.Bd.18.*374. *ETZ 1927.* 436.

Bagossy, B., Flüssigkeitsanlasser als Aushilfsanlasser. Brf. *1919.* 171.

Bahl, J., Der elektrische Antrieb von Schiffsladewinden. *1920.* 1056.

Bahr, Über Lumineszenzerscheinungen mit besonderer Berücksichtigung der radioaktiven Leuchtfarben. *1919.*299.

Bähr, Knackgeräusche u. statische Entladungen am Fernhörer. *1923.* 410*.

— Die Entwicklung des Fernhörers. *1925.* 743*. Brf. 1097.

Baillie, T. C., Diagramm für den Korrektionsfaktor des Luftspaltes gezahnter Anker. *1909.* 642.

Baily u. Genders, Einfluß der Wärmebehandlung auf die Dichte des Messings. *1926.* 1424.

Baird u. Mitzel, Fernsehen. *1925.* 744.

Bakeland, L., Bakelit in der Elektrotechnik. *1910.* 412.

— L. H., Alkalichloridelektrolyse. *1908.* 370.

Baekeland, L. H., Prakt. Erfahrungen mit der Townsend-Zelle. *1909.* 1248.

Bakelite Gesellschaft m. b. H., u. Köhne, P., Die Fabrikation von Isolierpreßmaterialien unter Verwendung von „Albertol". Brf. *1924.* 224.

Baker, England und die Funktelegraphie. *1922.* 161.

— H. S., Aufsuchen von Fehlern in erdverlegten Bleikabeln. *1924.* 498.

— J. B., Postgut-Beförderungsanlage in einem New Yorker Postgebäude. *1913.* 46.

— Th., Drahtlose Telegraphie auf Flugmaschinen. *1911.* 500.

— Th., Luftschiffahrt und drahtlose Telegraphie. *1911.* 696.

Bakker, H. J. T., Erfahrungen mit Gebührenmünzzählern im Städtischen Elektrizitätswerk Haag. *1927.* 273*.

Bakos, D., u. Tenzer, G., Verfahren zur Prüfung der Klemmenbezeichnung a. Meßwandlern. Brf. *1927.* 1922.

Balachowsky, Elektrische Kraftwagen. Brf. *1906.* 1149.
Balcke, H., Der heutige Stand der Abdampfverwertung. Brf. *1911.* 1308.
Baldamus, Die Elektrizität in der Kaliindustrie. *1911.* 101*.
Baldini, A., Beitrag zum Studium der Bleimantelkorrosion unterirdisch verlegter Fernsprechkabel. *1927.* 1640.
Baldus, Anton, Elektrisch betriebene Fördermaschinen. *1903.* 47.
Bale, L. D., Selbsttätige Unterwerke der Cleveland-Bahn. *1927.* 1425.
Balfry, J. C. K., Lager für schnellaufende Wellen. *1916.* 172.
Balke, H., Anlasser mit Netzschalter. Brf. *1923.* 578.
— H., Abnutzung von Kontakten an Wechselstromschützen. *1926.* 1537*.
— H., Steuerstrom-Verriegelungschaltung für Wechselstrom-Triebfahrzeuge. *1926.* 1551.
— H., Abnutzung von Kontakten an Wechselstromschützen. Brf. *1927.* 669.
— H., Selbsttätige elektropneumatische Steuerung für Gleichstrom-Hauptbahn-Fahrzeuge. *1927.* 753*.
Ball, A. P., Eine neue Hochspannungs-Kraftübertragungsanlage f. 110000 V. *1909.* 328*. B. 742.
— J. D., u. Robinson, L. T., Permeabilitätsmessungen mit Wechselstrom. *1913.* 388.
— J. D., Über Magnetisierungskurven. *1916.* 279.
— J. D., Unsymmetrische Hystereseschleifen. *1917.* 608.
Ballard, W. E., u. Turner, T. M., Metallspritzverfahren. *1925.* 1638.
Balling, M., Das selbsttätige Blocksystem der Vereinigten Staaten. *1921.* 759*.
Ballou, A. M., Blitzschutzapparat für Straßenbahnwagen. *1907.* 156.
Baltzer, E. K., Der Eigenverbrauch der Wattstundenzähler und dessen Bedeutung für landwirtschaftliche Überlandzentralen. Brf. *1913.* 160.
— E. K., Tarifvorschläge für Elektrizitätswerke. Brf. *1916.* 26. 126.
— E. K., Kleinabnehmer-Maximumzeiger für den Grundgebührentarif. *1927.* 1333*.
Bancroft, W. D., Detektoren in der drahtlosen Telegraphie. *1918.* 218.
Bandekow, O., Zur Frage d. Rheinisch-Westf. Städtebahn Köln-Dortmund. Nach **Kemmann, G.** *1927.* 1729*.
Bandow, Das Wechselstrom-Bahnsystem Bergmann-Westinghouse. Vortr. *1910.* 1050*. 1079*. 1101.
— O., Erfahrungen an elektrischen Vollbahnlokomotiven. *Fachber. 1926.* 22.
Bang, A., Betriebserfahrungen a. e. Hochspannungskraftübertragung. *1920.* 15.
— A. F., u. Louis, H. C., Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. *1923.* 614.
Bangert, K., Die Eigenschaften der wichtigsten Detektoren der drahtlosen Telegraphie. *1910.* 407.
— K., Elektrische Eigenschwingungen von Drahtspulen mit verschiedenen Kernen. *1910.* 894.
— K., Über d. Verhalt. d. Röntgenröhren beim Betriebe mit Röntgenapparaten verschiedener Systeme. *1913.* 978.
— K., Die physikalischen Grundlagen und die Technik der Elektrotherapie. Vortr. *1919.* 508*. 520*.
— K., Sicherheitsvorschriften für den Betrieb v. Röntgenanlagen. *1919.* 605.
Bank für elektrische Untern., Die deutsche Elektrizitätsindustrie in den Kriegsj. 1917 u. 1918. Brf. *1919.* 446.
Banneitz (Rezens.), **Elwell, C. F.,** Der Poulsen-Lichtbogengener. *1926.* 1246.
— (Rezens.), **Korn, A.,** u. **Nesper, E.,** Bildrundfunk. *1927.* 1282.
— F., **Rhein, G.,** u. **Kurze, B.,** Evakuierte Metallgefäße. *1920.* 573.
— F., Über Versuche und Erfahrungen mit drahtloser Schnelltelegraphie bei der Reichspost. *1921.* 714*. B. 1278.
— F., Radio-Schnelltelegraphie Berlin—Budapest. *1923.* 39.
— F., Drahtlose Schnelltelegraphie in England. *1923.* 741.
Baraduc-Muller, L., Die feuerfesten Produkte. *1911.* 196.
Barbagelata u. Soldini, Überstromschutz paralleler Leitungen. *1926.* 1168.
— A., Bestimmung der Phasenverschiebung in ungleich belasteten Drehstromnetzen. *1909.* 359.
Barbarat, Verbesserung des Isolationswiderstandes papierisolierter Fernsprechkabel. *1912.* 875.
— M., Verbesserung des Fernsprechverkehrs in Paris durch Einführung des Anruf- an Stelle des Dienstleitungsbetriebes im Verbindungsleitungsverkehr. *1920.* 556.
Barbillon, M. L., u. Harlé, E., Benutzung der Erde als Rückleitung für Starkstromanlagen. *1909.* 311.
Barchewitz, Die Corbone-Bogenlampen der Carbone-Licht-Gesellschaft m. b. H. Berlin. Vortr. *1907.* 868.
Bardin, J., u. Birkel, R., Gleichstrom-Schnellzuglokomotive d. Paris-Lyon-Méditerranée. *1927.* 1776.
Bareiß, M., Technische Kleingleichrichter f. Rundfunkzwecke. *1927.* 1659.
Bärenfänger, Die Auskunftsstelle über Beleuchtung der städtischen Licht- u. Wasserwerke Kiel. *1908.* 655.
Barfield, R. H., Ungelöste Probleme d. drahtlosen Telegraphie. *1925.* 1201.
— R. H., u. Smith-Rose, R. L., Die Dämpfung drahtloser Wellen durch den Widerstand der Erde. *1926.* 1430.
Barker, E. F., Selektive Strahlung v. Osmiumdrähten. *1917.* 286.
— H. C., Eine Methode zur Messung d. EMK des Peltier-Effektes in absoluten Einheiten. *1911.* 399.
Barkhausen, H., Funke oder Lichtbogen. *1909.* 811.
— H., Die Probleme der Schwachstromtechnik. *1912.* 375.
— H., Die Regulierung von Kleinmotoren. *1913.* 129. Brf. 399.
— H. (Rezens.), **Fleming, J. A.,** The propagation of electric currents in telephone and telegraph conductors. *1913.* 1491.
— H., Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen in der drahtlosen Telegraphie. *1914.* 448*.
— H. (Rezens.), **Ludewig, P.,** Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Luftfahrt. *1915.* 23.
— H., Das Institut für Schwachstromtechnik an der Technischen Hochschule zu Dresden. *1919.* 81*.
— H., Einheitliche Bezeichnungen für die bei Vakuumröhren vorkommenden Größen. *1920.* 62.
— H., Zwei mit Hilfe der neuen Verstärker entdeckte Erscheinungen. *1920.* 379.
Barkhausen, H., u. Kurz, K., Die kürzesten m. Vakuumröhren herstellbaren Wellen. *1920.* 615. B. 924.
— H., Elektromagnetischer Unterwasser-Schallsender. *1921.* 914*.
— H., Die wirtschaftlichste Heizung von Elektronenröhren. *1923.* 616.
— H., Die Neueinrichtungen des Instituts für Schwachstromtechnik der Technischen Hochschule Dresden. *1924.* 1338*.
— H., u. Lewicki, G., Die Empfindlichkeit des Ohrs für nicht sinusförmige Töne. *1925.* 341.
— H., Die Geschwindigkeit des Umklappens der Molekularmagnetverbände. *1925.* 344.
— H., Über verzerrungsfreie Niederfrequenz-Widerstandsverstärker. Brf. *1927.* 306.
— H., Ein neuer Schallmesser für die Praxis. *1927.* 1292.
— H., Einheitliche Bezeichnung über die bei Vakuumröhren vorkommenden Bezeichnungen *Arch. Bd. 8.* 58. *ETZ 1920.* 62.
Barkow, E., Die Ingenieurausbildung in Spanien. *1913.* 973.
Baerlocher, W., Ölschalter. *1903.* 507.
Barnes, Die elektrische Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes. *1904.* 940.
— u. Cole, Neues Batterieelement. *1907.* 863.
— u. Bownes, Große Wasser-Turbogeneratoren. *1922.* 1268.
Barnet, Ericson u. Schreiber, Die gesetzlichen Bestimmungen über die Erzeugung u. Verteilung v. elektrischer Kraft. *1912.* 907.
Barnett, S. J., Über die Frage der Bewegung des Äthers in einem ruhenden elektromagnet. Feld. *1911.* 445.
— S. J., Die Messung von Kapazitäten und Induktionen mit der Doppelbrücke nach Thomson. *1912.* 1334.
— S. J., Magnetisierung durch Rotation. *1916.* 136.
— S. J., Die Magnetisierung von Eisen, Nickel u. Kobalt durch Rotation u. die Natur der magnetischen Molekel. *1918.* 418.
— W., u. Paterson, Bogenlampenkohlen f. Scheinwerfer. *1920.* 456.
Barr u. Strout, Das Optophon. *1920.* 897.
— J. R., Betrachtungen über das Parallelarbeiten v. Generatoren. *1912.* 620.
Barre, H. A., Über das Zusammenarbeiten von Dampf- u. Wasserkraftwerken. *1927.* 514.
Barreca, Strahlungsenergie einer Antenne. *1911.* 960.
— P., Der Poulsensche Generator. *1908.* 435.
Barry, J. W., Normalisierung. *1909.* 267.
Bartel (Rezens.), **Marr, O.,** Das Trocknen und die Trockner. „Oldenbourgs Technische Handbibliothek", Bd. 14. *1924.* 1362.
— F., Die Verwendung geringwertiger Brennstoffe zur einheitlichen Versorgung Deutschlands mit elektrischer Energie. Vortr. *1912.* 705*.
— F., Torf-Großkraftwerke. Vortr. *1920.* 865*. 888*. 932*. 1045.
Bartenstein, O., Die Beugung von stark gedämpften elektrischen Schwingungen. *1909.* 905.
Barth, A., Elektrolytische Entfettung. *1909.* 592.

Barth, A., Neues Verfahren zur elektrischen Beleuchtung von Straßen, Plätzen u. Innenräumen. *1913.* 880.
— F., Die Wahl der Betriebskraft. *1913.* 421. *1914.* 774.
— Th., Freihandel. *1909.* 267.
— von Wehrenalp, K., Die Frage des selbsttätigen oder Handbetriebes der Fernsprechämter. *1909.* 127. 405.
Barthélémy, J., u. Fernand-Jacq, Das Recht des wissenschaftlichen Eigentums. *1923.* 568.
Bartholdy, Mikrotast-Feindrahtmesser. *1927.* 1114.
Bartholomew, S. C., Beeinflussung von Telegraphen- und Fernsprechleitungen durch Starkstromanlagen. *1926.* 1266.
Barton u. Hambleton, Entwicklung d. Umformer i. d. Vereinigten Staaten. *1921.* 1328.
Bartsch (Rezens.), **Thurn, H.,** Die Seekabel unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Seekabeltelegraphie. *1910.* 347.
Baerwald, H., Untersuchung der Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen. *1911.* 806.
Baerwind, E., u. Fischer, F., Gleichrichterwirkung des Siliziums. *1917.* 224.
Bary, P., Mechanische Wirkungen des Stromes in elektrischen Leitern. *1908.* 462.
— P., Die Theorie des Wehnelt-Unterbrechers auf Grund der elektromagnetischen Striktion. *1909.* 834.
Basch, C., Die Glühlampenindustrie. *1910.* 484*.
Bäseler, Die optische Signalübertragung. *1927.* 1268.
— (Rezens.), **Jahn, J.,** Der Lauf von Eisenbahnfahrzeugen durch Gleiskrümmungen. *1927.* 1715.
Bastian, C. O., Neue Form von Einführungsdrähten für Glühlampen. *1907.* 722.
Batcheller, B. C., Versuche mit einem Topfmagnet. *1916.* 122.
Batenburg, E. v., Das Anlassen von Einankerumformern. Brf. *1915.* 362.
Bater, F., Eine neue Kadmiumdampf-Bogenlampe. *1921.* 682.
Battig, Betriebsergebnisse von Koksgaszentralen. *1908.* 991.
Battye, B. C., Die Elektrisierung des Pandschab. *1926.* 915.
Bauch, R., Hitzdrahtwattmeter. *1903.* 530. 659.
— R., Imparitätsfaktor. *1903.* 873.
— R., Gesättigte Zahnanker. *1903.* 912.
— R., Neue Namen für elektrotechnische Maßeinheiten. *1904.* 141.
— R., Die Ursachen der Deformation der Spannungskurven in Wechselstrommaschinen. *1904.* 894.
— R., Vorschläge zur Definition der elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesond. v. Mehrfach-Leitungssystemen. *1905.* 695. 958.
— R., Das Verhalten des nach Y/Y geschalteten Kerntransformators bei einspuliger Last und bei Defekt. *1918.* 245*. 256*.
— R., Die induktiven Vorgänge in einem Kerntransformator mit Stern-Stern-Schaltung b. einspul. Last. *1920.* 200.
— R., Die Polerdung mittels Erdungsdrosseln als Schutz gegen Erdschlußstrom u. durch ihn verursachte Überspannungen. *1921.* 588*. 616*.
Bauch, R., Fortschritte in d. Überwach. und zum Schutze von Betrieben. *1926.* 1003*.
Bauer u. Peters, Erdmagnetische Untersuchungen. *1910.* 1195.
— (Rezens.), **Rudeloff,** Das Preußische staatl. Materialprüfungsamt, seine Entstehung und Entwicklung. *1920.* 743.
— (Rezens.), **Wiegner, G.,** u. **Stephan, P.,** Lehr- u. Aufgabenbuch d. Physik. *1922.* 1253.
— (Rezens.), **Weinhold, A. F.,** Physikal. Demonstrationen. *1922.* 1421.
— (Rezens.), **Grover, F. W.,** Formeln u. Tafeln f. d. Berechnung d. Selbstinduktion v. Spulen v. Polygonform. *1924.* 1201.
— (Rezens.), **Grover, F. W.,** Tafeln für die Berechnung d. Selbstinduktion von Kreisspulen mit rechteckigem Querschnitt. *1924.* 886.
— (Rezens.), **Dellinger, J. H.,** u. **Preston, J. L.,** Meßmethoden für die Eigenschaften elektr. Isolatoren. (Bd. 19 der Scientific Papers of the Bureau of Standards.) *1924.* 1456.
— (Rezens.), **Mach, E.,** Populärwissenschaftl. Vorlesungen. *1924.* 1456.
— B., Über den Ausgleich von Belastungsschwankungen in Straßenbahnzentralen durch Pufferbatterien. *1912.* 1144.
— B., Über d. Notwendigkeit v. Schutzwiderständen in Hochspannungs-Ölschaltern. *1915.* 582. Brf. 685.
— B., Untersuchungen an Ölschaltern. *1916.* 183.
— B., Vorschaltwiderstände u. Reaktanzen als Schutz für Ölschalter. *1917.* 207.
— B., Untersuchungen an Ölschaltern. Teil 2. *1919.* 481*.
— B., Die Berechtigung der Ausfuhr elektrischer Arbeit aus der Schweiz. *1924.* 15.
— H., Regelbare Motoren zum Antrieb von durchlaufenden Walzenstraßen. *1923.* 753*.
— H. (Rezens.), **Berndt, G.,** Physikalisches Praktikum. Teil 1. *1923.* 838.
— J. H., Der Dieselmotor, seine Treiböle und seine Wirtschaftlichkeit. Vortr. *1913.* 334*.
— K., Scheibenströme in Wechselfeldern. *Arch. Bd. 16.* 58. *ETZ 1927.* 250.
— O., u. Heyn, E., Zersetzungserscheinungen a. Aluminium u. Aluminiumgeräten. *1912.* 1278.
— O., Jahresbericht des Königl. Materialprüfungsamtes in Berlin-Lichterfelde. *1915.* 288.
— O., Die Ursachen des Brüchigwerdens von Blei. *1916.* 172.
— O., Jahresbericht des Königl. Materialprüfungsamtes zu Berlin-Lichterfelde für 1914. *1916.* 515*.
— O. (Rezens.), **Preuß, E.,** Die praktische Nutzanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren u. m. Hilfe d. Mikroskops. *1921.* 1342.
— O., u. Arndt, N., Seigerungserscheinungen bei Legierungen. *1922.* 592.
— W., Die Elektrizität im Berg- und Hüttenwesen. Brf. *1914.* 575.
— W., Die Innsbrucker Tagung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher u. Ärzte. *1925.* 341*. 382*.
— W. (Rezens.), **Schulze, A.,** Die elektrische und thermische Leitfähigkeit. *1925.* 1791.
Bauer, W. (Rezens.), **Greinacher, H.,** Über die Konstitution d. Elektrizität. *1925.* 1949.
— W. (Rezens.), **Graetz, L.,** Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der Physik. *1926.* 598.
— W. (Rezens.), **Dannemann, F.,** Der Werdegang der Entdeckungen und Erfindungen. H. 1—5 und H. 9. *1927.* 486.
— W., Die Düsseldorfer Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte. *1927.* 1291*.
Bauhan, A. E., Planmäßige Überwachung von Elektrizitätswerken. *1922.* 1164.
Baum, Die Pauschquittungskarte. *1919.* 585*.
— F. G., Rotierender Umformer. *1904.* 857.
— F. G., Betrieb von Kraftübertragungsanlagen mit hoher Spannung und großer Übertragungsweite. *1904.* 940.
— F. G., Fernleitungen mit Hochspannung und ihre Überwachung. *1906.* 55.
— F. G., Wirtschaftliche Gesichtspunkte beim Entwurf und Bau elektrischer Kraftübertragungsanlagen. *1909.* 113.
— F. G., Zur Frage der Kraftübertragung mit 220 kV. *1921.* 468.
Baumann, Die Zachariasschen Kugeln. *1903.* 893.
— A., Zur Tariffrage. *1904.* 774.
— A., Amerikanisch-deutsche Prophezeiungen. *1904.* 967.
— A., Über die Belastungslinien von Elektrizitätswerken. *1906.* 234.
— A., Zähler für Überland-Zentralen. Brf. *1906.* 1010.
— A., Die wirtschaftliche Entwicklung der Elektrizitätswerke. *1907.* 549*. 577*.
— A., Beitrag zur modernen Tarifbildung. Brf. *1908.* 468.
— B. (Rezens.), **Preuß, E.,** Die prakt. Nutzanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes. *1913.* 400.
— B. (Rezens.), **Hinrichsen, F. W.,** Das Materialprüfungswesen unter besonderer Berücksichtigung der am Kgl. Materialprüfungsamte zu Berlin-Lichterfelde üblichen Verfahren dargestellt. *1913.* 458.
— H., Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1915.* 321.
— H., Tarifvorschläge für Elektrizitätswerke. Brf. *1915.* 686.
— H., Einteilung Deutschlands nach Wirtschaftsgebieten auf Grund der Energiequellen. *1924.* 47.
— H. (Rezens.), **Grahl, G. de,** Wirtschaftliche Verwertung der Brennstoffe. *1924.* 478.
— J., Einheitliche graphische Bezeichnungen in der Schwachstromtechnik. *1904.* 445.
— J., Der wahlweise Anruf in Ruhestrom-Morseleitungen. *1905.* 89.
— J., Betriebserfahrungen an neueren Telephonsystemen. Brf. *1911.* 842.
— R. (Rezens.), **Wawrziniok, O.,** Handbuch des Materialprüfungswesens für Maschinen- und Bauingenieure. *1909.* 1220. *1924.* 1362.
— R. (Rezens.), **Wetzel, E.,** Die Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. *1924.* 1457.
— R. (Rezens.), „Hütte", Taschenbuch der Stoffkunde. *1926.* 838.

Baumann, R. (Rezens.), **Guertler, W.,** Metallographie. Bd. 2. *1927.* 1170.
— S., Die Notbeleuchtung in Theatern u. Warenhäusern. Vortr. *1923.* 182.
— V. J., Das halbautomatische Fernsprechvermittlungssystem der Siemens & Halske-A.-G. Brf. *1913.* 542. Brf. 862.
— V. J., Ein neues Verteilersystem mit zentraler Stromversorgung. *1913.* 583*.
— V. J. (Rezens.), **Smith, A. B.,** Modern American Telephony in all its branches. *1913.* 958.
— V. J., Selbsttätiger u. handbedienter Fernsprechbetrieb. *1913.* 1281*.
— V. J. (Rezens.), **Chree, C.,** Studies in Terrestical Magnetism. *1913.* 1475.
— V. J., Selbsttätiger u. handbedienter Telephonbetrieb. Brf. *1914.* 107.
Baumeister, H., Einfache Vorrichtungen zur Aufnahme drahtloser Telegramme. *1913.* 286.
Bäumer, E., Eisendrahtvorschaltwiderstände für Akkumulatorenladung. *1908.* 1018.
Baumert (Rezens.), **Raskop, F.,** Der Katechismus für die Ankerwickelei. *1921.* 1149.
Baumfeld, R. P., Ausbau der Wasserkräfte in Österreich. *1918.* 230.
Baumgardt, L., Magnetische Schirmwirkung u. elektromagnet. Induktion im Eisenamalgan. *1911.* 294.
Bäumler, Chr., Über einige Wicklungsanordnungen zur Erzeugung harmonischer elektromotorischer Kräfte. *1906.* 880*.
— M., Gleichzeitige atmosphärische Störungen in der drahtlosen Telegraphie. *1924.* 81.
— M., Neue Untersuchungen über die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen. *1925.* 667.
— M., Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen in der Großstadt. *1925.* 973.
— M., Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen längs der Erdoberfläche. Vortr. *1926.* 955. Bespr. 1175.
Baun, Ausnutzung von Niederdruck-Wasserkräften. *1921.* 113.
Baur, Ausnutzung der Wasserkräfte auf chem. Wege. *1921.* 923.
— C., Isolationswiderstand u. Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln. *1903.* 839.
— C., Das Gesetz der elektr. Durchschläge. *1904.* 7. 228. 948.
— C., Betrachtungen über Fernsprechkabel mit gleichmäßig verteilter Selbstinduktion. Brf. *1909.* 266.
— C., Über Verwendung von Eisen in elektr. Meßinstrumenten. Brf. *1913.* 541.
— C., Die Verwendung der Elektrizität zu elektrochemischen u. elektrometallurg. Zwecken. *1915.* 694.
Bautze, P., Die Entwicklung der elektr. Fahrgeschwindigkeitsmessung. *1908.* 999*.
— R. (Rezens.), **Pflug, Fr.,** Geschwindigkeitsmesser für Motorfahrzeuge und Lokomotiven. *1909.* 329.
Baxmann, A., Messung hoher Wechselstromspannungen mittels des Quadrantenelektrometers. *1913.* 331.
Bay, C. H. (Rezens.), **Kapper, F.,** Freileitungsbau, Ortsnetzbau. *1925.* 99.
— C. H., Über die Nullung in Niederspannungs-Anschlußanlagen. Brf. *1926.* 1556.
Bay, C. H., Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen gemäß den heute gültigen Vorschriften des VDE. Vortr. *1927.* 1173*. 1218*. Bespr. 1241.
Baeyer, O. v., u. Gehrcke, E., Über die Erzeugung roten Lichtes in der Quecksilberlampe. *1906.* 383.
Bayerisches Verkehrsministerium, Selbsttätiger u. handbedienter Telephonbetrieb. Brf. *1914.* 107.
Bayley, G. L., Versuchstransformator für 1000 kV. *1916.* 557.
Bazille, Die in Frankreich verwendeten unterirdischen Kabel. *1909.* 127.
— Bemerkungen über den Baudotschen Apparat. *1909.* 129.
— Die mehrfache Benutzung der Fernsprechleitungen. *1909.* 129.
Beadle, Cl., u. Stevens, H. P., Die Zusammensetzung u. Haltbarkeit v. Kabelpapieren. *1910.* 72.
Beal, A. F., Faktoren, die die Tageslicht-Beleuchtung von Innenräumen beeinflussen. *1927.* 1740.
Beattie, R., u. Elton, P. M., Differentialmethode z. Messung v. Hystereseverlusten mittels des ballistischen Galvanometers. *1910.* 15.
— u. Gerrard, H., Über die Verwendung von Kapps Apparat zur Messung der Permeabilität von Eisen unter hohen Magnetisierungskräften. *1910.* 1002.
Beaulard de Lenaizan, Neue Untersuchungen über den Funkenwiderstand. *1918.* 437.
Beaumont, Riffelbildung bei Straßenbahnschienen. *1912.* 856.
Beaver, G. I., u. Atkinson, L. B., Die Auswahl elektr. Kabel. *1905.* 495.
Beavis, E. A., Ausgleich d. Kapazitätsdifferenzen. *1924.* 854.
Bechstein, Über den Einfluß von Art und Anordnung der Auffangeschirme bei Beleuchtungsmessungen. *1915.* 114.
Beck, Gegenwartsfragen der Großkraftübertragung. Nach **Silver, A. E.** *1925.* 1307.
— E., Experimenteller Nachweis der Ampèreschen Molekularströme. *1920.* 379, 879.
— E., Schwerer Betriebsunfall am Niagara. Brf. *1923.* 274.
— E. (Rezens.), **Pokorny, G.,** Die österreich. Elektrizitätsgesetze u. -Verordnungen. *1923.* 1116.
— E., u. Lubowsky, K., Reguliergarantien für Wasserkraftanlagen. Brf. *1924.* 1422.
— H., Die Theorie des Beck-Lichtbogens. *1921.* 993*.
— H., Überspannungs- und Überstromschutz in den Vereinigten Staaten. *1922.* 52.
— H., u. Gehlhoff, G., Über Bogenlampen mit erhöhter Flächenhelligkeit. Brf. *1922.* 232.
— H., Der neue Entwurf für ein österreichisches Elektrizitätsgesetz. *1922.* 967*.
— K., Bestimmung und Gehalt von Schwefelsäure in der Luft von Akkumulatorenräumen. *1909.* 312.
— M., Eine eigenartige Methode zur Belastung von Turbodynamos. *1905.* 292.
— P., Ingenieur und Kaufmann. *1912.* 1336.
— P., Die 3. Pariser Konferenz über Großkraftübertragung. *1926.* 73*. 150*. 1074*. 1165*. 1318*.
Beck, P., Minderung v. Kettenisolatoren durch gleichzeitige mechanische und elektr. Beanspruchung mit Wechselstrom und Spannungsstoß. Brf. *1926.* 1061.
— P., Die Elektrizitätswerke u. elektr. Bahnen Österreichs. *1927.* 883.
Becker, Die geplante elektrotechn. Lehranstalt i. Köln. Vortr. *1911.* 992.
— Quarzlampen. *1914.* 1046.
— Ein neuer, rein elektrisch betätigter Einmann-Sicherheitswagen. *1924.* 113.
— A., Über den Einfluß von Kathodenstrahlen auf feste Isolatoren. *1904.* 508.
— A., Bericht über den Internationalen Kongreß für Radiologie und Elektrizität in Brüssel, 13. bis 15. September. *1910.* 1096*.
— A. (Rezens.), **Henrich, F.,** Chemie und chemische Technologie radioaktiver Stoffe. *1919.* 159.
— A. (Rezens.), **Marx, E.,** Handbuch der Radiologie. Bd. 1. *1921.* 502.
— A., Optische Körnersuchvorrichtung für Lochwerke. *1921.* 1144.
— E., Winddruck- und Windrichtungsanzeiger mit elektrischer Übertragung. *1926.* 801.
— G., Deutschlands Elektrotechnischer Außenhandel i. J. 1924. *1925.* 481*.
— G., Zur neuen deutschen Zollvorlage. *1925.* 993*.
— G., Die französische Elektroindustrie. *1926.* 162*.
— G., Das deutsch-spanische Handelsabkommen. *1926.* 940.
— L., Verluste bei Ilgner-Förderanlagen und Bestimmung der wirtschaftlichen Schlüpfung ihrer Anlaßmotoren. *1908.* 1253.
— W. (Rezens.), **Eckert,** Der Eintritt der erfahrungswissenschaftlichen Intelligenz in die Verwaltung. *1920.* 116.
Beckert u. Rutgers, F., Bestimmung des Äquivalentes der elektrisch erzeugten Wärme im Vergleich zu der aus Kohle erzeugten. *1925.* 197.
— Eine neue Kohleelektrode. *1927.* 1666.
Beckmann, Wirtschaftlichkeit der Versorgung äußerer Stadtgebiete mit Drehstrom. Brf. *1910.* 357.
— Die Wiederbeschäftigung Schwerbeschädigter. *1919.* 178*.
— (Rezens.), **Ziegler, H. F.,** Die Leistungen kriegsverletzter Industriearbeiter und Vorschläge zur Kriegsbeschädigtenfürsorge. *1920.* 600.
— (Rezens.), **Laudien, K.,** Die Elektrotechnik. *1922.* 1277.
— B., Druck- und Temperatureinfluß auf die elektrische Leitfähigkeit des Palladiums bei Wasserstoffokklusion. *1916.* 24.
— C., Apparate für optische Wiedergabe von Feuermeldungen. *1909.* 1130.
— C., Postnebenstellen u. Fernsprechanlagen n. d. Parallelsystem. *1913.* 531*.
— C., Elektr. Fernschreiber. *1914.* 293*.
— C., u. Heisig, Anschlußbatterien. *1914.* 884*.
— C., Die Bedeutg. d. Elektromobile für d. Stromabsatz d. Elektrizitätswerke. *1914.* 1053*. 1066*. *1915.* Brf. 118.
— C. (Rezens.), **Gollmer, E.,** Die Grundlagen der Elektrizitätslehre und die magnetischen Eisenbahneinrichtungen. *1916.* 351.
— C., Das Okli-System. Eine Neuerung auf dem Gebiete des Fernsprechnebenstellenwesens. Brf. *1919.* 543.
— C., Zettelrohrpost für Fernämter. *1921.* 430*.

Beckmann, C. (Rezens.), **Knobloch, W.,** Elektr. Schwachstromtechn. Bd. 1. *1924.* 733.
— C. (Rezens.), Telegraphenbauordnung. *1924.* 861.
— C. (Rezens.), **Gruhn, K.,** Elektrotechnische Meßinstrumente. *1924.* 1423.
— C., Die Mechanisierung des Innenverkehrs nach Ausführungen der A.-G. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Abt. Rohrpost und Förderanlagen. *1925.* 1540*.
— C. (Rezens.), **Möllering, H.,** Hilfsbuch für Telegraphenmechaniker. 2. Aufl. *1927.* 751.
— E., Der Kommutationsvorgang bei kompens. Kommutatormot. *1904.* 666.
— E., Gleichstrom-Ampèrestundenzähler m. umlauf. Anker. *1906.* 647*. *1906.* Brf. 761.
— E., Die neue Hauptschaltanlage im Elektrotechn. Institut d. Techn. Hochschule Hannover. *1907.* 29*.
— E., Maschinensatz zum Ausgleich der Netzspannungsschwankungen im Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule zu Hannover. *1913.* 376*.
— E. (Rezens.), **Gruhn, K.,** Elektrotechnische Meßinstrumente. *1921.* 477.
— E. (Rezens.), **Linker, P. B. A.,** Elektrotechnische Meßkunde. *1921.* 1501.
— E. (Rezens.), **Kulebakin, V.,** Elektr. Hochspannungszündapparate. *1925.* 1097.
— H., Dorfzentralen. *1911.* 951*.
— H., Rundschau über Akkumulatoren. *1912.* 365.
— H., Die elektrische Kraftverteilungs- und Beleuchtungsanlage der Baumwollspinnerei Kolbermoor. *1912.* 683*.
— H., Rundschau über Akkumulatoren und Elemente. *1913.* 319*. *1914.* 291*.
— H., Die Wiederertüchtigung kriegsbeschädigter Industriearbeiter. *1916.* 221*. Vortr. 466*. 484*. 504.
— H., Die Arbeitstherapie von Kriegsbeschädigten. Vortr. *1918.* 377.
— H., Die erste elektrische Glühlampe. *1923.* 1031.
Beeler, J. A., Die Omnibusse könnten in New York die Straßenbahnen nicht ersetzen. *1924.* 14.
Beenken, C. D., Über elektrische Warmwasserversorgung. Brf. *1919.* 458.
— C. D., Mangelhafte elektrische Anlagen als Brandursache. *1924.* 251.
— C. D., Zündsicherer Drehstrommotor. Brf. *1924.* 85.
— C. D., Brände infolge mangelhafter elektrischer Anlagen. *1925.* 1266*.
— C. D., Erhöhte Brandversicherungsbeiträge bei vorschriftswidrigen elektrischen Anlagen. *1925.* 1745.
— (Rezens.), **Schneidermann, K.,** Der Einfluß mangelhafter elektrischer Anlagen auf die Feuersicherheit besonders in der Landwirtschaft. *1926.* 254.
— C. D., Tagung technischer Beamter der öffentlichen Feuerversicherungsanstalten in Düsseldorf. *1927.* 22.
— C. D., Elektrische Anlagen u. Brandgefahr. *1927.* 406.
— C. D., Bestrafung wegen fahrlässiger Brandstiftung infolge mangelhafter Instandsetzung einer elektrischen Anlage. *1927.* 437.
— C. D., Erhöhte Brandversicherungsbeiträge bei vorschriftswidrigen elektrischen Anlagen. *1927.* 1276.
Beeny, H., Einfluß des Mangans auf das Rosten von Eisen. *1927.* 1384.
Beetz, W., u. Greinacher, H., Umschaltbare elektrische Ventilröhre. Brf. *1921.* 1500.
— W., Die Eigenschaften der Variatoren und deren Verwendung im Laboratorium. *1922.* 881*.
— W. (Rezens.), **Wiesent, J.,** Die Elektrizität auf Grund der jüngsten Forschungsergebnisse. *1925.* 513.
— W. (Rezens.), **Rothe, R.,** Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. Teil 1. *1925.* 641.
Beeuwkes, A., Ergebnis d. elektrischen Betriebes auf d. Chicago-, Milwaukee- und St. Paul-Bahn. *1917.* 579.
Beggs, J., Eine neue Vorrichtung zum selbsttätigen Anhalten von Eisenbahnzügen. *1916.* 93.
Behne, E., Über den Einfluß ungleichmäßiger Kraftlinienverteilung bei ballistischer Untersuchung an geschlossenen Eisenringen. *1910.* 135*.
— E., Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern. Brf. *1911.* 482. Brf. 700. *1912.* Brf. 201.
— E., Wattmeterfehler bei hohen Periodenzahlen. *1911.* 1240.
— E., Beiträge zur Frage der günstigsten Verhältnisse im Erregerstromkreise der Wienschen Hochfrequenzsirene. *1915.* 360. *Arch. Bd. 2.* 181. *ETZ 1914.* 829.
— E., Polaraufnahmen einfacher und kombinierter Wechselstromschwingungen. Brf. *1921.* 1084.
Behn-Eschenburg, H., Regulierung von Drehstrommotoren. *1903.* 761.
— H., Über Anzugskraft von Drehstrommotoren mit veränderlicher Polzahl. *1903.* 1004.
— H., Der Repulsionsmotor. *1904.* 19.
— H., Über den Spannungsabfall von Wechselströmen in Eisenbahnschienen. *1904.* 311.
— H., Über den Spannungsabfall in Wechselstromgeneratoren. *1904.* 397.
— H., Wechselstrom-Reihenschlußmotoren. Brf. *1907.* 848.
— H., Über Wechselstrombahnmotoren der Maschinenfabrik Oerlikon und ihre Wirkungen auf Telephonleitungen. *1908.* 925*. 954*. 973*. Brf. 1161.
— H. (Rezens.), **Kittler,** Allgemeine Elektrotechnik. *1909.* 498.
— H., Über neue Wechselstromlokomotiven der Maschinenfabrik Oerlikon. *1912.* 229*. Brf. 624. Brf. 651. Brf. 994.
— H., Charakteristische und mechanische Eigenschaften moderner Generatoren, insbesondere solcher höherer Tourenzahl. *1912.* 592*.
— H., Patent oder Priorität? Brf. *1912.* 836.
— H., Anlage zur Nutzbremsung von Fahrzeugen mit Kommutatormotoren f. Einphasenwechselstrom. *1918.* 481*.
— H., Versuchsfahrten einer Wechselstromlokomotive mit elektrischer Nutzbremsung. *1920.* 438.
Behnk, Neue Steuerwalzen der Siemens-Schuckert-Werke. *1915.* 219.
Behnken, H., Strahlenqualität und Spannung d. Coolidgeröhre. *1921.* 1304.
— H., Untersuchungen a. Hochspannungstransformatoren mit d. Braunschen Rohr. *Arch. Bd. 11.* 131.
Behr, Kostenverringerung und Neubezeichnung d. Grenzlehren. *1922.* 163.
— H., Die Käfige für Kugellager. *1923.* 196*.
Behrend, Zur Terminologie der elektrischen Leitungen. *1908.* 738.
— (Rezens.), **Zipp, H.,** Schutz der Hochspannungsanlagen gegen Blitz und Überspannungen. *1910.* 14.
— (Rezens.), **Weigel, R.,** Handbuch der Starkstromtechnik. *1911.* 677.
— Gerät zum Aufsuchen von Stromentweichungen (Leckstrommelder). *1918.* 297.
— B. A., Behrends Formel f. σ. *1904.* 59.
— B. A., Die Prüfung von Wechselstromgeneratoren. *1904.* 940.
— B. A., Materialausnutzung bei großen Drehstromgeneratoren. *1904.* 1004.
— B. A., Großer Drehstromgenerator. *1909.* 191.
— H., Frequenzumformer. *1909.* 101*.
— H. (Rezens.), **Theiß u. Grein,** Technolog. Wörterbuch. Spanisch-Deutsch und Deutsch-Spanisch. *1909.* 403.
— H. (Rezens.), **Pohl, H.,** Betrieb elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1909.* 876.
— H., Der Einfluß von Isolationsfehlern auf Ableitungs- und Kapazitätsströme bei Dreiphasen-Fernleitungen mit und ohne Schutzseil. *1916.* 114*.
— H., Ladeströme und Schutzerdungen in Überlandzentralen. *1917.* 329*. Brf. 459. Brf. 531.
— H., Zur Erdungsfrage. *1921.* 311*.
— H., Das „Blitzseil" als Verbesserer der Masterdung von Hochspannungsfreileitungen m. Hängeisolat. *1923.* 261*.
— H., Ein allgemeines Schaulinienbild der in Drehstromfreileitungsnetzen auftretenden Spannungen. *1923.* 389.
— W., Vergesellschaftung. *1919.* 80.
— W., Einschränkung der Betriebe und Akkordarbeit. *1919.* 160.
— W., Preisgestaltung und Preispolitik in der Elektrotechnik. *1920.* 469*.
— W. (Rezens.), **Wiethaus, Kantorowicz u. Brandt,** Das Betriebsrätegesetz v. 4. Februar 1920. *1920.* 479.
— W. (Rezens.), **Doden, G.,** Gewerbelehre. *1920.* 882.
— W. (Rezens.), **Respondek, G.,** Weltwirtschaftlicher Stand und Aufgaben der Elektroindustrie. *1920.* 1046.
— W., Preisgestaltung und Preispolitik in der Elektrotechnik im zweiten Halbjahr 1920. *1921.* 145*. B. 216.
— W., Zur wirtschaftlichen Lage der elektrotechn. Industrie. *1921.* 555*.
— W. C., Das Licht im Raume. *1922.* 686.
Behrens (Rezens.), **Brabbée, K.,** H. Rietschels Leitfaden der Heiz- und Lüftungstechnik. *1926.* 745.
— P., Die Wirkung des elektrischen Lichtes bei dem Schaufenster-Wettbewerb in Berlin. *1909.* 1177.
— P., Kunst und Technik. *1910.* 552*.
Behse, B., Die Wechselstromleitungen. *1903.* 734.
Beisse, Transformatorenhäuser aus Eisenbeton. Brf. *1912.* 669.
Bekefy, J., u. Biro, D., Über eine neue Art der Stoßerregung. *1916.* 236.
Bekku, Methode der symmetrischen Koordinaten u. allgem. Theorie der Erdschlußlöscheinrichtungen. *Arch. Bd. 14.* 543.
— S., Synchronisierung zweier Drehstromgeneratoren durch unsymmetrische Impedanzen. *1925.* 656*.
Belfils, Messung der Oberwellen von Spannungskurven. *1927.* 888.
Belin, E., Neue Mikrophonschaltung für Verbindungsleitungen. *1911.* 1091.
Bell, L., u. Marshall, N., Signalisieren mit unsichtbaren Strahlen. *1922.* 438.

Bellart, Die Héroult-Öfen der United States Steel Corporation. *1911.* 1064.
Bellini, E., Schlüpfungsmess. *1904.* 730.
— E., u. Tosi, A., Gerichtete drahtlose Telegraphie von Bellini und Tosi. Brf. *1908.* 1093.
— E., Stroboskopischer Schlüpfungsmesser. Brf. *1909.* 532.
— E., Über einige Luftgebilde für gerichtete drahtlose Telegraphie. *1909.* 685.
— E., u. Tosi, A., Gerichtete drahtlose Telegraphie u. Telephonie. *1909.* 491*.
— E., Schlupfmessung. Brf. *1912.* 280.
— E., u. Tosi, Hertzscher Kompaß. *1912.* 19.
— E., Ein neues Primärelement. *1916.* 172.
Bellinger, F. W., Unterhaltung von Fahrleitungen. *1927.* 1701.
Belmère, R., Rundfunkstation Clichy. *1925.* 1049.
Belt, Selbsttätige Wasserkraftelektrizitätswerke. *1920.* 815.
Belvils, u. Roth, Eine neue Methode der Verlustmessung, insbesondere für Turbogeneratoren. *1925.* 1160.
Benda, E. R., u. Zastrow, A., Einwirkungen von Gleichrichteranlagen auf Fernsprechleitungen. *1925.* 1478*.
Bender (Rezens.), **Körner, K.,** Der Bau des Dieselmotors. *1920.* 257.
Bendford, A., Das Kugelphotometer und eine neue Kompensationsblende. *1917.* 578.
Bendmann, P., Schutzvorrichtungen und Verriegelungen an Hochspannungsschaltanlagen. *1911.* 933.
— P., Betriebsregul. v. Leitungsnetzen durch Maximalzeitrelais. *1914.* 845*.
— R., Vergleichende Betrachtungen über die Schaltwertigkeit der gebräuchlichsten Ölschalterkonstruktionen. *1923.* 235*. Brf. 887.
— P., u. Vogelsang, M., Hochleistungsölschalter. Brf. *1924.* 1420.
— P., Hochleistungsölschalter. *1926.* 1172.
Benedicks, Neuere Fortschritte in der Thermoelektrizität. *1921.* 1303.
— C., Über Wollastondraht. *1917.* 370.
— C., Magnetischer Schutzpanzer aus spiralgewick. Eisenblech. *1924.* 1195.
— C., Die Struktur d. Invars. *1925.* 1963.
Benedict, E., Bestimmung der wahren Temperaturen fester Körper. *1916.* 320.
— F. G., u. Cady, W. G., Die magnetische Reaktion einer zwischen den Polen eines Magneten kreisenden Kupferscheibe. *1914.* 42.
Beneke, W., Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. Brf. *1919.* 14.
Benetsch, A., Kurzschlußschäden an elektr. Maschinen u. Anlagen u. deren Schadenersatz. *1921.* 784*. Brf. 989.
Benford, F., Isokerzen und asymmetrische Leuchten. *1925.* 1664.
Benham, C. F., Betriebserfahrungen m. Hängeisolatoren. *1924.* 959.
Benisch, Über die Entwicklung explosiver Gase bei Erwärmung von Isoliermaterialien. Vortr. *1904.* 184.
— Versuche mit Osramlampen. Vortr. *1907.* 1116.
Benischke, G., Trennung d. Verluste in d. Asynchronmotoren. *1903.* 92. 448.
— G., Wellenform bei Drehstrommotoren. *1903.* 193.
— G., Das Pendeln parallel geschalteter Wechselstrommaschinen. *1903.* 195.
— G., Elektrische Geschwindigkeitsmeßapparate. Vortr. *1903.* 401.
— G., Über d. Teilung d. Wechselstromes in zwei gleichgerichtete Ströme. *1903.* 403.
Benischke, G., Trennung d. Verluste und Beobachtung der Schlüpfung bei Asynchronmotoren. *1903.* 577.
— G., Hochspannungs-Ölschalter. Vortr. *1903.* 613. 856.
— G., Erläuterungen zu dem Berichte des technischen Ausschusses über den Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. Vortr. *1903.* 812.
— G., Einfluß eines Serienwiderstandes auf den Primärkreis eines Transformators. *1903.* 854.
— G., Die Schwingen parallel geschalteter Wechselstrommasch. *1903.* 891. 1996.
— G., Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik u. d. Darstellung des Heylandschen Diagrammes. *1903.* 966.
— G., Die Darstellung des Heylandschen Diagrammes. *1904.* 140.
— G., Bericht des Technischen Ausschusses des Elektrotechnischen Vereins über den Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. *1904.* 287.
— G., Schlüpfungsmesser. Vortr. *1904.* 392. 847.
— G., Der Kommutationsvorgang bei kompensierten Kommutatormotoren. *1904.* 542. 825.
— G., Das Kreisdiagramm für Übersynchronismus. *1904.* 738.
— G., Der magnetische Widerstand von Luftstrecken. *1904.* 810.
— G., Die Berechnung der Streuung und des Magnetisierungsstromes von Drehstrommotoren. *1904.* 834.
— G., Über den Einfluß der Unterteilung einer Funkenstrecke und der Kapazität auf Funkenentladungen. *1905.* 7.
— G., Über Spannungserhöhungen in elektrischen Leitungen u. Apparaten. *1905.* 156.
— G., Über die Beziehungen zwischen Schlagweite u. Spannung. *1905.* 292.
— G., Bemerkungen zu den Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen. § 25b betr. Spannungssicherungen für Niederspannungsstromkreise. *1905.* 292. 337. 439.
— G., Zu den „Vergleichenden magnetischen Untersuchungen" der Herren Gumlich u. Rose. *1905.* 500.
— G., Über eine verfehlte Blitzschutzvorrichtung. *1905.* 1065.
— G., Die Abhängigkeit des Hystereseverlustes von der Wellenform bei legiertem Eisenblech. *1906.* 9*. Brf. 235.
— G., F. G. Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. Brf. *1906.* 258.
— G., Erdleitungswiderstände bei Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. Vortr. *1906.* 486*.
— G., Über eine neue Art d. Dämpfung. Brf. *1906.* 511.
— G., Vorrichtung zum selbsttätigen Parallelschalten von Drehstrommaschinen. *1906.* 642.
— G., Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. *1906.* 693*.
— G., s. Hellmund, R. E. u. Zipp, H.
— G., Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- u. Wirbelstrom-Verlusten behaftet sind. Brf. *1906.* 869.
— G., Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. Brf. *1906.* 870.
— G., Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen. Brf. *1906.* 1212. *1907.* Brf. 69. Brf. 354.
— G., Der Resonanz-Transformator. *1907.* 25*. Brf. 137. Brf. 328.
Benischke, G., Bericht d. Ausschusses des Elektrotechnischen Vereins über d. Schutz elektrischer Starkstromanlagen gegen atmosphärische Entladungen. *1907.* 90.
— G., Elektrische Kraft u. Durchschlagsfestigkeit in zwei hintereinander geschalteten Isolierstoffen. *1907.* 95*. Brf. 235. Brf. 236. Brf. 305. Brf. 425.
— G., Zur Theorie der Wechselstromkreise. Brf. *1907.* 978.
— G., Kritische Betrachtungen und Ergänzungen z. Theorie d. Ferromagnetismus. Brf. *1907.* 1049. Brf. 1161.
— G., Über relative Resonanz im Wechselstromkreis. Brf. *1908.* 44.
— G., Spannungsabfall und Streuung der Transformatoren. *1908.* 71*. B. 134. Brf. 182. Brf. 202. Brf. 376. Brf. 422.
— G., Die Trennung d. Verluste bei asynchronen Motoren. Brf. *1908.* 327.
— G., Stroboskopischer Schlüpfungsmesser. Brf. *1909.* 532.
— G., Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus u. d. sog. Hysteresemotor. *1910.* 238*. Brf. 497. Brf. 522. Brf. 625.
— G., Neuere Vorschläge für Freileitungsisolatoren. *1910.* 409.
— G., Angriff und Durchschlag von Porzellan durch Hochspannungsentladungen. *1910.* 686.
— G., Die Wirkungsweise des einphasigen Induktionsmotors. *1910.* 867.
— G., Versuche mit Hänge- und Stützisolatoren für sehr hohe Spannungen. *1910.* 1131*.
— G., Über den Leistungssprung asynchroner Drehfeldmotoren beim Durchgang durch den Synchronismus. Brf. *1911.* 147. Brf. 890.
— G., Betrachtungen über Hängeisolatoren. Brf. *1912.* 253. Brf. 385.
— G., Über den Einfluß von Torsionsschwingungen von Wellen bei Parallelbetrieb von Wechselstromgeneratoren. Brf. *1912.* 860.
— G., Drehfeld-Synchronmotoren ohne Gleichstromerregung. *1913.* 362.
— G., Die elektrisierende Kraft an der Oberfläche runder Drähte. Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
— G., Kondensatoren u. Drosselspulen als Überspannungsschutz. Brf. *1915.* 34. Brf. 131. Brf. 278.
— G., Verfahren z. Erlangung sinusförm. Spannungskurven. Brf. *1915.* 167.
— G., Überspannungen beim Abschalten von Asynchronmotoren. Brf. *1915.* 306.
— G., Spannungswellen u. Stromwellen in Hochspannungs-Prüfanlagen *1915.* 396*.
— G., Überspannungen mit der Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen und einpoligen Schaltvorgängen. Brf. *1916.* 82.
— G., Die Wattkomponente im Erdschlußkreis als Schwingungsdämpfung. Brf. *1916.* 615.
— G., Die Freileitungsisolatoren in der Entwicklung der Hochspannungstechnik. *1917.* 433*. 445*. Brf. 559.
— G., Der Parallelbetrieb von Transformatoren. Brf. *1917.* 591.
— G., Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen u. ihre Berücksichtigung b. Verbrauchsmessung. Brf. *1918.* 159.
— G., Der Verlauf des plötzlichen Kurzschlußstromes von Wechselstromerzeugern. *1919.* 524*.

Benischke, G., Zerstörungserscheinungen a. Hochspannungsisolatoren. Brf. *1919.* 486. *1920.* Brf. 37.
— G., Trennung der Verluste bei Induktionsmotoren. Brf. *1921.* 387.
— G., Interferenzschwebungen gleicher Art bei pendelnden Synchronmotoren u. b. Glühkathodenröhren. *1921.* 682.
— G., Resonanzspule, Dissonanzspule, Löschtransformator. *1921.* 695*. Brf. 988. 1213.
— G., Die sogenannte Vidmarsche Regel. Brf. *1922.* 264.
— G., Kann ein asynchroner Stromerzeuger ohne Takthalter arbeiten? *1923.* 813*. *1924.* Brf. 509.
— G., Doppelkappen-Isol. Brf. *1923.* 820.
— G., u. Weicker, Weitschirmisolatoren. Brf. *1924.* 700.
— G., Gibt es geschlossene elektrische Kraftlinien? *Arch.Bd. 4.* 366.
— G., Zur Theorie des Parallelbetriebs v. Synchronmaschinen. *Arch.Bd.9.* 362. *ETZ 1921.* 155.
— G., Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. *Arch.Bd. 16.* 174. *ETZ 1926.* 1202.
Benjamin, Die Ausnutzung der Kraft von Flut und Ebbe. Brf. *1912.* 602.
— Vorrichtung zum Löschen von Ölbränden in Schalter- und Transformatorzellen. *1919.* 354.
Benke, L., Kraftwagen u. Lokalbahnen. *1927.* 1374.
Benndorf, H., Über die Bestimmung d. Geschwindigkeit transversaler Wellen in der äußeren Erdkruste. *1912.* 667.
Bennemann, Neue Gruppenwechselschaltungen auf dem Gebiete der Beleuchtungstechnik. *1913.* 296*.
Bennet, C. E., Versuche m. Hörnerluftschaltern f. hohe Spannungen. *1916.* 11.
— C. E., Neuer Überspannungsschutz. *1920.* 655.
— C. E., Blitzableiter. *1925.* 1661.
— C. W., u. Cole, Die Behandlung sulfatierter Bleiakkumulatoren. *1914.* 220.
Bennett, E., Hohe gegen niedrige Antennen. *1918.* 188. 200.
Bente, H. (Rezens.), **Hellwig, A.,** Neuzeitliche Selbstkostenberechnung. *1924.* 174.
Benzinger, M., Ein praktisch brauchbarer Kathodenstrahl-Oszillograph. *1921.* 1460.
Bercovitz, D., Neue Dämpfungsart f. elektromagnet. Meßgeräte. Brf. *1906.* 645.
— D., Einfluß der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. Brf. *1906.* 870.
— D., Eine tragbare Meßbrücke mit Galvanoskop für Widerstandsbestimmungen mittels Gleich- und Wechselstrom. *1908.* 34*.
— D., Die Registrierinstrumente der Firma Dr. Paul Meyer A.-G. Vortr. *1910.* 1116*. 1127.
— D., Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern. Brf. *1911.* 299. Brf. 482.
— D., Die Elektrizitätsautomaten. *1911.* 1067.
— D., Popularisierung der Elektrizität. Brf. *1911.* 1218.
— D., Rundschau über Meßgeräte und Zähler. *1912.* 389.
— D., D. Pauschaltarife. *1912.* 475*. 505*.
— D., Bemerkungen zum „Potsdamer Tarif". *1912.* 1303.
— D., u. Schmiedel, Rundschau über Meßgeräte, einschließlich Zähler, und Meßverfahren. *1913.* 347.
Bercovitz, D., Spitzenzähler, Relaiszähler, Überschreitungszähler. Brf. *1914.* 547. Brf. 605. Brf. 720.
— D., Die „Denaturierung" des Heizstromes. Brf. *1917.* 98.
— D., Das Weston-Mikrofaradmeter. *1925.* 312.
— D., Die Weston-Instrumente f. Hochfrequenz (nach Wilson, L. T.). *1925.* 848*. Brf. 1533.
— D., Neuzeitliche Klein-Präzisionsinstrumente. Brf. *1927.* 556.
Berdelle, J., Spitzendeckung und Belastungsausgleich durch elektrische Speicherbatterien. Vortr. *1927.* 926*.
Berg, Neue Linien im Röntgenspektrum. *1926.* 511.
— E. J., Leitungskonstanten, Überspannungen und Überströme in Hochspannungsnetzen. *1908.* 437.
— E. J., Die Leistungskonstanten von Kabeln und Leitern aus magnetischem Material. *1908.* 620.
— E. J., Über den Blitzschutz der Gebäude. *1913.* 1034.
— O., Zur Messung der Absorption elektrischer Wellen. *1905.* 12.
— O., Über den Thompson-Effekt in Kupfer, Eisen und Platin. *1910.* 917.
Bergeon, V., Ein Ofen für 100000 A. in Saint-Julien de Maurienne. *1927.* 1703.
Berger, Schaltung für Fernsprechhauptanschlüsse mit einem Nebenanschluß. *1910.* 1134*.
— Der Telegraphenbetrieb bei starken Erdströmen. *1911.* 213*.
— (Rezens.), **Wietlisbach (Zacharias),** Handbuch der Telephonie. *1911.* 253.
— Rundschau über Telegraphie u. Telephonie mit Leitung. *1912.* 448*. *1913.* 407.
— K., Zur Theorie des Wärmegleichgewichts fester Isolatoren. *1926.* 673*.
— E., Thermische Sprengfiguren. *Arch.Bd. 13.* 187. *ETZ 1924.* 831.
— K., Der Wärmedurchschlag fester Isolierstoffe. *1927.* 1159.
Bergholm, C., Ein neues hochempfindliches Thermoelement. *1916.* 556.
— C., Neuer Detektor für Hochfrequenzströme. *1917.* 528.
— C., Detektor mit gelöteten Kontakten. *1918.* 158.
Bergius, F., u. Krassa, P., Die Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom und durch mehrfach umgepolten Gleichstrom. *1910.* 101.
— F., u. Reindl, C., Kohlenverflüssigung. *1927.* 324. Brf. 709.
Bergmann, Die Steigerung der Selbstkosten des elektrischen Stromes bei den Oberschlesischen Elektrizitätswerken seit 1914. *1920.* 179.
— B. G., Einphasen-Induktionsregler. *1905.* 891.
— H., Ist das Kochen mit Elektrizität wirtschaftlich durchführbar? Brf. *1910.* 770.
— H., Die Entwicklung des Pauschaltarifs der Oberschlesischen Elektrizitäts-Werke. *1913.* 620*.
— L., Eine Anwendung der Elektronenröhre zur Messung schwacher Wechselströme mittels des Elektrometers. *1924.* 596.
— M. E., Bestimmung von Magnetspulen mit Hilfe von Rechentafeln. *1927.* 971*.
— S. R., Eine neue Schweißdynamo. *1921.* 798.
— S. R., Hochspannungsgleichstrommaschinen. *1924.* 532.
Bergmann, S. R., Eine neue Art Einphasenmotoren. *1925.* 351.
Bergmann Elektrizitäts-Werke, Elektrischer Antrieb in Spinnereien und Webereien. Brf. *1911.* 531.
Bergstrom, M., Fortschritte in der Ausnutzung v. Wasserkräften. *1920.* 959.
Bergtold, F., Über den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor). Brf. *1926.* 1092.
— F., Untersuchungen am Ferrariszähler. *1926.* 1427.
— F., Die Eichung des einsystemigen, auf 60° abgeglichenen Drehstromzählers. *1927.* 167*. Brf. 1132.
— F., Über den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken. Brf. *1927.* 668.
— F., Die Schaltbilder für Elektrizitätszähler. *1927.* 1223*.
— F., Über den Eisenverlustwinkel. *1927.* 1524*. Brf. 1824.
— F., Untersuchungen am Ferrariszähler. *Arch.Bd. 15.* 573.
— F., Spulen- und Feldanordnung bei magnetelektrischen Scheibenankerzählern. *Arch.Bd. 16.* 377. *ETZ 1927.* 245.
— F., Über den Anlauf von Induktionszählern. *Arch.Bd. 17,* 430. *ETZ 1927,* 1916.
— F., Neue Blindverbrauchsmeßschaltung für Drehstromanschlüsse. *Arch.Bd. 17.* 604. *ETZ 1927.* 1230.
Bering, F., u. Meyer, H., Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Chemismus der Zelle. *1912.* 141.
Beringer, A., Wirtschaftl. Brenndauer d. Wolfram-Drahtlampe. *1916.* 626.
Berjonneau, Elektrische Fernübertragung von Bildern. *1908.* 82.
Berkitz, Paul, Die Wechselstromleitungen. *1903.* 838.
Berliner, A. (Rezens.), **Gehlhoff, G.,** Lehrbuch der technischen Physik für fortgeschrittene Studenten und Ingenieure. Bd. 1. *1925.* 676.
— A. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Physik in graphischen Darstellungen. 2. Aufl. *1927.* 669.
— A. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Das Zeißwerk und die Carl-Zeiß-Stiftung in Jena. 5. Aufl. *1927.* 750.
Bermbach, Das Kryptol, ein neuer Widerstandsstoff. Vortr. *1904.* 1056. *1905.* 785.
— Ist der Blitz eine oszillatorische Entladung? Vortr. *1908.* 40.
— W., Eine Universallampe mit parallelen Kohlen, selbstregulierend ohne Regelwerk. *1909.* 765. 828*. Brf. 955.
— W. (Rezens.), **Herrmann, J.,** Die Erzeugung und Verteilung der elektrischen Energie. *1913.* 1475.
— W., Die Berechnung des Anodenstromes und der Verstärkungszahl bei Widerstandsverstärkern. *1927.* 757*.
Bernabe, P., Elektrische Kraftwagen im Betriebe der Städte. *1924.* 1350.
Bernard, L., Die Verwendung d. Druckknopfes i. d. Elektrotechnik. *1905.* 796.
— L., Die Ausnutzung v. Bogenlampenkohlenresten. *1905.* 823.
— L., Über eine verfehlte Blitzschutzvorrichtung. *1905.* 926. 1065.
— L., Handliches Glühlampen-Photometer. Brf. *1906.* 736.
— L., Über Transformator-Einbaustationen. Brf. *1906.* 1033.
— L., Erträgnisse von Elektrizitätswerken. *1906.* Brf. 1149. *1907.* Brf. 521.

Bernard, L., Über die Vorteile der Transformatoren-Einbaustation. *1906.* 812*.
— L., Anordnung von Vorratsgefäßen f. Flüssigkeitswiderstände. *1907.* 150*.
Berndt, Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. Brf. *1906.* 396.
— (Rezens.), DIN-Normblatt-Verzeichnis. *1926.* 1438.
— (Rezens.), **Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch d. Physik. Bd. 2. *1927.* 157.
— G., Ein selbstzeigendes Vakuum-Meßinstrument. *1907.* 1124*.
— G., Über Hysterese bei einigen Eisenverbindungen. *1910.* 145.
— G., Der Stand der Elektrizitätswerke i. d. Republik Argentinien. *1910.* 1237*.
— O., Einfluß des elektrischen Stromes auf Eisenbeton. *1913.* 131.
Bernett, P., u. Arnold, R., Beitrag zur Erdschlußfrage in Hochvoltnetzen. *1925.* 1263.
— P., u. Arnold, R., Die Fehlerortbestimmung auf Hochspannungsfreileitungen. *1926.* 665*.
Bernhard, K. (Rezens.), **Andrée, W. L.,** Die Statik des Eisenbaues. *1917.* 531.
— K. (Rezens.), **Andrée, W. L.,** Die Statik der Schwerlastkrane. *1920.* 599.
— K. (Rezens.), **Andrée, W. L.,** Zur Berechnung statisch unbestimmter Systeme. *1920.* 599.
Berninger, Über Kohlenfaden- und Wolframlampen. *1910.* 123.
Bernoulli, A. L., Die Thermokräfte fester Metallösungen und das Gesetz von Schenck. *1911.* 91.
Bernstein, Meßinstrumente zur Untersuchung v. Motorpflügen. *1913.* 156.
— R., Untersuchung über den Magnetismus eigener Gase u. Dämpfe. *1909.* 685.
Berry, E. R., Klar geschmolzener Quarz, seine Anwendung und Herstellung. *1927.* 1494.
Bertelsmann, Über die Beleuchtung von Schul- und Arbeitsräumen. *1917.* 282*. 321*.
Berthold (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle Verwaltungstechnik. *1913.* 400.
— Erstattungsansprüche einer Versicherungsgesellschaft wegen eines durch Kurzschluß entstandenen Brandschadens. *1916.* 446.
— M. (Rezens.), **Vietze, A.,** Ratgeber für die Gründung elektrischer Überlandzentralen. *1911.* 646.
— W., Beschreibung einer transportablen Prüfeinrichtung für Hochspannungszähler und Berechnung der Zählerkonstante bei Falschschaltungen. Brf. *1923.* 748.
Bertolotti, M., u. Ferria, Die Behandlungen endovesikaler Tumoren m. auf kystoskopischem Wege angewendeten Hochfrequenzströmen. *1913.* 394.
Bertram, Ein elektrisch betriebenes Hauptschöpfwerk des Danziger Deichverbandes. *1927.* 1855.
Bertschmann, J., Erfahrungen i. elektrischen Betrieb der Rhätischen Bahn. *1925.* 14*.
— J., Die Wirtschaftlichkeit des elektrischen Betriebes der Rhätischen Bahn im Vergleich zum Dampfbetrieb auf Grund des Ergebnisses vom Jahr 1925. *1927.* 7*.
Besag, E., Die automatische Parallelschaltung und selbsttätige Synchronisierung. Vortr. *1910.* 647.
— E., Synchronmelder System Besag. *1912.* 135*.
— E., Neuer selbsteinschaltender Ölschalter. *1917.* 575*.
Besag, E., Messung stark. Gleichströme auf große Entfernungen. *1919.* 436*. *1920.* Brf. 98.
— E., Vergangenheit und Gegenwart des Motorschutzes. *1925.* 1190*.
Besig, F., Erdströme und Rohrleitungen. *1914.* 394.
— F. (Rezens.), **Fraenckel, A.,** Theorie der Wechselströme. *1922.* 491.
Besold, H., Schaltzeit bei Gleichstrom-Schnellschaltern. *1927.* 1261*.
Besser, E., Einfluß von Spannungsüberschreitungen a. d. Lebensdauer v. Metallfadenglühlampen. Brf. *1908.* 1136.
— E., Ein neuer Rechenschieber zur raschen Berechnung und Veranschlagung elektr. Leitungen. *1913.* 414*.
— E., Verbesserter Rechenschieber zur raschen Berechnung und Veranschlagung elektr. Leitungen. *1925.* 1511*.
— F., Durchhang von Freileitungen. *1910.* 1214*.
— F., Geltungsbereich der Bahnkreuzungsvorschriften. *1923.* 263*.
Besso, Die Angestelltenerfindung nach Schweizer Recht. *1917.* 111.
Bestelmeyer, A., Spezifische Ladung und Geschwindigkeit der durch Röntgenstrahlen erzeugten Kathodenstrahlen. *1908.* 525.
Bethel, C., Das Packen d. Lager v. Bahnmotoren f. Ölschmierung. *1925.* 776.
Bethenod, J., Resonanztransformator. *1909.* 310.
— J., Über den scheinbaren Ohmschen Widerstand von dünnen Metallplatten für Wechselstrom. *1909.* 685.
— J., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagrammes des Drehstrommotors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagrammes auf dem Prüffeld. Brf. *1910.* 383.
— J., Über die Anwendung der Telegraphengleichung auf die Fortpflanzung von Sinusströmen. *1923.* 341.
— M., Theorie der Dreibürstendynamos. *1924.* 630.
Bethge, W., Betrachtungen über die wirtschaftlichsten Abmessungen der Leitungsanlage und die vorteilhaftesten Entfernungen d. Unterwerke f. städtische Schnellbahnen. *1915.* 147*.
— W., Die vorteilhafteste Fahrzeit für Öltriebwagen. *1925.* 1962.
— W., Der Zeitrückhalt im Schnellbahnbetrieb. *1927.* 1805*.
Betriebsamt Glauchau, Ein Mangel bei der Ausfertigung von Rechnungen. Brf. *1918.* 450.
Betts, A. G., Ein neues Leitungsmaterial. *1906.* 1167.
— C. L., u. Lobley, A. G., Einfluß von Gasen bei hohen Temperaturen auf Eisen und die Bildung von Hohlräumen. *1927.* 546.
Betz, O., Höhe der Rundfunkantennen. *1925.* 148*.
— P. L., u. Kouwenhoven, W. B., Messung dielektr. Verluste. *1927.* 1116.
Beumer, W., Entwurf eines Elektrizitäts- u. Gassteuergesetzes. *1908.* 1206.
Beutl, F., Das Photographon. *1914.* 917.
Bey, F., Zur Entwicklung d. Fernsprech-Nebenstellenwesens. Brf. *1919.* 206.
Beyer, E., Elektrischer Gasreiniger als Überspannungsschutz. *1926.* 533.
— E. A., Isolierung elektr. Maschinen u. Apparate (Lackisolation). *1908.* 556.
— H., Einphasenkollektormotoren und ihre Regelung. *1904.* 141.
— H., Der Kommutationsvorgang bei kompensierten Kommutatormotoren. *1904.* 666.
Beyer, H., Einfluß des Wendepols auf d. Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. Brf. *1906.* 1197.
— H. J. C., Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes von Rotationskörpern. Brf. *1917.* 431.
Bialobjeski, T., Über die Theorien der Dielektrika. *1913.* 38*.
Bianchi, A., Ein neuer Schlüpfungsmesser. *1903.* 1046. *1904.* 118.
Bians, Das Elektrostahlwerk des Eicher-Hüttenvereins Le Gallais, Metz & Co. *1911.* 779.
Bibby, J., Die Entwicklung der elektrischen Öfen zur Erzeugung von Roheisen und Stahl nach englischer Darstellung. *1921.* 1325.
Biber, A., Die Regulierung von Kleinmotoren. Brf. *1913.* 399. 666.
Bieberbach (Rezens.), Theorie der Differentialgleichungen (Bd. 6 von „Courant, Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften"). *1924.* 1393.
Biedermann, Die Besteuerung von Kohle, Gas u. Elektrizität. *1916.* 697*
— (Rezens.), **Dyes, W. A.,** Wärme — Kraft — Licht. *1919.* 44.
— E., Deutschlands Kohlenschätze und die Bedeutung ihrer rationellen Nutzung für Volkswirtschaft und öffentliche Haushalte. *1917.* 151*.
— E., Die Stellung der Gemeinwesen zur Elektrizitätswirtschaft und sonstigen Kohlennutzung. *1917.* 416.
Biegon von Czudnochowski, W., Vielfach-Erreger elektrischer Wellen. Brf. *1906.* 1173.
— W., Wagnerscher Hammer. *1916.* 52.
Bielefeld, F., Hängeisolatoren für Fahrleitungen von Industriebahnen. *1924.* 6*.
Biermann, F., Über einen neuen Apparat für die mechanische Herstellung von Stromrechnungen für Elektrizitätswerke. Vortr. *1904.* 372.
— F., Elektrizitätspropag. *1916.* 685*.
— F., Neue Wege und neue Formen für Elektrizitätsselbstverkäufer. *1917.* 203*. Brf. 339. 391.
— F., Der Tauchsieder und die Durchlaufkanne, zwei neue App. f. Heißwasserbereitg. *1918.* 126*. Brf. 271.
— F., Ein neues Stromverrechnungsverfahren. *1918.* 155*. Brf. 270. Brf. 371.
— F., Tauchsieder. *1920.* 272*.
— F., Beschleunigtes Geldeinziehungsverfahren b. Elektr.-Werk.: „Der Verrechnungsverkehr". *1922.* 1340*.
Biermanns, J., Überspannungsschutz in Theorie u. Praxis. *1914.* 626.
— J., Überspannungsschutz durch Drosselspulen und Kondensatoren. Brf. *1915.* 46. Brf. 141.
— J., Über die Notwendigkeit von Schutzwiderständen in Hochspannungs-Ölschaltern. *1915.* 582. Brf. 685.
— J., Die Spannungskurven großer Hochspannungsnetze. *1915.* 609*.
— J. (s. a. Stern, G.). Die Erhöhung der Sicherheit der Schaltanlagen und Kraftwerke gegen Brandgefahr aus inneren Ursachen. *1916.* 120*.
— J., Untersuchungen an Ölschaltern. *1916.* 183.
— J., Der plötzliche Kurzschluß der Drehstrom-Synchronmaschine. *1916.* 579*. 592*.
— J., Vorschaltwiderstände und Reaktanzen als Schutz für Ölschalter. *1917.* 207.

Biermanns, J., Untersuchungen an Ölschaltern. 2. *1919.* 481*.
— J., Der Verlauf des plötzlichen Kurzschlußstromes von Wechselstromerzeugern. *1919.* 523*. 524*.
— J., Über den Schutz elektrischer Verteilungsanlagen gegen Überströme. *1919.* 593*. 612*. 633*. 648*. *1920.* Brf. 77. Brf. 362.
— J., Über Hochleistungsschalter. *1920.* 325*. Brf. 117. 519. 763.
— J., Technische Probleme der elektrischen Großwirtschaft. Vortr. *1921.* 25*. 51*. 81*. 92.
— J., Die Theorie des Schwingungskreises mit eisenhaltiger Induktivität. *1921.* 1495.
— J., Der heutige Stand der Überspannungsfrage. Vortr. *1922.* 305*. 344*.
— J., Die Sicherung der elektrischen Energieversorgung. *1925.* 909*. 954*.
— J., Zur Frage des Vorstufenschalters. *1926.* 776*.
— J., Ölschalterversuche. *1927.* 1137*. 1181*. Brf. 1711.
— J., Über den Einfluß der Decklagenbeschaffenheit von Hochspannungsleitern auf die Größe der Glimmverluste. *1927.* 1331*.
— J., Beiträge zur Frage des Überspannungsschutzes. *Arch.Bd.* 2. 217. 327. *ETZ 1915.* 667.
— J., Über das Abschalten großer Wechselstromenergien. *Arch.Bd. 3.* 5. *ETZ 1915.* 556.
— J., Der Schwingungskreis mit eisenhaltiger Induktivität. *Arch.Bd. 3.* 345.
— J., Der plötzliche einphasige Kurzschluß der Drehstrom-Synchronmaschine. *Arch.Bd. 3.* 354. *ETZ 1916.* 319.
— J., Der kapazitiv belastete Transformator mit Eigenkapazität. *Arch.Bd. 4.* 36.
— J., Über die Vorgänge in Ein- und Mehrphasen-Synchronmaschinen bei der Unterbrechung des Kurzschlusses. *Arch.Bd. 4.* 193. *ETZ 1917.* 286.
— J., Elektrische Schwingungen in Maschinenwicklungen. *Arch.Bd. 4.* 211. *ETZ 1917.* 249.
— J., Über Wanderwellen-Schutzeinrichtungen. *Arch.Bd. 5.* 213. *ETZ 1919.* 513.
— J., Ausgleichsvorgänge beim Kurzschluß von Kollektormaschinen. *Arch.Bd. 7.* 1. *ETZ 1920.* 297.
— J., Das Verhalten der Synchronmaschine beim Kurzschluß über Streckenwiderstände. *Arch.Bd. 8.* 275. *ETZ 1920.* 239.
— J., Über ein Vibrationswattmeter. *Arch. Bd. 9.* 182. *ETZ 1921.* 41.
— J., Über die mechanischen Wirkungen des plötzlichen Kurzschlußstromes von Synchronmaschinen. *Arch.Bd. 9.* 326.
— J., Die Resonanzspannungen bei eisenhaltiger Induktivität. *Arch.Bd. 10.* 30.
— J., Ausgleichsvorgänge beim Parallelschalten von Synchronmaschinen. *Arch.Bd. 10.* 185.
— J., Über einen Einphaseninduktionsmotor. *Arch.Bd. 17.* 519. *ETZ 1927.* 1006.

Biernacki, V., Über durch galvanische Zerstäubung hergestellte Eisenspiegel. *1905.* 703.
Bierreth, E., Zu d. Entwurf f. d. neue Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichengesetz. *1913.* 1183.
Bigourdan, M. G., Über die Ausbreitung der Hertzschen Wellen auf große Entfernungen. *1925.* 1705.
Bijl, v. d., Theorie des thermischen Telephonverstärkers. *1919.* 637.
Bijur, J., Neuer Bleiakkumulator. *1905.* 541.
Bilau, K., Schnellaufende Windmotoren. *1925.* 1405*.
Billitzer, J., Zu den kapillarelektrischen Bewegungen und über einen Strom im offenen Raum. *1904.* 508.
— J., Über die elektrochemische Großindustrie. *1907.* 704.
Bilt, C. L. van der, Betriebserfahrungen an neueren Telephonsystemen. *1911.* 633*. 659*. Brf. 842.
— C. L. van der, Bedienungs- und Betriebskosten moderner Fernsprechämter. *1912.* 318*.
Bindemann, H., Die Versorgung Madrids mit elektrischem Strom. *1912.* 919*
Binder, L., Diagramm f. d. Drehstrom-Reihenschlußmotor. *1913.* 410*.
— L. und Dyhr, E., Über die Entstehung und Unterdrückung selbsterregter Ströme in Drehstrom-Reihenschlußmaschinen. *1913.* 197*. 241*. Brf. 425. Brf. 754. Brf. 1474.
— L., Über Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen. *1914.* 177*. 203*. Brf. 344. Brf. 429.
— L., Messungen über die Form der Stirn von Wanderwellen. *1915.* 241*. 259*. 273*.
— L., Kurzschlußerwärmung in Kraftwerken und Überlandnetzen. *1916.* 589*. 606*.
— L., Beanspruchung und Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. Brf. *1916.* 705. Brf. *1917.* 226.
— L., Wanderwellen an Freileitungen u. in Kabeln. *1917.* 381*. 395*.
— L., Die neuere Entwicklung d. Elektrotechnik u. d. Hochschulstudium. *1920.* 95.
— L., Untersuchungen über die Vorgänge bei der elektrischen Stoßprüfung. Vortr. *1925.* 137*.
— L. (Rezens.), **Schenkel, M.,** Die Kommutatormaschinen für einphasigen und mehrphasigen Wechselstrom. *1925.* 640.
— L. (Rezens.), **Ippen, J.,** Die asynchronen Drehstrommotoren u. ihre Verwendungsmöglichkeiten. *1925.* 1133.
— L., Versuchsleitung der T. H. Dresden. *1926.* 959*.
— L., Freileitungsisolatoren für 220 kV. *1926.* 1114.
— L., Entladeverzug von Meß- und Schutzfunkenstrecken. *1926.* 1511*.
— L., (Rezens.), **Biermanns, J.,** Überströme in Hochspannungsanlagen. *1927.* 61.
— L. (Rezens.), **Schupp, E.,** Elektrisches Schaltzeug. *1927.* 1394.
— L., Über die Berechnung der Temperaturen im Innern von Magnetspulen. *Arch.Bd. 2.* 131. *ETZ 1914.* 392.
— L., Drehmoment und Schlüpfung des Drehstrommotors. *Arch.Bd. 12.* 230. *ETZ 1923.* 834.

Binder, L., Länge des Wanderwellenkopfes. *Arch.Bd. 15.* 296. *ETZ 1925.* 1635.
Bing, J., Die Lasthebemagnete. Brf. *1917.* 291.
Binge, N. R., Die Magnetit-Bogenlampe für Reihenschaltung in Verbindung mit Quecksilber-Gleichrichter. *1907.* 631.
Binney, E. A., Der Anlauf von Einphasen-Induktionsmotoren mit Hilfsphase. *1921.* 1105.
Binz, A., Tinol gegen Fludor. Brf. *1908.* 753.
— A., Der gegenwärtige Stand der chem. Großindust. in Deutschland. *1911.* 119.
Birk, A. (Rezens.), **Knoll, C.,** Taschenbuch zum Abstecken der Kurven an Straßen u. Eisenbahnen. *1925.* 717.
Birkel, R., u. Bardin, J., Gleichstrom-Schnellzuglokomotive der Paris-Lyon-Méditerranée. *1927.* 1776.
Birkmann, Moderne Ausführung von Wasserturbinen. Vortr. *1909.* 575.
— (Rezens.), **Staus, A.,** Maschinenuntersuchungen. Bd. 1, 2. Aufl. *1927.* 955.
Birks, L., Wasserkraftausbau in Neu-Seeland. *1925.* 1231.
Birnbaum, H. W., Dielektr. Verluste von Kabeltränkmassen. *1924.* 229*.
— H. W., s. Staveren, J. C. v.
— W. (Rezens.), **Autenrieth, Ed.,** Technische Mechanik. *1924.* 414.
— W., Optische Untersuchungen des Spannungszustandes in Maschinenteilen mit scharfen und abgerundeten Ecken. *1925.* 1853.
— W. (Rezens.), **Haberland, G.,** Mechanik. *1925.* 1753.
Biro, D., u. Békefy, J., Über eine neue Art der Stoßerregung. *1916.* 236.
Birrenbach, H., u. Höchstädter, M., Hochspannungskabel m. einem neuen Kabelschutzsystem und deren Garantieprüfung für 25000 V Betriebsspannung. *1911.* 789*. B. 894. Brf. 966.
— H., Die Elektrizitätswerke der Stadt Köln in der Kriegszeit. *1916.* 280.
Bisacre, F. F., Berechnung von Spannungsabfällen u. Energieverlusten bei Gleichstrombahnen. *1920.* 1011.
Bischoff, C., Bahneigene Elektrizitätswerke. *1907.* Brf. 639.
Bishop, C., Fortschritte der Elektrizitätswerksbetriebe in kaufmännischer Hinsicht. *1910.* 1224.
Bittler, K., Berechnung der Durchhänge von Stahl-Aluminium-Seilen. *1922.* 1092.
— K., Neues Verfahren zur Berechnung der Seildurchhänge (nach Regli, E.). *1925.* 1225.
Af Bjerkén, P., Ballistische Messungen mit stark gedämpften Galvanometern. *1906.* 236.
Björkegren, E., Meßwagen der Großen Berliner Straßenbahn. *1904.* 64.
Black, Th. P., Über den Widerstand von Spulen für schnelle elektr. Schwingungen. *1907.* 219.
— W. M., Die amerikanischen Ingenieure im Kriege. *1919.* 110.
Blaisdell, C. E., Zählerprüfeinrichtungen. *1927.* 1043.
Blake, F. C., u. Ruppersberg, E. A., Über die freien Schwingungen eines Lecherschen Systems bei Anwendg. e. Blondlotschen Erregers. *1911.* 1015.
— F. C., u. Sheard, Über die freien Schwingungen eines Lecherschen Systems bei Verwendung eines Lecherschen Oszillators. *1911.* 1323.

Blake, R. F., Oszillator für Unterseesignale von Fessenden. *1914.* 1131.
Blakeslee, Verbrauch elektrischer Energie in Stahlwerken. *1920.* 1012.
Blamberg, E., Über ein neues eisengeschl. Elektrodynamometer ohne mechan. Richtkraft für Wechselstrom und dessen versch. Verwendungsmöglichkeiten. *Arch.Bd. 17.*281. *ETZ 1927.* 245.
Blanc s. auch Le Blanc.
— A., Neue Erklärung der Fritterwirkung. *1906.* 367.
— F., Die einphasigen Wechselstrom-Kommutatormotoren. *1904.* 139.
— F., Ein Beitrag zur Berechnung der Zahninduktionen in Dynamoankern. *1909.* 5*. *1914.* 841*.
— F., Berechnung der Amperewindungen der Zähne. Brf. *1915.* 558.
— F., Dauerleistung, Zeitleistung, Aussetzerleistung. *1920.* 812*. *1922.* 173*. 216*.
— F., Zur Normalisierung der Rotorspannung und Anlasser von Drehstrommotoren. *1922.* 381*. B. 932.
— F., Zahnamperewindungen. *1925.*688*.
Blanchard, J., Die Helligkeitsempfindlichkeit der Netzhaut. *1923.* 85.
Blanck, W.A., Einphasenbahn mit pneumatischer Beschleunigung. *1903.* 568.
Blancke, M. H., Einrichtung von Massenfabrikation. *1911.* 46.
Bláthy, Über den Schutz elektrischer Verteilungsanlagen gegen Überstrom. Brf. *1920.* 77.
Blattermann, A. S., Theorie der Rahmenantennen. *1920.* 439.
Blau, B., Die Bedeutung der Werkerhaltungsversicherung für die Elektrizitätsindustrie. *1926.* 1102*.
— E., Regelungseinrichtung f. elektrisch betriebene Großkraft-Schleifmaschinen. *1915.* 529.
— E., Bedeutung des Zinks für die Elektrotechnik. *1917.* 370.
— F., Die elektr. Osmium-Glühlampe (Auer-Os-Lampe). Vortr. *1905.* 196.
Blauel, C., Turbogebläse für Hochöfen. *1918.* 449.
Bleser, L., Isolierstoffe für Verlegungsmaterial u. Leitungen. *1927.* 1612*.
Bleidorn (Rezens.), **Scheibner. S.**, Telegraph u. Fernsprecher. *1909.* 476.
Bley, A., Experimentelle Untersuchungen an Hochfrequenzverstärkerröhren. *Arch.Bd. 12.* 124.
Blobel, Vergleichende Versuche mit Ersatzausführungen für Gummiaderdrähte. Brf. *1919.* 75.
— G. A., Normung von Isolierrohren. *1921.* 306*.
Bloch, A., Bibliothek des Elektrotechnischen Vereins. *1905.* 357.
— A., Verwendbarkeit normaler Gleichstromdynamos zur Erzeugung konstanter Stromstärke. *1910.* 435.
— G., Kommanditgesellsch., Elektrische Kontrolle von Flüssigkeitsständen. Brf. *1927.* 1469.
— L., Der Einfluß der Kurvenform bei Anwendung der Zweiwattmetermethode. *1903.* 993. 1024. *1904.* 83.
— L., Die Wirkungsweise des Synchronmotors und der Einfluß der Kurvenform auf dieselbe. Vortr. *1904.* 99.
— L., Über die Photometrie unsymmetrischer Lichtquellen. *1905.* 646.
— L., Über eine einfache graphische Ermittlung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. *1905.* 828.
— L., Das Kugelphotometer in Theorie u. Praxis. *1905.* 1047. 1074. *1906.* Brf.63.
Bloch, L., Vorschläge z. einheitlichen Beurteilung u. Verfahren zur Berechnung der Straßenbeleuchtung. *1906.* 493*.
— L., Vergleichende Beurteilung moderner Straßenbeleuchtungen. *1906.* 843.
— L., Beleuchtungsberechnungen. *1906.* 1129*. 1162*.
— L., Zur Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstromanlagen. Brf. *1907.* 804.
— L., Magnetisierungstafeln. *1907.* 927.
— L., Die Verwertung von Beleuchtungsmessungen. *1908.* 151.
— L., Fortschr. der Straßenbeleuchtung. Vortr. *1909.* 703*. 727*. 749*. 760*.
— L., Untersuchung von Metallfadenlampen der A.E.G. *1910.* 69.
— L., Normalien für die Beurteilung der Beleuchtung. *1910.* 382. Brf. 571.
— L., Indirekte Beleuchtung. *1910.* 619
— L.(Rezens.), **Bertelsmann, W.**, Rechentafeln für Beleuchtungstechniker. *1910.* 1225.
— L., (Rezens.), **Hermann, W.**, Welche Glühlampe ist für mich die billigste? *1910.* 1256.
— L. (Rezens.), **Steinmetz, Ch. P.**, Radiation, Light and Illumination. *1911.* 428.
— L., Wahl des Reflektors und der Aufhängehöhe für die Straßenbeleuchtung mit Metallfadenlampen. *1912.* 436.
— L., Günstigste Beanspruchung und zulässige Lichtabnahme von Glühlampen. *1912.* 791*.
— L. (Rezens.), **Strache, H.**, Die Fortschritte des Beleuchtungswesens und der Gasindustrie im Jahre 1911. *1913.* 49.
— L., Nachteile einphasiger Verlegung von Wechselstromleitungen in Rohren. Vortr. *1913.* 207*. Brf. 483.
— L., Glühlichtarmaturen f. Bahnsteigbeleuchtung u. Stationsbezeichnung. *1913.* 1065.
— L., Die Kennzeichnung der Farbe des Lichtes. *1913.* 1306*. 1428.
— L., Die Kennzeichnung der Farbe des Lichtes und über die graphische Darstellung farbiger Lichtquellen. Brf. *1914.* 222.
— L. (Rezens.), **Teichmüller, J.**, Die photometrischen Grundbegriffe, erklärt für weitere Kreise. *1914.* 430.
— L. (Rezens.), **Ehrig, G.**, Licht und Beleuchtung. *1914.* 461.
— L., Reihenschaltungs-Signallampen. *1915.* 27*.
— L., Die Körperfarben in zahlenmäßig. u. graph. Darstellung. *1915.* 114.
— L., Die einheitliche Kennzeichnung der Lichtquellen. *1918.* 199*.
— L., Ein Universalphotometer. *1919.* 602.
— L., Die Kohlenklausel. *1920.* 150*.
— L., Der Stand der Beleuchtungsfrage und die daraus zu ziehend. Folgerungen. Vortr. *1921.* 174*. 200*. 208. Brf. 580.
— L. (Rezens.), **Silberbach, P.**, Einführung in die Beleuchtungstechnik. *1921.* 449.
— L., Lichttechnische Berechnungen in nomographischer Behandlungsweise. *1922.* 73*.
— L., Durchlassung u. Rückstrahlung. *1922.* 124.
— L., Lichttechnische Anforderungen an den Beleuchtungskörper. *1922.* 686.
— L., s. Gut, G.
Bloch, L. (Rezens.), **Block, W.**, Handbuch d. techn. Meßgeräte. *1923.* 871.
— L., Die Verwertung von Lichtverteilungsmessungen. *1923.* 1071*.
— L. (Rezens.), **Walsh, J. W. T.**, Photometry. *1927.* 521.
— L., Mehr Licht? Vortr. *1927.* 530*.
— L. (Rezens.), **Luckiesh, M.**, Licht und Arbeit. Deutsche Bearbeitg. von **R. Lellek.** *1927.* 557.
— O., Über die magnetischen Eigenschaften der Nickel-Kobalt-Legierungen. *1913.* 65.
— O., Die Berücksichtigung des Wicklungssinnes in der theoretischen Elektrotechnik. *1917.* 497. Brf. 611.
— O., Die Kreisdiagramme des Asynchronmotors in neuer Darstellung. *1918.* 34*. 42*.
— O., Zur Theorie des Heylandschen Dreiphasen-Repulsionsmotors. *Arch.Bd. 4.* 394. *Arch.Bd. 5.* 143.
Block, Ein neuer Vorschlag für die Elektrizitätsversorgung des Landes. *1918.* 144*.
— Die Reichs-Elektrizitätsgesetzgebung Vortr. *1919.* 533*. 546*.
— Die Ausnutzung d. Flußwasserkräfte. Vortr. *1920.* 756*.
— (Rezens.), **Leiner**, Ertragreichster Ausbau von Wasserkräften. *1921.* 417.
— Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? *1927.* 525*. Brf. 1584.
— E., D. Betriebseinrichtung. d. Teltowkanals. *1906.* 513*. 545*. 565*. 586*.
Blohmer, Das neue Fernsprech-Vermittlungsamt in Mainz. *1912.* 865*. 891*.
Blom, Mitteldeutsche Ausstellung für Siedlung, Sozialfürsorge u. Industrie (Miama) in Magdeburg. *1922.* 1315.
Blomqvist, T., Die Eisensättigung der Drehstrommotoren. *1923.* 546*.
Blondel, Verfahren zur schnellen Berechnung von oberirdischen Leitung. *1905.* 75.
— u. Lavanchy, Berechnung langer Hochspannungsleitungen. *1921.* 156.
— Verfahren zur Analyse von Spannungskurven. *1926.* 703.
— u. Lavanchy, Analyse von Wechselstromkurven nach der Resonanzmethode. *1927.* 547.
— A., Das neue Diagramm des kompensierten Motors. *1903.* 690. 839.
— A., Das Kreisdiagramm des Repulsionsmotors. *1903.* 968.
— A., Blondels Ableitung seiner Induktions-Koeffizienten für gerade Drähte. Brf. *1907.* 188.
— A., Theorie d. singenden Lichtbogens. Brf. *1907.* 803.
— A., Einfluß d. ultravioletten Strahlen der künstlichen Lichtquellen auf die Ermüdung des Auges. Brf. *1908.* 947.
— A., Induktanz von Mehrphasengeneratoren. Brf. *1908.* 1023.
— A., Bestimmung d. Richtg v. Schiffen mittels Hertzscher Wellen. *1909.* 877.
— A., Gegenwärtiger Stand der Metallfadenlampenfabrikation. *1909.* 1028.
— A., Bestimmung der Bewegungsrichtung Hertzscher Wellen. *1912.* 989.
Blood jr., W. H., Schätzung der Jahreseinnahmen von Elektrizitätswerken. *1920.* 1014.
Blum (Rezens.), **Petersen, R.**, Die Verkehrsaufgaben des Verbandes Groß-Berlin. *1912.* 147.
— (Rezens.), **Schimpff, G.**, Wirtschaftliche Betrachtungen über Stadt- und Vorortbahnen. *1913.* 1216.

Blum, O. (Rezens.), **Kemmann, G.,** Vorstudien zur Einführung des selbsttätigen Signalsystems auf der Berliner Hoch- und Untergrundbahn. *1915.* 406.

Blumenthal, D., Die Elektrotechnik in Spanien. *1903.* 915.

— D., Die Elektrizitätswirtschaft in Spanien. *1920.* 245*.

Blumer, A., Regelungsvorrichtung zur Bewegung von schweren Steuerorganen. *1915.* 526*.

Blut, W., Morse-Schreibempfang in der drahtlosen Telegraphie. *1923.* 742.

— W., Die Elektresor-Kassensicherung „E/III". *1925.* 150*.

— W., Schutz gegen die Gefahren durch auf Hausrohrleitungen übertretende elektrische Ströme. *1925.* 354.

— W. (Rezens.), **Schneickert, H.,** u. **Geißel, H.,** Einbruch und Diebstahl. *1925.* 360.

— W., Holz und andere Halbleiter als praktisch brauchbare Stromleiter. *1925.* 842*.

— W., Isolierstoffe als praktisch brauchbare Elektrizitätsleiter. *1925.* 1635.

— W., Eine Alarmeinrichtung mit Überwachungstromkreisen aus Halbleitermaterial. Vortr. *1927.* 837*.

Bluth, Vereinigung von Strombezug u. eigener Stromerzeugung. *1918.* 202.

Boas, E., u. Werner, L., Die gewerblichen Schutzrechte und der Krieg. *1914.* 1033.

— G., Quecksilberdampflampe. Vortr. *1906.* 867.

— H., Ein neuer Resonator für drahtlose Telegraphie. Brf. *1906.* 328.

— H., Erhöhung der Spannung und Spaltung der Ströme bei Induktoren. Brf. *1908.* 110.

— H., Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. Brf. *1919.* 258. 367.

— H., Ein neuer Hochfrequenzmaschinensender für drahtlose Telegraphie. Brf. *1924.* 33.

— H., u. Pederzany, Th., Ein neuer Elektromagnet. *1924.* 1190.

Bock, F., Instrument zum Messen kleiner Widerstände. *1912.* 43.

Böckel, F., Wirkungen des Krieges auf Rechtsverhältnisse der Elektrizitäts- und Gaswerke. Brf. *1919.* 218.

Bockholdt, R., Hollands Elektroindustrie. *1926.* 451.

Bodansky, P., Stecker- und Steckdosen in Rundfunkanlagen. Brf. *1926.* 1468.

Boddam, C., Aufzüge mit gemischter hydraulischer und elektrischer Triebkraft. *1907.* 468.

Bode, Die Entwicklung des Gasglühlichts. *1914.* 264.

— Die elektrische Industrie auf der Frankfurter Einfuhrmesse. *1919.* 592.

Boedecker, Chr., Die Arbeitsleistung des Windes am Windmühlenflügel. *1927.* 1386.

Bödeker, K., Einwirkung periodischer Kräfte auf Tropfen. *1915.* 584.

Bodemann, O., Das Anthygron-Leitungssystem für Viehställe u. Räume mit ätzenden Dünsten. *1926.* 767.

Bodenschatz, Synchron-Motorgeneratoren oder Einankerumformer? Brf. *1914.* 1122. *1915.* Brf. 70.

— (Rezens.), **Riemenschneider** u. **Welter,** Elektrische Umformer und Gleichrichter. *1916.* 227.

Bodenstein (Rezens.), **Bein, W.,** Elemente und Akkumulatoren, ihre Theorie und Technik. *1909.* 212.

Bodenstein, (Rezens.), **Arndt, K.,** Handbuch der physikalisch-technischen Technik für Forscher u. Techniker. *1917.* 327.

— (Rezens.), **Arndt, K.,** Handbuch der physikalisch-chemischen Technik. *1924.* 1424.

— (Rezens.), **Arndt, K.,** Grundbegriffe d. physikalisch. Chemie. *1925.* 1057.

Bodócs, J., Berichtigende Bemerkungen zur Methode der Zerlegung in Sinuswellen von C. Runge. Brf. *1909.* 816.

Bogamolny, A., u. Ryss, A., Elektrolyt. Eisenniederschläge. *1907.* 157.

Bogen, E., Selbsttätige elektrische Regler mit hydraulischem Hilfsmotor. *1926.* 1350*.

Bogner, F., Über die Behandlung mit Hochfrequenzströmen. *1912.* 93.

— H. W., u. Sweet, A. J., Die Beleuchtung v. Gemäldegalerien. *1924.* 245.

Bohle, H., u. Pohl, R., Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag an Kosten des wirksamen Materials. *1905.* 897. 1067. *1920.* Brf. 499.

— H., Beitrag zur Berechnung von Transformatoren. *1925.* 293*.

— H., Berechnung von Kerntransformatoren. Brf. *1925.* 1171.

— H., Über den Bau elektrischer Heiz- und Kochgeräte. *1926.* 737.

— H., Beitrag zur Berechnung von natürlich gekühlten Transformatoren. *1927.* 135*.

Bohm, J., Windkraft-Elektrizitätswerke. *1908.* 1250*.

Böhm, H., Fluchtlinientafeln zur Berechnung der Beeinflussung von Fernmeldelinien durch Drehstromleitungen. *1925.* 836*.

— H., Neue graphische Methode zur Berechnung der Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Hochspannungsleitungen bei Näherungen und Kreuzungen. *1926.* 932*.

— O., Über den Einfluß der Spieldauer auf die Mitteltemperatur von Motoren im Aussetzerbetrieb. *1921.* 945*.

— O., Über die Erwärmung von Ankerspulen bei gleichmäßig verteilten Luftschlitzen im Eisen. *1921.* 1388*.

— O., Über das Intrittwerfen asynchron anlaufender Synchronmaschinen. *1922.* 426*.

— O., Vorausberechnung d. Erwärmung elektrischer Maschinen. *1922.* 810*.

— (Rezens.), **Salpeter, J.,** Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Ärzte. *1922.* 997.

— O., Das Intrittwerfen asynchron anlaufender Synchronmaschinen durch Einschalten der Gleichstromerregung. *1923.* 1034.

— O., Rechnerische und experimentelle Untersuchung der Einwirkung von Wanderwellen-Schwingungen auf Transformatorwicklungen. *Arch.Bd. 5.* 383. *ETZ 1918.* 146.

— O., Die stationären Schwingungen der wechselstromgespeisten Spule. *Arch.Bd. 9.* 341.

— Th., Transformatorenhäuser aus Eisenbeton. *1912.* 347*. Brf. 670.

— W., Elektrische Glühlampen mit Hilfe von Glühkörpern aus Leitern zweiter Klasse. Vortr. *1904.* 751.

— W. M., Eine Methode zur Messung der Schallintensität. *1911.* 247.

— W. M., Eine Bestimmung der Korrektion für das offene Ende eines zylindrischen Resonators. *1911.* 247.

Böhmer (Rezens.), **Bardey, E.,** Arithmetische Aufgaben nebst Lehrbuch der Arithmetik für Metallindustrieschulen. 8. Aufl. *1927.* 1786.

— P. E. (Rezens.), **Krause, M.,** Theorie d. elliptischen Funktionen. *1913.* 986.

— P. E. (Rezens.), **Sanden, H. v.,** Praktische Analysis. *1915.* 546.

— P. E. (Rezens.), **Mangoldt,** H. **v.,** Einführung in die höhere Mathematik. *1916.* 322.

— P. E. (Rezens.), **Runge, C.,** Graphische Methoden. *1917.* 183. *1920.* 404.

— P. E. (Rezens.), **Klein, L.,** Streifzüge in das Gebiet der Mathematik und Geometrie. *1920.* 683.

— P. E. (Rezens.), **Beck,** Koordinatengeometrie. Bd. 1. *1921.* 298.

— P. E. (Rezens.), **Höffner, P.,** Einführung in die Differential- u. Integralrechnung für höhere Techniker. *1921.* 1054.

— P. E. (Rezens.), Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. *1921.* 1118.

— P. E. (Rezens.), **Hayashi, K.,** Fünfstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen e^x und e^{-x} mit den natürlichen Zahlen als Argument. *1922.* 930.

— P. E. (Rezens.), **Barth, K.,** Technischer Selbstunterricht für das Deutsche Volk. *1922.* 1446.

— P. E. (Rezens.), **Courant, R.,** Die Grundlehren der mathemat. Wissenschaften. Bd. 1, Teil 1. *1923.* 185.

— P. E. (Rezens.), **Knopp,** K., Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. *1924.* 173.

— P. E. (Rezens.), **Speiser, A.,** Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung (Bd. 5 von „Courant, Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften"). *1924.* 1098.

— P. E. (Rezens.), **Reidemeister, K.,** Affine Differentialgeometrie. *1924.* 1201.

— P. E. (Rezens.), **Schrutka, L.** (aus „Jahnke, Sammlung mathematisch-physikal. Lehrbücher"). *1924.* 1425.

— P. E. (Rezens.), **Weickert, A.,** Elementarmathematik (Teil 1, Bd. 4 von „Weickert-Stolle, Praktisches Maschinenrechnen"). *1924.* 1425.

— E. P. (Rezens.), **Weickert, A.,** Elementarmathematik (Teil 1, Bd. 3 von „Weickert-Stolle, Praktisches Maschinenrechnen"). *1924.* 1457.

— P. E. (Rezens.), **Ludwig, W.,** Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil 3. *1925.* 1792.

— P. E. (Rezens.), **Düsing,** Lehr- und Aufgabenbuch der Algebra. *1925.* 1829.

— P. E. (Rezens.), **Schoenflies, A.,** Einführung in die analytische Geometrie d. Ebene u. d. Raumes. *1926.* 1341.

— P. E. (Rezens.), **Heß, A.,** Planimetrie. *1926.* 1341.

— P. E. (Rezens.), **Heß, A.,** Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker. 5. Aufl. *1926.* 1342.

— P. E. (Rezens.), **Rückle, G.,** Praxis des Zahlenrechnens. *1926.* 1559.

— P. E. (Rezens.), **Schleier, E.,** Mathematik. *1927.* 62.

Böhm-Raffey, Br., Räumliche und halbräumliche Lichtstärke, Benennung. Brf. *1906.* 871.

Bohnenberger, C., Die Leitungsüberführung über die Dievenow bei Hagen-Wollin. *1915.* 649*.

Bois, H., du, Lord **Kelvin** †. *1908.* 14.

Bois, H., du, Lord Kelvins Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrizität und des Magnetismus. *1912.* 777*.
— H., du, u. Payr, E., Die Anwendung starker Elektromagnete in der praktischen Medizin. *1915.* 641.
— H., du, Theorie der Zugarmaturen und Zugspulen. *1917.* 286.
— H. du, Elektromagnete für Heilzwecke. *1918.* 173*. 184*.
Bois-Reymond, A. du, Zur Besprechung des Buches „Erfindung und Erfinder". Brf. *1907.* 235.
Boissonas, Elektrische Kraftübertragung. *1905.* 76.
Boje, A., Der Wirkungsgrad von Schalttafeln. *1908.* 1042.
— A., Elektrische Beleuchtung von Kaischuppen. *1911.* 285*.
— A., Über die Feuersicherheit von Handlampen. *1913.* 327.
— A., Über den Ersatz vorhandener Bogenlampen durch Halbwatt-Glühlampen. *1915.* 1*. 13*. 40*. B. 72. Brf. 107.
Bojko, J., Einfache Darstellung von Gleichstrom-Ankerwicklungen. Anwendungsbeispiele: Kritik der Ergebnisse v. Millivoltmetermessungen bei Fehlerbestimmungen. *1921.* 1126*.
— J., Neues Verfahren zum angenäherten statischen Ausbalancieren von rotierenden Körpern. *1924.* 1436*. Brf. *1925.* 553.
Böker, R., Graphische Konstruktion der Bodenbeleuchtungskurve aus dem Polarschaubild der Lichtstärken. *1920.* 25*.
Boekhoff, R., Parallelbetrieb von Gleichstrommaschinen. *1927.* 1413*.
Bolliger, A., Theorie und Konstruktion der Transformatorendiagramme. *1918.* 127.
— A., Grundlagen zur Konstruktion eines neuen Durchführungsisolators. *Arch.Bd. 4.* 354.
— A., Probleme der Potentialtheorie. *Arch.Bd. 6.* 100. 134.
— A., Die elektrischen Größen des Transformators in ihrer gegenseitigen Abhängigkeit. *Arch.Bd. 5.* 255. *ETZ 1918.* 127.
— A., Theorie der allgemeinen Mehrphasentransformatoren. *Arch.Bd. 7.* 426.
Bölling, F., Silundum. *1909.* 165.
Bölte u. Schoof, Frankfurter Frühjahrsmesse 1923. *1923.* 465.
Bolton, R. P., Der Betrieb von Personenaufzügen. *1912.* 168.
— W. v., u. Feuerlein, O., Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der Firma Siemens & Halske A.-G. Vortr. *1905.* 105.
Bonin, H., Die Gleichstrom-Dampfmaschine von Stumpf. *1910.* 195*.
— H. (Rezens.), **Andersen, A.,** Hilfsbuch f. Wärme- u. Kälteschutz. *1911.* 149.
— H. (Rezens.), **Perry-Meuth,** Die Dampfmaschine (einschließlich der Dampfturbine) und Gas- und Ölmaschine. *1911.* 301.
— H. (Rezens.), **Weiß, F. J. (Wiki),** Kondensation. *1911.* 937.
— H., Die Tesla-Turbine. *1912.* 486.
— H. (Rezens.), **Dubbel, H.,** Entwerfen und Berechnen der Dampfmaschinen. *1912.* 413.
— H. (Rezens.), **Porter, Ch. T. (Nedden, F. u. E., zur),** Lebenserinnerungen eines Ingenieurs. *1912.* 413.
— H. (Rezens.), **Reutlinger, E.,** Die Zwischendampfverwertung. *1913.* 108.
Bonin, H. (Renzens.), **Schneider, L.,** Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb. *1913.* 108.
— H. (Rezens.), **Graßmann, R.,** Anleitung zur Berechnung einer Dampfmaschine. *1914.* 223. *1925.* 1753.
— H. (Rezens.), **Dubbel, H.,** Die Steuerungen der Dampfmasch. *1914.* 250.
— H. (Rezens.), **Seufert, F.,** Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Dieselmaschinen. || *1914.* 284. *1917.* 571. *1920.* 479.
— H. (Rezens.), **Slucki, A.,** Zur Dampfmaschinentheorie. *1919.* 431.
— H. (Rezens.), **Baetz, K.,** Ein neues Prinzip für Dampf- und Gasturbinen. *1921.* 1021.
— H. (Rezens.), **Lasche, O.,** Konstruktion und Material im Bau von Dampfturbinen und Turbodynamos. *1921.* 1148.
— H. (Rezens.), **Seufert, F.,** Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Verbrennungskraftmaschinen. *1921.* 1022.
— H., Wärmewirtschaftlichkeit in Kraftwerken. *1923.* 60.
— H. (Rezens.), **Hönnicke, G.,** Handbuch zum Dampffaß- und Apparatebau. *1925.* 1497.
— H. (Rezens.), **Tafel, W.,** Wärme und Wärmewirtschaft der Kraft- und Feuerungsanlagen in der Industrie m. besond. Berücksichtig. d. Eisen-, Papier- u. chem. Industrie. *1925.* 1792.
— H. (Rezens.), **Haberland, G.,** Wärmemechanik und Mechanik der Gase und Dämpfe. *1925.* 1829.
— H. (Rezens.), **Lasche, O.,** Konstruktion u. Material im Bau v. Dampfturbinen u. Turbodynamos. 3. Aufl. von **Kieser, W.** *1926.* 1372.
— K. (Rezens.), **Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik. Bd. 9. *1927.* 1057.
— H. (Rezens.), **Stückle, R.,** Die selbsttätigen Pumpenventile in den letzten 50 Jahren. *1927.* 1862.
Bonomi, C., Die Stauseen Italiens. *1925.* 128.
Book, W. J., Ein neuer Schwingungserreger (elektrischer Konverter). *1913.* 1487.
— W. J., Elektrischer Umformer. *1914.* 535.
Booth, H. C., u. Campbell, A., Durch elastische Deformation hervorgebrachte Fehler bei magnetischen Prüfungen. *1915.* 417.
— H. C., u. Melsom, S. W., Die zulässige Belastung von Kabeln bei intermittierendem oder fluktuierendem Betrieb. *1924.* 100.
Borchart, Bau der städtischen Nord-Südbahn in Berlin. *1922.* 19.
Borchers, W., Der Girod-Ofen und die elektrischen Schmelzwerke, System Girod. *1910.* 227.
Borden, A., Meßanordnung zur Bestimmung des Belastungsfaktors. *1921.* 680.
Bordoni, Untersuchungen an d. Quecksilber-Kohle-Glühlampe. *1909.* 1004.
Borel, G. A., Kraftübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom, System Thury. Vortr. *1906.* 779.
— G. A., Einige Bemerkungen über Starkstromkabel. *1911.* 573.
Borgqvist, W., Zur staatlichen Elektrizitätsversorgung Schwedens. *1919.* 525*.
Borgqvist, W., Zur staatlichen Kraftversorgung in Schweden. *1923.* 432.
— W., Vereinheitlichung der Leitungsnormen. *1926.* 1166.
Bormann, E., u. Seiler, J., Dielektrische Verlustmessungen an einem verlegten Hochspannungskabel. *1925.* 114*.
Born, Die Funktelegraphie in Jugoslavien. *1924.* 1222.
— F., Einrichtung und Betrieb der Beleuchtungsanlagen für Flugstrecken u. Landungsplätze. *Fachber. 1927.*65.
— M., Über Atomtheorie. Vortr. *1924.* 889*.
— M., u. Zwicky, F., Atomtheorie des festen Zustandes. *1925.* 992*.
Bornemann u. Müller, Die elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssig. Zustand. *1911.* 1274.
— E., Elektrische Störungen beim Wägen auf analyt. Wagen. *1908.* 218.
Börnstein (Rezens.), **Milch, L.,** Deutschlands Bodenschätze. I. Kohlen und Salze. *1913.* 227.
— (Rezens.), Polsters Kohlenjahrbuch 1913. *1913.* 1072.
— (Rezens.), **Baak, B.,** Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kaliindustrie 1913. *1913.* 1097.
— Über die Wertbestimmung d. Kohlen. *1913.* 1286*.
— (Rezens.), **Grahl, G. de,** Wirtschaftliche Verwertung der Brennstoffe als Grundlage für die gedeihliche Entwicklung der nationalen Industrie und Landwirtschaft. *1916.* 338.
— E. (Rezens.), Polsters Jahrbuch und Kalender 1912. *1912.* 497.
— E. (Rezens.), **Baak, B.,** Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kaliindustrie 1912. *1912.* 701.
— E. (Rezens.), **Aa, K. v. d.,** Steinkohle, Braunkohle — Eisenerz- und Eisenindustrie. *1912.* 1226.
— E., Das Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung. *1912.* 1269.
— E., Probleme der rationellen Steinkohlenverwertung. *1918.* 122. Vortr. 268.
— E. (Rezens.), **Brabbée, K.,** Deutschlands zukünftige Kohlenwirtschaft. *1919.* 110.
— E., Vorschläge zur wirtschaftlichen Ausnutzung der Kohle (nach Wunderlich, H.). *1919.* 289.
— E. (Rezens.), **Kukuk, P.,** Unsere Kohlen. *1920.* 862.
— E., Energiewirtschaft auf der Braunkohle Mitteldeutschlands. *1922.* 1344.
— E. (Rezens.), **Bartel, Fr.,** Torfwerke. *1924.* 605.
Borowicz, W. v., Beitrag zur Berechnung der kritischen Geschwindigkeiten von zwei- und mehrfach gelagerten Wellen. *1917.* 510.
Borowik, S., Ventilwirkung einiger Erze bei Verwendung als Lichtbogenelektroden. *1923.* 484.
Börresen, J. E., Die Elektrizitätsversorgung Dänemarks. *1926.* 1458*.
Borsig, A., Gasmaschinen für die Weltausstellung in St. Louis. *1903.* 707.
Borth, W. (Rezens.), **Dubbel, H.,** Großgasmaschinen. *1911.* 253.
Boruttau, H. (Rezens.), **Drago, E.,** I pericoli delle correnti elettriche. *1915.* 238.
— H., Der Tod durch Starkstrom u. die Rettungsfrage. Vortr. *1918.* 81*. 94*. 130. 139.

Boruttau, H., Der Tod durch Starkstrom als Herztod und die Grenze der gefährlichen Stromstärke. *1918.* 396*. Brf. 491.
— H., Elektromedizin in den Kriegsjahren. *1919.* 421*.
Bosch, J., Wasserkraftanlage im Süden Münchens. *1910.* 646.
— R., Die elektrischen Zündvorrichtungen für Explosionsmotoren der Firma Robert Bosch. *1916.* 341*. 360*.
Bose, E., Bemerkungen über Gasentladungen an elektrolytischen Glühkörpern im Vakuum, sowie Beobachtungen über Kathodenstrahlenemission von Metalloid- und Elektrolytkathoden. *1903.* 222.
— E., Zur Chemie der Kathodenstrahlen. *1904.* 541.
Bosselmann u. Menge, Nachbauen einer nicht mehr geschützten Maschine. Brf. *1925.* 828.
— R., Schaltung von Spartransformatoren für Osmiumlampen. *1905.* 313.
Bosshard, H., 30 Jahre Barmer Bergbahn. Brf. *1924.* 1453.
Bosshardt, O., Das Kraftwerk Augst der Stadt Basel. *1914.* 1084.
Both, C., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 559*.
Bothe, Nachrücksignale auf der Berliner Hoch- und Untergrundbahn. *1916.* 166.
— Die selbsttätigen Signalanlagen der Berliner Hoch- und Untergrundbahn. *1917.* 513*. 523*. B. 532.
— Neues von der selbsttätigen Signalanlage auf den Betriebslinien der Berliner Hoch- und Untergrundbahn. *1926.* 1021*.
— W., Die Gehaltsbestimmung schwach radiumhaltiger Stoffe durch Gammastrahlen-Messung. *1916.* 147.
Böttger, Die Herstellung fadenförmiger Kristalle für Glühlampen *1917.* 234*
Bottler, M., Über Isolierlacke. *1917.* 149*.
Boucherot, Kurzschlußläufermotoren mit veränderlichem Läufer-Scheinwiderstand. *1925.* 700.
— M., Apparat zur Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrades von Wechselstromdynamos. *1915.* 429.
— P., Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren, System Boucherot. Brf. *1910.* 48.
Bougault, P., Konzessionsübertragung u. Genehmigungsrecht d. Gemeinden in Frankreich. *1914.* 340.
Bourdel, J., Versuchsergebnisse auf der Wechselstrom-Bahnlinie Spiez-Frutigen. *1912.* 49.
Bourseire, M., Bestimmung der Spannung von Luftleitern. *1921.* 496.
Bouthillon, L., Das elektromagnetische Feld einer Harfenantenne. *1914.* 98.
— L., Marconis System der ungedämpften Wellen. *1919.* 132.
— L., Plan eines panamerikanischen Funkennetzes. *1919.* 181.
— L., Leistungsfähigkeit und Rentabilität von Anlagen für drahtlose Telegraphie auf große Entfernungen. *1919.* 525.
— L., Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen auf der Erdoberfläche. *1923.* 414.
— M., Ein neuer Hochfrequenzgenerator. *1914.* 303.
Bouton, Praktische Ergebnisse aus der Verwendung von Wagenstromzählern. *1911.* 961.
Bouvier, P., Über den Resonanztransformator. *1915.* 527.
Boveri, R., Zum Tode von Gaa, C. *1925.* 791.
— Th., Versuche über Energierückgewinnung auf einer Einphasenlokomotive. *1921.* 518.
Bowen, D., u. French, W. E., Schutzvorrichtungen gegen Schlagwetter. *1913.* 101.
— J. S., u. Hadfield, R., Magnetomechanische Analyse von Manganstählen. *1922.* 947.
Bowman u. Dittus, Die direkte Erzeugung von Molybdänstahl in elektrischen Öfen. *1912.* 668.
Bown, R., Schutz von Wechselstromdynamos geg. Kurzschlüsse. *1918.* 118.
— R., Die inneren Verhältnisse in einem Wellenempfänger der Audiontype. *1918.* 266.
— R., Die charakteristischen Eigenschaften des Eisens in hochfrequenten magnetischen Feldern. *1919.* 132.
— R., Englund, C. R., u. Friis, H. T., Radio-Ausbreitungsmessungen. *1924.* 756.
Bownes u. Barnes, Große Wasser-Turbo-Generatoren. *1922.* 1268.
Boy, H., Ungleiche Leistungsaufnahme d. Phasen bei Drehstrom-Kurzschlußmotoren. Brf. *1914.* 52.
Boyajian, A., Oberwellen-Resonanz in Transformatoren. *1926.* 1201.
Boyle, W. E., Aufhängung armierter Schachtkabel. *1924.* 437.
Boynton, H. C., Beitrag zur Kenntnis des Elektrolyteisens. *1921.* 1300.
Bozell, H. V., Die wirtschaftlichen und betriebstechnischen Vorteile des gekuppelten Betriebes. *1927.* 254.
Bozi, Die Beteiligung technischer Geistesrichtung bei den Aufgaben der Lebensführung der Reichs-, Staats- und Selbstverwaltungen. *1917.* 527.
Braarud, O., Die Untergrundbahn in Kristiania. *1914.* 36*.
Brade, Projektionsbehelfe f. Leitungen (nach Opacki). *1918.* 28. Brf. 271.
Bradfield, W., Die drahtlose Telegraphie i. Dienste d. Schiffahrt. *1910.* 1171.
Bradley, L., u. Cottrell, F. G., Reinigung von Abgasen durch Elektrizität. *1915.* 461.
— W. P., u. Hale, C. F., Entspannung von hochkomprimierter Luft durch ein Drosselventil. *1910.* 1122.
Bragstad, O. S., u. La Cour, J. L., Trennung der Verluste in den Asynchronmotoren. *1903.* 34. 174.
— O. S., Beitrag zur Theorie und Wirkungsweise der mehrphasigen Kommutatormotoren mit Nebenschlußerregung. *1903.* 368. 389. 421.
— O. S., Zur Trennung der Verluste in Asynchronmaschinen. Brf. *1907.* 1139.
— O. S., Die Kurvenform der Ströme in Drehstrommotoren und die Trennung der Verluste. Brf. *1908.* 375.
— O. S., u. Liska, J., Bestimmung des Magnetisierungsstromes bei Wechselstrom. *1908.* 713*.
— O. S., u. Fraenkel, A., Untersuchung und Berechnung der zusätzlichen Eisenverluste in asynchronen Motoren. *1908.* 1074*. 1102*.
— O. S., Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus und der sogenannte Hysteresemotor. Brf. *1910.* 497.
— O. S., u. Liska, J., Die magnet. Prüfung von Eisenblech. Brf. *1911.* 601. Brf. 866.
Braham, J. M., Die Bindung des Stickstoffs der Luft. *1927.* 1383.
Brammer, E., Ungelöste Probleme der drahtlosen Telegraphie. *1926.* 168.
Bramstedt, Gewinn- und Geschäftsbeteiligung der Arbeiter. *1920.* 457.
Brand, F. F., 22000-kVA-Transformatoren am Niagarafall. *1925.* 897.
— H., Vereinheitlichung des Versuchs u. Beschaffungswesens d. Reichs a. d. Gebiet d. Funktelegraphie. *1921.* 1196*.
— H., Sendeversuche m. niedrigen wagerechten Antennen. *Arch. Bd. 2.* 490. *ETZ 1915.* 289.
— O., Zeitgemäße gewerbehyg. Einrichtungen für Fabrikanlagen. *1922.* 947.
Brandenburg, E., Eine neue Sicherheitseinrichtung für Verteilungstafeln. *1913.* 471.
Brandes u. Neff, Das Luminatorverfahren zur Verhinderung der Kesselsteinbildung. *1915.* 667.
— H., Die moderne drahtl. Telegraphie u. d. System Heinicke. *1905.* 823. 874.
— H., Vakuum-Thermoelem. *1906.* 981.
— H., Dämpfung u. Energieausnutzung einiger Senderanordnungen. *1908.* 410.
Brandl, J., Generatorbrandschutz. *1927.* 1761*.
Branly, E., Funkentelegraphische Fernsteuerung von Maschinen. *1908.* 869.
— E., Erhöhung d. Empfindlichkeit elektrolyt. Wellenanzeiger. *1908.* 1041.
— E., Verstärkung d. Empfindlichkeit d. elektrolyt. Detektors. *1909.* 288.
Brandt, Amalgamieren v. Zinkelektroden f. galvanische Elemente. *1907.* 658.
— A. A., Ausnutzung spanischer Wasserkräfte. *1912.* 321.
— A. A. (Rezens.), **Hammann, H.,** Die wirtschaftliche Lage von Kanada mit besonderer Berücksichtigung d. Eisen- und Stahlindustrie. *1912.* 551.
— A. A., Die Möglichkeiten der Elektroindustrie. *1913.* 1056*.
— A. A., Japans elektrische Unternehmungen im Jahre 1912. *1913.* 1375*.
— A. A. (Rezens.), **Hammann, H.,** Die Handelsbeziehung. zwisch, Deutschl. u. Kanada im Jahre 1912. *1913.* 1387.
— A. A., Die Elektroindustrie Englands. *1914.* 769*.
— A. A., Der Außenhandel der Vereinigten Staaten von Amerika und der Krieg. *1914.* 1044*.
— A. A., Japans elektrische Unternehmungen im Jahre 1913. *1915.* 596*.
— A. A., Eine Kraftübertragungsanlage mit 70000 V in Mexiko. *1916.* 57*.
— A. A. (Rezens.), **Herzog, S.,** Die Zukunft des deutschen technischen Ausfuhrhandels. *1916.* 255.
— A. A. (Rezens.), **Baritsch, K.,** Deutsche Industrien und der Krieg. III. *1916.* 295.
— A. A. (Rezens.), **Harms, B.,** Deutschlands Anteil an Welthandel und Weltwirtschaft. *1916.* 323.
— A. A. (Rezens.), **Harms, B.,** Kriegswirtschaftliche Untersuchungen aus dem Institut für Seeverkehr und Weltwirtschaft an der Universität Kiel. Heft 4/6. *1916.* 706.
— A. A. (Rezens.), **Honigmann, E.,** Die österreichisch-ungarische Elektroindustrie und das Wirtschaftsbündnis der Mittelmächte. *1917.* 491.
— A. A., Neue Wege der Elektroindustrie. *1919.* 130*.
— A. A., Die soz. Abgabe. *1920.* 454*. B. 540.
— A. A., Der Stand der gegenwärtigen Außenhandelskontrolle. *1920.* 821. 958.

Brandt, A. A. (Rezens.), **Roedder, O. C.,** Nacht u. Morgen der Weltwirtschaft. *1920.* 303.
— A. A. (Rezens.), **Hermberg, P.,** Der Kampf um den Weltmarkt. *1921.* 331.
— A. A. (Rezens.), **Dalberg,** Banko-Mark im Außenhandel? „Handbücher der Industrie- u. Handels-Zeitung". Bd. 3. *1922.* 1101.
— O., Die Metallfaden-Glühlampen. *1908.* 1263*.
— O., Betriebsergebnisse mit Metallfadenlampen. *1909.* 239.
— O., Beitrag zur Herstellung von Kohlenelektroden für galvanische Elemente. *1911.* 1183*.
— O., Leistungsbedarf von Saugzuganlagen. *1915.* 193.
— O., Eine neue Aschen- u. Schlackenförderung für Dampfkesselanlagen in Elektrizitätswerken. *1917.* 26*.
— P., Regulierung von Drehstrommotoren. *1903.* 792. 854.
Brare, A., Mechanische Beanspruchung elektr. Freileitungen. *1927.* 1040.
Brauburger, P., Untersuchungen über d. Ummagnetisierung von Eisen durch mechanische Drehung. *1915.* 332.
Brauen, W., Über Transformatorenöl. *1914.* 145*.
— W., Die Prüfung von Isolierlacken. *1927.* 440.
Brauer, E. (Rezens)., **Wittenbauer, F.,** Aufgaben aus der Technischen Mechanik. Bd. 2. *1919.* 123.
Bräuer, E., Bogenstromcharakteristiken. *1920.* 493.
— E., D. zischende Lichtbogen. *1920.* 493.
— E., Die kathodischen Vorgänge im Bogenstrome. *1920.* 493.
Braun, A., Verbesserung d. elektromagnetischen Hammers. Brf. *1907.* 751.
— E. (Rezens.), **Berg, H.,** Die Kolbenpumpen einschl. der Flügel- u. Rotationspumpen. 3. Aufl. *1927.* 158.
— F., Einige Versuche über Magnetisierung durch schnelle Schwingungen. *1903.* 481.
— F., Das Lodge-Muirheadsche System d. drahtl. Telegraphie. *1903.* 691.
— F., Sender mit verminderter Dämpfung. *1904.* 1121.
— F., Zur Aufklärung eines Mißverständnisses betreffend Dämpfung elektrischer Wellen. *1905.* 87.
— F., Der Mechanismus der elektrischen Zerstäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metallegierungen. *1905.* 967.
— F., Ein neuer Wellenanzeiger (Unipolar-Detektor). *1906.* 1199*.
— F., Elektrische Schwingungen und drahtlose Telegraphie. *1910.* 1227.
— R., Elektromagnetische Schienenbremsen f. elektr. Bahnen. *1910.* 569.
— W., u. Haas, R., Tarifbewegung für d. Verkauf elektr. Arbeit. *1925.* 565*.
Braunbeck, R., Die Eichung des einsystemigen, auf 60° abgeglichenen Drehstromzählers. Brf. *1927.* 1132.
Brauner, A., Die Bedeutung der Elektromobile für den Stromabsatz der Elektrizitätswerke. Brf. *1915.* 117.
Brauns, O., Untersuchungen über die Influenzwirkungen der Hochspannungsanlage der Urfttalsperre auf Reichs-Fernsprechleitungen. Vortr. *1908.* 377*. Bespr. 395.
— O., Störungen v. Fernsprechleitungen durch sterngeschaltete Drehstromanlagen ohne und mit Erdung des Generatornullpunktes. *1913.* 116*. 142*. 175*.
Brauns, O., Störungen v. Schwachstromleitungen durch Wechselstrom-Bahnanlagen. Bespr. *1913.* 334. B. 396.
— O., Telegraphenstörungen durch Wechselstrombahnen mit Schienenrückleitung. *1915.* 213*. 230*. 256*.
— O., Über den Nebeneinanderverlauf von Drehstrom- und Fernsprechleitungen. *1920.* 604*.
— O., Allgemeine Gesichtspunkte über d. Einfluß von Starkstromleitungen a. Fernmeldeleit. Vortr. *1925.* 1350*.
Bräutigam, F., Prüfung v. Materialien mittels Mikroprojektion. *1926.* 751*.
Braymer, Fernsprecheinrichtungen auf amerik. Kriegsschiffen. *1909.* 1026.
Brecht, Bericht über Kurzschlußversuche auf der Königlichen Versuchsbahn bei Oranienburg. *1909.* 854.
— F. W. C., Die Entwicklung der Wirksamkeit der amerikanischen Hochspannungsisolatoren in elektrisch-mechanischer und kommerzieller Beziehung. Nach **Austin.** *1914.* 338.
— G., Spitzkehren und Kehrschleifen im Stadtbahnbetriebe. *1910.* 125.
— G., Verteilung d. wattlosen Arbeit bei der Parallelschaltung von Kraftwerken. *1919.* 125*.
— G., Die geplante gesetzliche Regelung der Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 249*. 261*. 282*. Brf. 355.
Bredow, Die Funkentelegraphie an Bord des „Imperator". *1914.* 66*.
— H., Vergesellschaftung. *1919.* 49*.
— H., Verwendung der Funktelegraphie für das Pressewesen. *1920.* 75*.
Breiger, Kann man die Höhensonne künstlich ersetzen? *1911.* 625.
Breisig, F., Neuere unterseeische Fernsprechkabel. Vortr. *1904.* 223.
— F., Bericht über die Ausstellung des Elektrotechnischen Vereins v. 22. bis 27. Nov. 1904. Vortr. *1905.* 369.
— F., Vorschläge zur Definition d. elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfachleitungssystemen. Vortr. *1905.* 460. 632.
— F., Über den neuen Projektionsapparat des Elektrotechnischen Vereins. Vortr. *1905.* 550.
— F., Neuere Beobachtungen an unterseeischen Fernsprechkab. *1908.* 586*.
— F., Reflexionen in Fernsprechleitungen. *1908.* 1216*.
— F., Dämpfung v. Pupinleitungen i. Beziehung zur Wellenfrequenz. *1909.* 462*.
— F., Bemerkungen zu einem Aufsatze des Herrn **Cohen, L.,** „Über die Bedeutung d. Endapparate f. d. telephonische Übertragung". *1909.* 874.
— F., Über d. Energieverteilung in Fernsprechkreisen. Vortr. *1911.* 558*. 590*.
— F., u. Wagner, K. W., Drehsinn und Voreilung im Wechselstromdiagramm. Brf. *1913.* 1188.
— F., Über Fernsprechkabel groß. Reichweite, insbesondere d. Kabel „Berlin-Rheinland". Vortr. *1914.* 646*. 670*.
— F., Fragen einheitlicher Bauweise von Pupinleitungen. *1915.* 297*.
— F., Über ein mechanisches Modell einer elektrischen Leitung. Vortr. *1915.* 521*. 545. *1916.* Brf. 42.
— F., Über mechanische Modelle funkentelegraphischer Empfangssysteme. *1916.* 633*. 650*.
— F., Über das Nebensprechen in Fernsprechkreisen. *1921.* 933*.
— F., Über das Fernsprech-Übertragungsmaß. *1924.* 74*.
Breisig, F., Neue Rechenbehelfe für Berechnungen von Fernsprechübertragungen. *1925.* 1726*.
— F., Sinusrelief und Tangensrelief in d. Elektrotechnik. Brf. *1927.* 1245.
Breit, Plombierbare Abzweigdosen. *1919.* 637.
— G., Methode zur Messung von Spulenkapazitäten und zur Eichung von Wellenmessern. *1922.* 1165.
— G., Der Hochfrequenzwiderstand von Induktionsspulen. *1924.* 249.
— H., Einiges über den Isolationszustand elektr. Starkstromanlagen und Feststellung desselben. *1920.* 213*.
— H., Isolierte Hausanschlußleitungen in Dachständern und Mauerdurchführungen. *1921.* 1396*.
— H., Hausanschlußsicherungen u. Verbindungsleitungen zwischen Hausanschlußsicherung und Zähler. *1923.* 705*.
Breitfeld, C., Der Resonanz-Transformator. *1907.* 627*.
— C., Bestimmung d. Phasenverschieb. in Drehstromanl. Brf. *1907.* 1117.
— C., Vergleichende Rechnungen an Hochspannungskabeln. *1913.* 477.
— C., Vollständige Auflösung des Wechselstrom-Fernleitungsproblems (nach Mahlke, P.). *1919.* 241.
— C., Ein Volt-Ampère-Zähler für Dreiphasenstrom. *Arch. Bd. 12.* 227. *ETZ 1923.* 740.
Breitländer, Strombegrenzer für Anlagen mit Pauschaltarif. *1912.* 245.
Breitung, G., Untersuchung von Geschwindigkeitsmessern. *1914.* 21.
Brendel, F., Elektrische Herde. Brf. *1913.* 285. Brf. 457.
— F., Die mod. elektr. Kleinküche mit Heißwasserspeich. *1914.* 680*. Brf. 966.
Brenot, P., Die Funkenstation am Eiffelturm. *1912.* 166.
— P., Die moderne Organisation funktelegraphischen Dienstes. *1923.* 341.
Brenzinger, M., Vergleichende Betrachtungen über Ventil-Kondensatorschaltungen zur Umformung von Wechselstrom in Gleichstrom. *Arch. Bd. 18.* 354. *ETZ 1927.* 1668.
Bresch u. Ruhland, Preßgas-Straßenbeleuchtung. Brf. *1913.* 1440.
Breslauer, Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Brf. *1906.* 917.
— Über die Zahl der Wendepole. Brf. *1906.* 917.
— Diagramm d. Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. Brf. *1906.* 736. 962.
— M., Graphische Behandlung der Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. *1903.* 1.
— M., Behrends Formel für σ. *1903.* 987.
— M., Diagramm und Ausmessung von Drehstrommotoren. *1904.* 585.
— M., Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen, Versuche u. Dimensionierung. *1905.* 787. 873. 959.
— M., Das Verhalten des Einphasen-Kollektormotors unter Berücksichtigung der Kurzschlußströme unter den Bürsten. *1906.* 406*.
— M., Einfluß der Wendepole auf den Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. Brf. *1907.* 257.
— M., Neuerungen im Dynamobau. *1908.* 57.
— M., Spannungsregelung von Wechselstromdynamos. Brf. *1908.* 581.
— M., Beeinflussung des Pflanzenwachstums durch Elektrizität. *1908.* 915*.

Breslauer, M., Die erweiterte Anwendung des elektrischen Betriebes in der Landwirtschaft. Brf. *1908.* 1113.
— M., Bestimmung d. Wirkungsgrades v. Gleichstrommasch. Brf. *1908.* 1161.
— M. (Rezens.), **Pichelmayer, K.,** Dynamobau, Berechnen und Entwerfen der elektrischen Maschinen und Transformatoren. *1909.* 381.
— M., Beeinflussung von Pflanzenwachstum durch Elektrizität. *1909.* 1223.
— M., Die Berliner elektrischen Stadtschnellbahnen. Brf. *1910.* 48.
— M. (Rezens.), **Goldschmidt, R.,** The alternating current commutator motor and the leakage of induction motors. *1910.* 433.
— M., Energiebedarf für Elektrokultur. Brf. *1910.* 872. 1078.
— M. (Rezens.), **Arnold, E.,** Arbeiten aus dem elektrotechnischen Institut der Großherzoglichen Technischen Hochschule Friedriciana zu Karlsruhe 1908/09. Bd. 1. *1911.* 324.
— M., Ein neues elektrisches Getriebe. *1912.* 104*.
— M., Elektrokulturanlage zur Erhöhung d. Bodenertrages. Brf. *1912.* 1200.
— M., Die Anwendung d. Elektrizität im Ackerbau (nach Escard, J.). *1912.* 1245.
— M., Die Verwendung des Elektrolyteisens im Elektromaschinenbau. *1913.* 671*. 705*. Brf. 958.
— M. (Rezens.), **Arnold, E.,** Arbeiten aus dem elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe. Bd. 2. *1913.* 898.
— M. (Rezens.), **Hobart, H. M.,** Elektrizität. *1913.* 927.
— M., Die Inbetriebsetzung der Lötschbergbahn. *1913.* 1122.
— M., Die dreiphasige Schaltung von Reihenankern für Drehstrommotoren. *1914.* 357*.
— M., Elektrische Anreizung des Pflanzenwachstums. *1914.* 1118.
— M. (Rezens.), **Philippi, E.,** Torfkraftwerke und Nebenproduktenanlagen. *1920.* 303.
— M. (Rezens.), **Raskop, F.,** Die Reparaturen an elektrischen Maschinen. *1920.* 499. *1924.* 1392.
— M. (Rezens.), **Dawes, Ch. L.,** A course in electr. engineering. Bd. 1. *1921.* 330.
— M., Eine neue Wechselstrommaschine mit unsymmetrischer Spannungskurve. Vortr. *1921.* 1025*. 1051.
— M. (Rezens.), **Nedden, F. zur,** Das praktische Jahr in der Maschinen- u. Elektromaschinenfabrik. *1921.* 1117.
— M., Die Elektrotechnik auf der Technischen Messe in Leipzig vom März 1922. *1922.* 569*.
— M. (Rezens.), **Wall, T. F.,** Electrical Engineering. *1922.* 978.
— M. (Rezens.), **Silbermann, H.,** Elektr. Behandlung von Gasen. *1924.* 150.
— M. (Rezens.), **Heubach, J.,** Der Drehstrommotor. *1924.* 255.
— M., Eine neue Gleichstrommaschine. *1924.* 279.
— M. (Rezens.), **Fuhrmann, W.,** Die Geschwindigkeitsregulierung der Elektromotoren. *1924.* 1292.
— M. (Rezens.), **Raskop, F.,** Leitfaden für die Herstellung der Ankerwicklungen an Gleich- und Drehstrommotoren. *1924.* 1327.
— M. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Transformatoren. (Elektrotechnik in Einzeldarstellungen, H. 15.) *1924.* 1423.

Breslauer, M., Heylands neuer Drehfeldmotor m. Stromwender u. Wendefeld. Nach **Heyland, A.** *1925.* 811.
— M. (Rezens.), **Weigel, R.,** u. **Loewe, H.,** Konstruktion und Berechnung elektrischer Maschinen und Apparate. *1925.* 1460. B. 1572.
— M. (Rezens.), **Wilson, W.,** Small electric generating sets. *1926.* 141.
— M., Blindleistung und Tarifgestaltung v. *Hg*-Gleichrichteranl. Brf. *1926.* 926.
— M. (Rezens.), **Meyer, A.,** Der elektr. Strom (Gleichstrom). *1927.* 30. B. 160.
— M. (Rezens.), **Haberland, G.,** Elektrotechn. Lehrhefte. Bd. 1. *1927.* 1282.
— M. (Rezens.), **Raskop, F.,** Der Katechismus für die Ankerwickelei. 3. Aufl. *1927.* 1824.
Bret s. Le Bret.
Breth, F., Zur Kenntnis des Transformatorenöles. *1912.* 350.
Breul, J., Vor der Entscheidung über das Elektrizitätswirtschaftsgesetz. *1920.* 18.
Brewitt, Thermit-Schweißverfahren. Vortr. *1911.* 275.
Brick, H., Lüftung von Kabelkanalanlagen mit Ventilatoren. *1909.* 56*.
Brien s. O'Brien.
Briggs, C. A., u. Wolff, F. A., Herstellung der Quecksilber-Widerstandsnormale. *1916.* 517.
Bright, G., Versuche auf Einphasen-Wechselstrom-Bahnen. *1906.* 123.
Brinckerhoff, M., Die Sicherheit der Fahrgäste in eisern. Wag. *1921.* 681.
Brion, G., Zur Untersuchung von Eisenblechen. *1903.* 177. 301.
— G., Über neuere Apparate zur Untersuchung von Eisenblechen. Vortr. *1903.* 321.
— G., Methode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoeffizienten und Kondensatoren. *1903.* 623.
— G., Über größere Wirbelstrombremsen. Vortr. *1905.* 83.
— G., Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme. Brf. *1907.* 1183.
— G., Die Erzeugung von nitrosen Gasen in dem Hochspannungslichtbogen. *1908.* 770. B. 1137.
— G., Starkstrom-Kondensatoren, System Meirowsky. Brf. *1909.* 792.
— G., Wirkungsgradbestimmung und künstliche Belastung von Gleichstromdynamos bei Vorhandensein von zwei ungefähr gleichen Maschinen. *1909.* 865*.
— G. (Rezens.), **Hoppe, F.,** Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte. Hft. 7/8. *1910.* 244.
— G., Hochspannungsisolatoren. *1910.* Brf. 719.
— G. (Rezens.), **Paquet, Docquier** und **Montpellier,** L'électrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires. Bd. 2. *1911.* 453.
— G., Feld und Fluß. Brf. *1911.* 811.
— G. (Rezens.), **Breitfeld, C.,** Berechnung von Wechselstrom-Fernleitungen. *1912.* 1042. *1923.* 652.
— G. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Schutzvorrichtungen der Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. *1913.* 190.
— G. (Rezens.), **Fischer, K.,** Einführung in die moderne Hochspannungstechnik. *1913.* 399.
— G. (Rezens.), **Kosak, E.,** Elektrische Starkstromanlagen. *1913.* 399. *1915.* 293.

Brion, G. (Rezens.), **Fischer-Hinnen, J.,** Theoretisches u. praktisches Lehrbuch f. Elektrotechniker. *1923.* 724.
— G., Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. Brf. *1927.* 482.
— G. (Rezens.), Elektrizität im Bergbau. Hrsg. v. der Siemens & Halske A.-G. u. d. Siemens-Schuckertwerken G. m. b. H. *1927.* 1676.
Brisker, Über die theoretische und praktische Bedeutung des elektrischen Hochofens. *1911.* 46.
Bristol, W. H., Thermoelektrisches Pyrometer mit kompensiertem Element. *1907.* 155.
Britton, S.E., Elektrokultur. *1918.* 470.
Broadbant, Elektrischer Antrieb in Druckereien. *1911.* 1242.
Broca u. Turchini, Hautwirkg. (Skineffekt) bei hoher Frequenz. *1905.* 732.
— M., Hitzdraht-Amperemeter f. Hochfrequenzströme. *1909.* 1004.
Brock, F., Das elektromechanische Compoundierungssystem von Routin. *1904.* 28.
— F., Das elektromechanische Regulierungssystem von Routin. *1904.* 1094.
Brockbank, R. A., u. Ryall, L. E., Die Neon-Glimmlampe bei Wechselstrom. *1924.* 165.
Brode, Die Bildung von Salpetersäure im elektrischen Lichtbogen. *1905.* 757.
Brodhun und Liebenthal, Photometrische Prüfungen in der Reichsanstalt. *1905.* 888.
— E., Hefnerlampe und Zehn-Kerzen-Pentanlampe. *1909.* 579*.
— E., (Rezens.) **Bohle, H.,** Electrical Photometry and Illumination. *1914.* 136.
— E. (Rezens.), Deutsches Wörterbuch für die gesamte Optik als Ratgeber beim Verdeutschen f. Optiker, Augenärzte, Feinmechaniker, Photographen und verwandte Berufe. *1917.* 411.
— E. (Rezens.), Proceedings of the Optical Convention 1926. Teil 1. *1927.* 1925.
Broh, R., Die Bewegung der Metalle im Jahre 1925. *1926.* 531*.
Broido, D., Neuerungen an Gleichstrom-Wattstundenzählern. Brf. *1916.* 422.
Bronk, v., O., Selenrelais. Brf. *1907.* 1240.
Bronn u. Schemmann, Das Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes. *1912.* 543.
— J., Zur Anwendung lose geschichteter kleinstückiger Leiter für elektrische Heizwiderstände. *1906.* 213*.
— J., Zur Entstehung der Kryptolheizung. Brf. *1908.* 850.
— J., Zur Lage des angestellten Chemikers in Hinsicht auf seine Erfindungen. *1909.* 1151.
— J., Methan in Stahlflaschen. *1924.* 221.
Bronson, H. L., Meßwiderstände von 100000 Megohm. *1908.* 965.
Brooke, F. W., Amerikanische Elektroglühöfen. *1925.* 779.
Brooks u. Hyde, Vorrichtung zur Messung des spezifischen Effektverbrauchs elektrischer Glühlampen. *1906.* 450.
— H. B., Genauigkeitsprüfung bei Megohmmetern. *1927.* 1007.
— H. B., Ausschlag-Kompensationsapparat. *1908.* 896.
— H. B.,, Die elektr. Meßinstrumente u. Zähler in Europa. *1914.* 243.

Brooks, H.B., u. Holtz, F.C., Neue Art von Stromwandlern. *1922.* 1390.
— K. P., Elektrischer Widerstand von Metallgemischen und Legierungen. *1911.* 987.
— M., u. Turner, Induktivität von Spulen. *1912.* 1243.
Brooks Sayers, W., Stromerzeuger für Flugzeuge. *1927.* 1337.
Brosse, R. de la, Voruntersuchung auszunutzender Wasserkräfte. *1905.* 75.
Brown, A., u. Knipp, Ch. T., Audionröhren mit Alkalidampffüllung. *1925.* 200.
— C. E. L. (von Westmann E. J., und A.-G. Brown, Boveri & Cie.). Brf. *1924.* 1097.
— F. C., Die Einwirkung von Quecksilberdampf auf Selen. *1913.* 1466.
— F. C., Die Kristallformen des metallischen Selens. *1915.* 359.
— F. C., u. Sieg, L. P., Wellenlängen-Empfindlichkeitskurven f. lichtempfindliches Selen u. ihre Bedeutung. *1915.* 359.
— G., Der Temperaturkoeffizient des Widerstandes beim Kupfer. *1911.* 1136.
— G., Neue Fortschritte im Eisenbahn-Fernsprechwesen. Nach **Dellinger.** *1911.* 1136.
— J. W., Anwendung von Trockenelementen zur Zündung bei Gasmotoren. *1908.* 966.
— P. M., Widerstände mit Wasserkühlung zur künstlichen Belastung von Generatoren. *1914.* 98.
— R. A., Die Zukunft der englischen Elektrotechnik. *1906.* 527.
— S. G., Erzeugung von elektrischen Schwingungen hoher Wechselzahl. *1908.* 172.
— S. G., Neues Telephonrelais. *1910.* 612.
— S. G., Verstärkungsrelais. *1913.* 1004.
— S. L., Wärmeüberführung durch Dampfkondensation. *1911.* 42.
— S. L., Neue Form eines Widerstandsthermometers. *1916.* 474.
— T. P., Eine interessante Straßenbeleuchtung in Atlantic City. *1926.* 1398.
— W., Über die Anwendung von Vorrichtungen zur Verbesserung des Leistungsfaktors. *1919.* 317.
— W. C., Elektrische Grubenbahnen. *1911.* 321.
Brown, Boveri & Cie., Betreffend Hochspannungs-Ölschalter. *1903.* 838.
— Bestimmung des Wirkungsgrades von Dampfturbinen. Brf. *1906.* 87.
— Die Berliner Elektrizitätswerke zu Beginn des Jahres 1907. Brf. *1907.* 1074.
— Kondensationsanlagen bei Elektrizitätswerken. Brf. *1908.* 705.
— Die Elektrizität im Berg- und Hüttenwesen. Brf. *1912.* 624.
— Maschinen mit Umlaufkühlung. Brf. *1919.* 135.
— Neuartiger Einbau von Ölschaltern in Schaltanlagen. Brf. *1923.* 92.
— Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1923. Brf. *1923.* 1067.
— und Westman, E. J., **Brown, E. L.** Brf. *1924.* 1097.
— Ein Ventil zwischen Transformatorkessel mit angebautem Radiator. Brf. *1925.* 1020.
— Hochdruckdampfturbinen Oerlikon. Brf. *1926.* 349.
— Abnutzung von Kontakten an Wechselstromschützen. Brf. *1927.* 668.
Brown, Die neuen 4500PS-Lokomotiven d. Lötschbergbahn. Brf. *1927.* 1057.
Bruck, Aluminium als Leitungsmaterial. *1904.* 941.
Brückmann (Rezens.), **Kyser, H.,** Die elektr. Kraftübertragung. *1914.* 576. *1915.* 434.
— A., Stroboskopischer Schlüpfungsmesser. Brf. *1909.* 621. *1911.* 219*.
— A., Polprüfer für Wechselstrom. *1916.* 219*.
— A., Preise elektrischer Maschinen. *1916.* 303*.
— A. (Rezens.), **Laudien, K.,** Die Elektrotechnik. *1916.* 519.
— H. W. L., Experimentelle Untersuchungen an Ferrariszählern. *1910.* 859*. B. 952.
— H. W. L., Teutem, F. van, u. Dieterle, R., Methoden u. Apparate zur Ermittlung der Durchschlagsspannung an flüssigen und vergießbaren elektrischen Isolierstoffen. Brf. *1924.* 1097.
— H. W. L., Prüfung von Isoliermassen (Kompounden). *1925.* 23.
— H. W. L. Karetnja, ein Isoliermaterial für Kabel. *1925.* 1732*.
— H. W. L., und Pijl, A. C., Einige merkwürdige dielektrische Versuche. *1926.* 14*.
— H. W. L., Beitrag zur Kenntnis der Isolierstoffe. *1927.* 1620*.
— L., Akkumulatoren als Stromquelle für die Mikrophone der Fernsprechstellen. *1904.* 838.
Brüderlin, R., Über eine graphische Zerlegung der Feld-Erregerkurve einer unregelmäßigen Mehrphasenwicklung in ihre Einzelwellen. *1921.* 1093*.
— R. (Rezens.), **Grabscheid, J.,** Elektromotoren. *1922.* 233.
— R., Zum Frequenzanlauf synchroner Maschinen. *1924.* 1239*.
— R. (Rezens.), **Jahn, G.,** Messungen an elektrischen Maschinen. *1925.* 1716.
— R., u. Stumpp, E., Selbständige asynchrone Generatoren. *1925.* 1688*.
— R., Drehfeldmaschinen mit veränderlicher Reaktanz. *Arch. Bd. 13.* 12. *ETZ 1924.* 244.
— R., Drehstromerregermaschine als selbständiger Generator. *Arch. Bd. 15.* 263. *ETZ 1926.* 1027.
Bruger, Th., Über Elektrodynamometer. Vortr. *1904.* 822.
— Th., Über elektrische Widerstands-Thermometer. Vortr. *1906.* 531*.
— Th., Neuere Meßapparate der Hartmann & Braun A.-G. *1911.* 519*.
Brugsch, Die Kabelführung städtischer Schnellbahnen. *1914.* 1056.
Brühlmann, G., Die Vorgänge im Ölschalter. *1925.* 1961.
Brümmer, A. (Rezens.), **Lehmann, O., Fricks J.,** Physikalische Technik. Bd. 2, 2. Abt. *1910.* 844.
Brunck, v., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1209.
— O., Der Edison-Akkumulator in der Elektroanalyse. *1912.* 196.
Bruncken, J., Mechanisches Modell zur Sichtbarmachung der elektrischen Wechselstromvorgänge. *1919.* 555.
— J., Theorie u. Wirkungsweise des neuen Drehstrommotors nach Richter. Brf. *1927.* 340.
Brundige, J. A., Ausdehnungswirkungen als Ursache der Verschlechterung von Hängeisolatoren. *1918.* 97.
Bruné, E., u. Turchi, C., Neues System z. gleichzeitigen Telegraphieren und Fernsprechen. *1904.* 365.
Brunetti, Energieverbrauch elektr. Aufzüge. Brf. *1906.* 60.
Brunhes, B., Erdströme zwischen Stationen verschied. Höhe. *1909.* 500.
Brunner, E., Zur Kenntnis der Elektrizitätszerstreuung in erhitzter Luft. *1905.* 190.
Brünner, Die Ausstellung elektrotechnisch wichtiger Faserstoffe in Dresden. *1924.* 832.
Bruns, O., Wiederbelebung. *1927.* 1846.
Brunswick, Ausbalanzierung bei Turbodynamos. *1911.* 195.
Brusch, H., Untersuchungen an elektrodenlosen Röhren. *1911.* 318.
Bryk, O., Entstehung der technischen Wissenschaften. *1910.* 299.
Brylinski, Verhalten der Leiter gegen Wechselströme verschiedener Frequenz. *1906.* 1206.
— M., u. Harlé, E., Benutzung der Erde als Rückleitung für Starkstromanlagen. *1909.* 311.
Bryn, Th., Drehstrom-Kraftübertragung mittels Hochspannungs-Freileitungen. *1916.* 437*.
— Th., Spannungsabfallkurven f. Drehstrom-Freileitungen aus Kupfer und Aluminium. *1917.* 311*.
Brynhildsen, C., Hochspannungs-Gleichrichteranlagen. *1926.* 277.
Buchanan, W., Ströme in Lagern von Stromerzeugern. *1915.* 640.
Buchhold, Th., Theoretische u. experimentelle Untersuchungen über Kettenfahrleitungen. *1926.* 135.
Buchholtz, F. A., Überwachungseinrichtungen für eine Dampfturbine. *1921.* 36*.
— F. A., Das Röntgeninstitut der chirurgischen Universitätsklinik in Würzburg. *1923.* 209*.
— Fr., Die Verrechnung des induktiven Verbrauchs. *1919.* 101*. 115*. Brf. 331. *1920.* 314.
— H., Die Kurzschlußkräfte bei Reaktanzspulen. *Fachber. 1927.* 10.
Büchi, J., Neues Verfahren der Spannungsregelung in Wechsel- u. Drehstrom-Verteilungsanlagen. *1906.* 263*.
Buchli, J., Studie über Kuppelstangenantrieb bei elektr. Lokomotiven. *1914.* 612*. 643. Brf. 924.
Buchloh, W., Vakuumuntersuchungen. *1924.* 1415.
Buchmann, Regelantriebe für Walzenstraßen. *1925.* 1315.
Buchmüller, F., s. König, E.
Buchner, G., Herstellung von Galvanobronzen. *1909.* 644.
Büchner, K., Schlagwettergeschütztes Schaltmaterial für Abbaubetrieb unter Tage. *1926.* 1087*.
Buchwald, Die Stoßverbindung der Rillenschienen elektrischer Straßenbahnen. *1906.* 607*.
— Z. Schienenstoßfrage. Brf. *1906.* 825.
— Die Riffelbildung auf Straßenbahnschienen. *1910.* 664.
— (Rezens.), **Knelles, A.,** D. Berechnung von Gleis- und Weichenanlagen, vorzugsweise für Straßen- und Kleinbahnen. *1911.* 199.
— Das Straßenbahngleis und der Schienenstoß. *1912.* 219.
— (Rezens.), **Glasser, F. von,** Die graphischen Verfahren zur Ermittlung der Querschnittsflächen, der Grunderwerbs- und Böschungsbreiten von Bahn- und Straßenkörpern. *1915.* 503.

Buchwald, Riffelbildung auf Schienenfahrflächen (nach Fremont, Ch.) *1927.* 508.

Buck, H. W., Gesichtspunkte für den Bau von Hängeisolatorleitungen. *1914.* 508.

Buckingham u. Frith, Das Schwingen der Wellen u. die kritische Drehzahl. *1924.* 1356.

Buckley, H., Ein Würfelphotometer. *1921.* 1072.

— H., Der Würfel als Lichtstrommesser. Von **Halbertsma, N. A.** *1922.* 891.

— O. E., Das neue Kabel New York bis Azoren. *1926.* 344.

— O. E., u. McKeehen, L. W., Das Permalloy. *1927.* 85.

Bucksath, W., u. Rosenthal, E., Ein neuer Hängeisolator. *1922.* 507*.

— W., Elektrische Stoßprüfung von Porzellan-Isolatoren. Vortr. *1923.* 943*. 975*. 1106*. *1924.* Bespr. 568. 601.

Bucky, G. (Rezens.), **Sauerbruch, F.,** Die willkürlich bewegbare künstliche Hand. *1916.* 531.

— G., Die Kühlung der Röntgentherapieröhren mit siedendem Wasser. *1915.* 601.

— G., Der menschliche Körper als elektrisches Leitungsnetz. *1915.* 673*.

Bucov, Isolatoren hoher Zugfestigkeit. *1925.* 1378.

— M., Parallelbetrieb von Drehtransformatoren. *1924.* 674*.

Budde, E., Starkstrommonopol. *1908.* 1.

— E., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1206.

— E., Kilogramm-Kraft und Kilogramm-Masse, ein Vorschlag zur Einigung. *1911.* 53*.

— E., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 138.

— E. (Rezens.), **Schouten, J. A.,** Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. *1915.* 335.

— E. (Rezens.), **Einstein, A.,** Die Grundlagen der allgemeinen Relativitätstheorie. *1916.* 491.

— E. (Rezens.), **Lenard, Ph.,** Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation. *1919.* 183.

— E., Nachruf für Siemens, W. von. *1919.* 609*.

Budgen, N. F., Kadmium in der elektrotechnischen Industrie. *1926.* 10.

Büge, M., Zeitmessgn. *Arch.Bd. 18.* 616. *ETZ 1927.* 1886.

Büggeln, H., Elektrische Ferneinschaltung von Arbeitsmaschinen. Vortr. *1908.* 109.

— H., Pauschaltarife für landwirtschaftliche Motoren. *1912.* 5*.

— H., Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlichen Überlandzentrale. *1912.* 425*.

— H., Betriebsergebnisse einer landwirtschaftlichen Überlandzentrale auf genossenschaftlicher Basis. *1912.* 1107*.

— H., Die Interessengemeinschaft württembergischer Elektrizitätswerke. *1912.* 673*.

— H., Die Elektrizitätswerke Württembergs. *1912.* 779.

— H., Der Eigenverbrauch der Wattstundenzähler und dessen Bedeutung für landwirtschaftliche Überlandzentralen. *1912.* 1241*. *1913.* Brf. 160.

— H., Die Zentrale Lauffen a. N. in neuer Gestalt. *1913.* 244.

— H., Eine Fahrt durch d. oberschlesische Industriegebiet. *1913.* 914*.

Büggeln, H., Weitere Betriebsergebnisse einer landwirtschaftl. Überlandzentrale auf genossenschaftlich. Basis. *1914.* 77.

— H., Das Elektrizitätswerk Hohebach. *1914.* 1011*.

— H., Ein neuer Stromtarif des Städtischen Elektrizitätswerkes Stuttgart. *1915.* 88*.

— H., Ist elektr. Kochen gefahrvoll? *1915.* 473.

— H., Rundschau über Elektrizitätswerke u. Überl.-Zentralen. *1916.* 141*.

— H., Der Anschluß von Kleinabnehmern an Elektrizitätswerke u. seine Wirtschaftlichkeit. *1916.* 192*. Brf. 310. Brf. 394.

— H., Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung in Württemberg. *1917.* 33*.

— H., Soll der elektrische Betrieb auf neu zu erbauenden Binnenwasserstraßen grundsätzlich ausgeschlossen werden? Brf. *1917.* 452.

Buhk, R., Der Einfluß von Ferngasleitungen auf den Baumwuchs. *1912.* 210*. Brf. 753.

— R., Schweres Unglück durch Leuchtgasvergiftung. *1912.* 491.

Buhle, M., Seilschwebebahnen u. Bergriesen. Vortr. *1911.* 1280.

— M. (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Billig Verladen u. Fördern. *1917.* 14.

Buisson, R., u. Ludin, A., Neuere Kraftübertragungsanlagen in Frankreich. *1912.* 48.

Bujes, J., Beitrag zur Kenntnis des Moorelichtes. *1914.* 57*.

Bull, A., Ein neues System drahtloser Telegraphie. *1903.* 193.

Bültemann, A., Synthetische elektrische Isoliermaterialien und künstliche Seide. *1921.* 1432.

— A., Untersuchungen an Wechselstromfunkenstrecken mit der Zeitlupe. *1922.* 992.

— A., Aus der Industrie der elektrischen Isolierstoffe. *1922.* 1120.

— A., Zulässige Betriebstemperaturen bei Niederspannungskabeln mit imprägnierter Papierisolation. *1922.* 1211.

— A., Permanitgekittete Isolatoren. *1924.* 1026*.

— A. (Rezens.), **Wolff, H.,** Die Harze, Kunstharze, Firnisse und Lacke. *1924.* 1294.

— A., Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G. m. b. H. Permanitgekittete Isolatoren. Brf. *1924.* 1454.

— A. (Rezens.), **Monkhouse, A.,** Electrical insulating materials. *1927.* 1133. B. 1208.

— A. (Rezens.), **Retzow, U.,** Die Eigenschaften elektrotechnischer Isoliermaterialien in graphischen Darstellungen. *1927.* 1469.

— A. (Rezens.), **Sommerfeld, A.,** Gummifreie Isolierstoffe. *1927.* 1825.

Bunet, Übertragung auf Leitungen halber Wellenlänge. *1921.* 157.

— Der Leistungsfaktor in d. Elektrochemie u. -metallurgie. *1925.* 1525.

Bunker, A. C., u. Kelly, J. F., Einige Schwierigkeiten in Hochspannungskraftübertragungen und die Einrichtungen zu ihrer Milderung. *1907.* 586.

Bunting, D., Einfluß von Blei und Zinn auf die Temperaturzone der Sprödigkt. b. Messing. Von **Masing, G.** *1926.* 399.

Buono, del, Berechnung u. Messung langer Fernleitungen. *1916.* 51.

Burawoy, O., Die Funkenverzögerung b. Spannungsstößen von sehr kurzer Dauer. *Arch.Bd. 16.* 186. *ETZ 1927.* 512.

Burbank, S. R., s. Magnusson, C. E.

Burch, Ermüdung des Auges durch farbiges Licht. *1908.* 769.

— H. K., u. Withing, M. A., Selbsttätige Bergwerks-Fördermaschinen. *1917.* 273.

Burchard, v. d., Anlagekosten und Betriebsergebnisse einer elektrischen Überlandzentrale für kleinbäuerliche Betriebe. *1913.* 476.

— (Rezens.), **Reißer, W.,** Steigerung der Wirtschaftlichkeit ländlicher Elektrizitätsversorgung. *1913.* 1475.

— Staatliche Beratungsstellen für Technik u. Wirtschaft. *1914.* 397.

— Anlagekosten und mutmaßliche Betriebsergebnisse einer elektrischen Großwirtschaft in Württemberg. *1919.* 428.

— O., Fernsprechverstärker und Fernsprechen über große Entfernungen. *1923.* 934.

Burchartz (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte Technische Wörterbücher. *1911.* 553.

Bureau, M., Versuche über d. dielektrische Festigkeit von Kabeln u. Leitungen mit Gummiisolation. *1913.* 1006.

— M., Versuche an isolierenden Leinengeweben. *1914.* 306.

— R., Zusammenhänge zwischen Luftstörungen u. meteorologischen Erscheinungen. *1925.* 1317.

Burge, W. E., Die ultraviolette Strahlung u. das Auge. *1917.* 578.

Burger, Angenäherte Berechnung des Spannungsabfalles in Drehstrom-Freileitungen. *1917.* 4*. 335*.

— (Rezens.), **Neveux, V.,** Stations centrales, postes de transformation et lignes d. transmiss. d. force. *1923.* 556.

— Bestimmung u. Regelung der Spannung i. Drehstromnetzen. *1925.* 1289*.

— H. C., u. Moll, W. J. H., Empfindlichkeit und Leistungsfähigkeit eines Galvanometers. *1927.* 1774.

— O., Der Leistungsfaktor in Transformatoren u. Leitungsnetzen. *1922.* 539*.

— O. (Rezens.), „Anales de la Asociacion de Ingenieros del Instituto Católico de Artes e Industrias." *1922.* 1149.

— O., Leistungsübertragung u. Spannungsregelung in Höchstspannungsnetzen. *1926.* 1114.

— O., Einrichtung zum Wiedereinschalten von Gleichstromnetzen nach einer Stromunterbrechung. *Fachber. 1926.* 47.

— O., Leistungs- u. Spannungsverluste durch Transformatoren, Reaktanzspulen und Spannungsregeleinrichtungen in Drehstromnetzen. *Fachber. 1927.* 24.

Burgers u. Waidner, Die Grundlichteinheit. *1926.* 1270.

Burgersdijk, Eis. Personenwagen für Lokal- u. Straßenbahnen. *1927.* 1375.

Burgess, Elektrolytische Raffination als Zwischenstufe der Stahlerzeugung. *1912.* 169.

— A. F., Die Messung d. Reaktanz durch die Methode der Maximalleistung. *1914.* 21.

— C. F., u. Taylor, A. H., Magnetische Eigenschaften von elektrolytischem Eisen. *1907.* 675.

Burgess, C. F., u. Aston, J., Der elektrische Widerstand von Eisenlegierungen. *1913.* 216.
— G., u. Waidner, Vorläufige Messungen der Temperatur u. selektive Strahlung elektrischer Glühlampen. *1908.* 323.
— G., Messung hoher Temperaturen. *1908.* 392.
— G., Die Korrosion des Eisens vom elektrochemischen Standpunkte. *1908.* 965.
— G. K., u. Kellberg, J. N., Der elektrische Widerstand des Eisens u. seine krit. Werte. *1915.* 682.
— G. K., u. Foote, P. D., Strahlungspyrometer. *1916.* 544.
— G. K., u. Waltenberg, R. G., Versuche über die Verflüchtigung von Platin. *1916.* 668.
Burkard, W., Regulierung von Drehstrommotoren. *1903.* 692. 930.
Burke, W. H., Die Lage der Straßenbahnen in Amerika. *1922.* 993.
Bürklin, A., Durchbiegung von Gittermasten. *1920.* 252*.
— A., Stahlaluminiumseile. *1924.* 1143*.
— A., Die mechanische Sicherheit von Freileitungen aus Aluminium und Stahlaluminium. *1927.* 355*.
Burleigh, J. W., Gleichstrommotor mit Gußeisengehäuse. Brf. *1912.* 1091.
Burmester, A., Die Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten keramisch. Massen. *Arch.Bd. 13.* 147. *ETZ 1924.* 563.
Bürner, Die volkswirtschaftliche Entwicklung u. Lage der deutschen elektrotechnischen Industrie. Vortr. *1904.* 1120. *1905.* 785.
— R., Kartelle und Trusts. Vortr. *1906.* 373.
— R., Die Kupfernot. *1906.* 1204.
— R., Wirtschaftliche Fragen in der Elektrotechnik mit besonderer Berücksichtigung des Elektrizitätssteuergesetzes. Vortr. *1909.* 410.
— R., Die deutsche Elektrotechnik im Jahre 1909. *1910.* 157*.
Burnett, H. R., Die Kosten der Elektrizitätsversorgung und ihre Beziehung zur Tarifskala. *1908.* 619.
Burnham, E. J., Überspannungen infolge v. Belastungsabfall. *1927.* 469.
— J. L. s. Linebaugh, J. J.
Burri, A., Neuer Stangensockel aus bewehrtem Beton. *1916.* 571. Brf. 690.
— A., Kupferersatz bei Freileitungen. *1918.* 258.
Burrows, Ch. W., Entmagnetisierung von Eisen bei magnetischen Messungen. *1908.* 1253.
— Ch. W., Beziehungen zwischen magnetischen u. mechanischen Eigenschaften von Stahl. *1917.* 337.
— R. P., u. Caldwell, J. T., Die gasgefüllte Lampe als Projektionslampe. *1919.* 444.
Burstall u. Highfield, Die Unterhaltungskosten großer Stromerzeuger. *1907.* 720.
— Eine neue Form des optischen Indikators. *1924.* 754.
Burstyn, W., Über den Einfluß des Gegengewichtes auf die Dämpfung des Luftdrahtes in der drahtlosen Telegraphie. *1906.* 1117*.
— W., Durchschlagsfestigkeit von Isolierstoffen. Brf. *1907.* 305.
— W., Erzeugung ungedämpfter Schwingungen. Brf. *1907.* 305. 452.
— W., Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. *1908.* 918.
Burstyn, W., u. Leiser, R., Versuche und Meßverfahren mit kontinuierl. Schwingungen. *1908.* 834*.
— W. (Rezens.), **Dam, J. van,** La télégraphie sans fil. *1909.* 63.
— W. (Rezens.), **Zenneck, F.,** Leitfaden d. drahtl. Telegraphie. *1909.* 1219. *1913.* 754.
— W., Radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender. Brf. *1910.* 1103.
— W., Drahtlose Telegraphie, System von Lepel. Brf. *1911.* 300.
— W., Antenne, Gegengewicht und Erdung. Brf. *1912.* 280. Brf. 303.
— W., D. Wirkungsweise d. Erdantenn. *1912.* 615*. Brf. 726. Brf. 884. Brf. 1068. Brf. 1280.
— W., Akustische Untersuchung von Maschinen. *1912.* 825.
— W., Eine neue Schaltung für Selbstunterbrecher. *1912.* 1109.
— W., Über die Wirkungsweise der Erdantenne. Brf. *1913.* 48.
— W., Ein neues Verfahren z. Löschung des elektr. Lichtbogens u. seine Anwendung auf Schalter und Unterbrecher. Vortr. *1913.* 1225*. 1245.
— W., s. a. Lepel, v., Schaltverfahren für Lichtreklame. *1914.* 213.
— W., Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensators. Brf. *1915.* 363.
— W., Der homogene Schwingungskreis. *1916.* 237.
— W., Einfache Berechnung d. Formeln für die Dämpfung eines Schwingungskreises u. ihre Messung. Nach **Bjerknes.** *1916.* 334.
— W., Empfangsstärke und Abstimmschärfe. *1918.* 468.
— W., Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. Brf. *1919.* 367.
— W., Über lichtbogenfreie Unterbrechung elektrischer Ströme. *1920.* 503*. Brf. 970.
— W., Koppelungserscheinungen bei ungedämpften Schwingungen. *1920.* 951*.
— W. (Rezens.), **Wiesent, J.,** Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie u. ihre physikalischen Grundlagen. *1921.* 1469.
— W. (Rezens.), **Bouthillon, L.,** La théorie et la pratique des radiocommunications. Teil 2. La propagation des ondes électromagnétiques à la surface de la terre. *1922.* 1149.
— W., Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. Brf. *1923.* 578.
— W., Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. Brf. *1923.* 1099.
— W. (Rezens.), **Nesper, E.,** Der Radio-Amateur. *1923.* 1100.
— W. (Rezens.), **Lertes, P.,** Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1924.* 319.
— W. (Rezens.), **Ardenne, M. v.,** Des Funkbastlers erprobte Schaltungen mit Erläuterungen und genauen Abmessungen nach eigenen Untersuchungen. *1925.* 249.
— W., Aus der 2. Großen Deutschen Funkausstellung. *1925.* 1550*.
— W. (Rezens.), **Ardenne, M. v.,** Der Bau von Widerstandsverstärkern. *1926.* 93.
— W., Aus der 3. Großen Deutschen Funkausstellung. *1926.* 1124*.
— W., Aus der Großen Deutschen Funkausstellung 1927. *1927.* 1525*.
Burton, J. H., Bedienung von Unterwerken durch Frauen. *1919.* 539.
Bury, K., Goldkreditverkehr und Goldmark-Buchführung. *1924.* 290.
Busby u. Harvey, Untersuchungen an armierten Einleiterkabeln beim Betrieb mit Wechselstrom. *1927.* 1150.
Busch, H., Eine einfache Ableitung der vollständigen Theorie des Oszillographen. *1913.* 832. B. 1076.
— H., Messung des Koeffizienten der gegenseitigen Induktion. *1926.* 1082.
— H., Direkte Messung der Stromverteilung in einem wechselstromdurchflossenen Leiter. *1927.* 1809.
— H., Über die Wirkungsweise der Konzentrierungsspule bei der Braunschen Röhre. *Arch.Bd. 18.* 583. *ETZ 1927.* 1889.
— J., Neuerungen an Motorelektrizitätszählern nach Ferraris-Prinzip. *1903.* 609.
— J., Permanente Magnete. *1904.* 118. 309. 521.
— J., Über Kontaktwiderstände. *1904.* 160.
— J., Die Vorausberechnung des Anschlußwertes für elektrische Beleuchtung in verschiedenen Städten. *1904.* 987.
— J., Eine neue elektromagnetische Feldanordnung. *1906.* 25*.
— J., Gleichstrom-Amperestundenzähler mit umlaufendem Anker. Brf. *1906.* 761.
— J., Zur Besprechung des Buches „Theorie der Wechselstrom-Zähler nach Ferrarisschem Prinzip und deren Prüfung an ausgeführten Apparaten" Von **Morck, E.** Brf. *1907.* 846.
— J., Überspannungssicherung f. Zähler. *1908.* 670*.
— J. (Rezens.), **Hoffmann, Fr.,** Praktische Schemas für Zähler und Meßinstrumente. *1909.* 86.
— J. (Rezens.), **Hofmann, J. W. Fr.,** Systemprüfungen neuest. Wechselstrom-Zählertypen. *1909.* 133.
— J., Konstantenänderung an rotierenden Amperestunden-Zählern. Brf. *1909.* 143.
— J. (Rezens.), **Barbillion, L.,** und **Ferroux, G.,** Les compteurs électriques à courants continus et à courants alternatifs. *1911.* 701.
— J., Amperestundenzähler für Wechselstrom. *1913.* 877*.
— J. (Rezens.), **Königswerther,** Prinzip u. Wirkungsweise d. Wattmeter und Elektrizitätszähler für Gleich- und Wechselstrom. *1914.* 76.
— J. (Rezens.), **Wirz, E.,** Beitrag z. Theorie und Untersuchung der Ferraris-Meßgeräte. *1914.* 836.
— J. (Rezens.), **Ziegenberg, R.,** Der Elektrizitätszähler. *1914.* 1034.
— J. (Rezens.), **Schmiedel, K., u. Estel, F.,** Wirkungsweise und Entwurf der Motor-Elektrizitätszähler. *1917.* 612.
— J. (Rezens.), **Schmidt, J.,** Elektrizitätszähler, Zähler-Prüfung u. Zähler-Eicheinrichtungen. Teil 1. *1918.* 291.
— J., Über die Bewert. des wattlos. Verbrauchs beim Verkauf elektr. Stromes u. seine Messung. Brf. *1920.* 970. *1921.* Brf. 477. Brf. 685.
— J., Amperestundenzähler für Wechselstrom. *1922.* 1130*.
— J., Die Bewertung des phasenverschobenen Stromes. *1925.* 593.
Buschkiel, Über Licht- und Schattenseiten im Berufsleben des Elektrotechnikers. Vortr. *1903.* 33.

Buschkiel, C., Die Elektrizität in der Landwirtschaft. *1914.* 350*. *1919.* 369.
— C. (Rezens.), **Koester, F.,** Electricity for the farm and home. *1914.* 1087.
— C. (Rezens.), **Vietze, A.,** Der elektrische Landwirt. *1923.* 421.
Bush, W. E., Mängel der Ladenbeleuchtung in England. *1926.* 479.
Bushnell, F. N., Kraftwerke für elektrische Bahnen. *1906.* 818.
Buske, F., Tragketten aus Hängeisolatoren verschied. Type. *1921.* 483*.
Busse, A., Riffelbildung auf den Schienenfahrflächen. *1909.* 1054.
— A., Die Riffelbildung auf den Schienenfahrflächen. *1914.* 305.
— L. J., Die Analysen-Quarzlampe. *1925.* 1185*.
Bussmann, O., Die Nernstlampe. Vortr. *1903.* 281.
— O., Die Quarzlampe von Küch, eine Quecksilberlampe für hohe Spannung, geringen Energieverbrauch und lange Brenndauer. Vortr. *1907.* 932*.
— O., Die neue Form der Quarzlampe (von Küch). *1909.* 395*.
— H., Die Phasenverschiebung in Drehstromnetzen und ihre Berücksichtigung bei Verbrauchsmessungen. *1918.* 93*. 105*. Brf. 159. Brf. 231.
Butcher, C. A., Automatische Unterstationen. *1921.* 1073.
Butenop, Notruf-Polizeimeldeanlagen. *1925.* 1036*.
Butman, C. A., Eigenschaften von Dielektriken. *1919.* 270.
— C. A., Verfahren zur Messung von Dielektriken. *1919.* 366.
Butt, F. W., Elektrische Ausrüstung von Triebwagen mit eisernem Wagengestell. *1914.* 425.
Buttcher, C. A., Selbsttätige Unterwerke zur Speisung von Vorortbahnen mit 1500 V Gleichstrom. *1925.* 1233.
Butterworth, S., Der Wechselstromwiderstand von einlagigen Spulen. *1925.* 1706.
Buttler, Zum 50jährigen Jubiläum der Jablotschkow-Kerze. *1927.* 1087.
— A., Gleichstrom oder Einphasenwechselstrom für die Elektrisierung der russischen Eisenbahnen. *1924.* 984.
— A., Die Nutzbremsung im Gefälle bei Gleichstrom-Hauptbahnlokomotiven. *1927.* 453*. 499*. B. 596. 712.
— A. (Rezens), **Lavroff, S. J.,** Technisches Taschenwörterbuch in russ. und deutscher Sprache. *1927.* 670.
— K., Technische Einrichtung u. Betrieb der neuen Fernsprechvermittlungsstelle „Wilhelm" in Charlottenburg bei Berlin. *1913.* 736*. 769*.
Büttner (Rezens.), **Marshall, C. W.,** Electric vehicles. *1927.* 222.
— C. (Rezens.), **Schiefer, Joh., u. Grün, E.,** Lehrgang der Härtetechnik. *1922.* 134.
— M., Elektrische Zugbeleuchtung. *1905.* 282.
— M., Aluminiumzellen. *1907.* 906. *1908.* 413.
Butzmann, E., Die Elektrotechnik in der Patentstatistik. *1913.* 505*.
— E., Die Erfindungstätigkeit in der Elektrotechnik. *1914.* 710*.
Byk (Rezens.), **Wien, W.,** Über Elektronen. *1910.* 594.
— (Rezens.), **Kelvin,** Lord, Vorlesungen über Molekulardynamik u. d. Theorie des Lichtes. *1910.* 683.
— (Rezens.), **Battelli, A., Occhialini, A.,** u. **Chella, S.,** Die Radioaktivität. *1911.* 173.
Byk (Rezens.), **Swarts, F. (Cronheim, W.),** Grundriß der anorganischen Chemie. *1911.* 891.
— (Rezens.), **Gruner,** Kurzes Lehrbuch der Radioaktivität. *1911.* 1309.
— (Rezens.), **Curie, P.,** Die Radioaktivität. *1911.* 1324.
— (Rezens.), **Sieveking, H.,** Moderne Probleme der Physik. *1914.* 547.
— (Rezens.) **Rutherford, E.,** Handbuch der Radiologie. Bd.2. *1915.* 503.
— (Rezens.), **Pomey, J. B.,** Cours d'électricité théorique professé à l'école professionelle supérieure des postes et des télégraphes. *1916.* 43.
— (Rezens.), **Lorentz, H. A.,** The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat. *1917.* 420.
— (Rezens.), **Bauer, H.,** Physik der Röntgenologie. *1918.* 131.
— A., Max Planck über die Einheit des physikal. Weltbildes. *1909.* 402*.
— A. (Rezens.), **Stache, H.,** Die Einheit der Materie, des Weltäthers und der Naturkräfte. *1909.* 573.
— A. (Rezens.), **Bryk, O.,** Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. *1909.* 927.
— A. (Rezens.), **Königsberger, L.,** Hermann von Helmholtz. *1912.* 624.
— A., Lord Kelvins Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrizität und des Magnetismus. *1912.* 777*.
— A. (Rezens.), **Gilbert, L.,** Fundamente des exakten Wissens I. *1912.* 938.
— A. (Rezens.), **Curie, M.,** Die Radioaktivität. *1912.* 939.
— A. (Rezens.), **Webster, G. A.,** The Dynamics of Particles and of rigid elastic and fluid Bodies. *1912.* 1308.
— A., The Bell System Technical Journal 1924. *1927.* 146.
— A., Die Grenze der Leistung bei einem Energieübertragungssystem mit langen Leitungen (nach Shand, E. B.). *1927.* 694.
Byleveld, J. S. van, s. Kennelly, A. E.
Byng, E. S., Fernsprechlinienbau in den V. S. von Amerika. *1922.* 439.
Byrnes, Anwendung von Synchronmotoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors. *1920.* 336.

C

Cady, F. E., u. Luckiesh, Herstellung und Verwendung künstlichen Tageslichtes. *1915.* 665.
— F. E., u. Hyde, E. P., Effektive Wellenlängen der Durchlässigkeit roter Pyrometergläser. *1916.* 136.
— W. G., u. Hyde, Die Bestimmung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen mittels rotierender Lampe. *1908.* 83.
— W. G., u. Hyde, Die Bestimmung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen. *1908.* 462.
— W. G., u. Arnold, H. D., Der elektrische Lichtbogen zwischen Metallelektroden. *1908.* 527.
— W. G., u. Vinal, G. W., Der elektrische Lichtbogen zwischen Metallelektroden. *1910.* 594.
— W. G., Über einige Erscheinungen an der Anode bei Gasentladungen. *1913.* 1377.
— W. G., u. Benedict, F. G., Die magnetische Reaktion einer zwischen den Polen eines Magneten kreisenden Kupferscheibe. *1914.* 42.
Cahen, Das Stahlrohrsystem Peschel in seiner neuen Gestaltung. Vortr. *1909.* 70.
— H., Zur Theorie des asynchronen Wechselstrommotors. *1903.* 339.
— H., Hitzdrahtwattmeter. *1903.* 692.
— H., Imparitätsfaktor. *1903.* 913.
— H., Erfahrungen mit Münzzählern in Amsterdam. *1915.* 330.
— H., Steigerung der sekundären Energie beim Funkeninduktor. Brf. *1922.* 564.
— H. (Rezens.), **Schulze-Pillot, G.,** Neue Riementheorie. *1927.* 863.
— H., Die Elektrizitätserzeugung aus Wasserkräften und Hüttengasen in Frankreich. *1927.* 1430.
Cahn, G., Über den heutigen Stand der Schiffs-Elektrotechnik. Brf. *1907.* 979.
Cain, B. S., Einfaches Verfahren zur Berechnung von Ausgleichströmen. *1927.* 1917.
Caire, Elektrische Kraftwagen. Brf. *1906.* 1149.
Caldwell, F. C., Einfluß der Flächenhelle einer Lichtquelle auf die allgemeine Beleuchtung. *1917.* 577.
— J. T., u. Burrows, R. P., Die gasgefüllte Lampe als Projektionslampe. *1919.* 444.
Calhane u. Bard, Elektr. Ofen für hohe Temperaturen. *1913.* 1325.
Callendar, L. H., u. Wunder, F., Einfluß der Passivierung und des Widerstandes von Schutzschichten auf die Korrosion von Aluminiumlegierungen. *1927.* 1642.
Calmer (Rezens.), **Grull, W.,** Die Inventur. *1911.* 482.
Calmes, A. (Rezens.), **Leitner, F.,** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. *1914.* 837.
— A. (Rezens.), **Oberbach, J.,** Fabrikbuchführung. *1914.* 1111.
— A. (Rezens.), **Schmidt, F.,** Die Buchhaltung für die gewerblichen Betriebe der Gemeinden. *1915.* 210.
— A. (Rezens.), **Klaas, F.,** Das Einkaufswesen und seine Organisation in der Großindustrie. *1915.* 547.
— A. (Rezens.), **Preische, E.,** Die Praxis der Gründung einer Aktiengesellschaft. *1915.* 615.
— A. (Rezens.), **Müller, G.,** Die kaufmännische Erfolgsrechnung. *1915.* 659.
— A., Die Statistik in der industriellen Unternehmung. *1918.* 421*.
— A. (Rezens.), **Passow, R.,** Die Bilanzen der privaten und öffentlichen Unternehmungen. *1919.* 219.
— A. (Rezens.), **Moser, J.,** Die Steuerbilanz. *1919.* 391.
— A. (Rezens.), **Baum, A.,** Industrielle Verwaltungstechnik. *1919.* 531.
— A. (Rezens.), **Passow, R.,** Die Bilanzen der privaten und öffentlichen Unternehmungen. Bd. 2. *1920.* 423.
Calwer, R., Urteile über das Wirtschaftsjahr 1913. *1914.* 53.
Calzolari, G., Der elektrische Betrieb auf der alten Giovi-Linie zwischen Genua und Mailand bzw. Genua und Turin. *1912.* 1236*. 1260*.
Camen, O., Anwendung des Kappschen Vibrators. Brf. *1919.* 502.
Campbell, Die elektrische Stahlraffination. *1911.* 720.
— Hochfrequenz-Induktionsofen. *1927.* 950.
— A., Die spezifische Induktionskapazität von trockenem Papier und fester Zellulose. *1907.* 345.

Campbell, A., Das Picousche Permeameter. *1907.* 538.
— A., u. Booth, H. C., Durch elastische Deformation hervorgebrachte Fehler bei magnet. Prüfungen. *1915.* 417.
— A., u. Dye, D. W., Magnetische Untersuchung von Stäben. *1917.* 209.
— A., Die Messung von kleinen Induktivitäten und von Verlusten in Kondensatoren. *1919.* 389.
— G. A., Gegenseitige Induktanzen. *1916.* 121.
— G. M., Kraftbedarf von Werkzeugmaschinen bei elektrischem Einzelantrieb. *1906.* 776.
— W. L., Graphische Aufnahme des Verkehrs bei selbsttätigen Amtseinrichtungen. *1914.* 1013.
Campiglio, Gemeinschaftliche Gleisbenutzung und Anschlußverkehr für Güterbeförderung zwischen Kleinbahnen u. Hauptbahnen. *1913.* 752.
Campos, G., Der Duddell-Kreis für drahtlose Telegraphie und Telephonie u. dessen Verbesserungen. *1908.* 369.
— G., Zur Theorie der Hochspannungsisolatoren. Brf. *1921.* 270.
Canovi, E., Nutzbarmachung von Erdströmen für Fernsprechzwecke. *1908.* 1153.
Canter, O., Übertragung zwischen Arbeits- und Ruhestromleitungen. *1904.* 813.
— O., Verbesserung des elektromagnetischen Hammers. *1907.* 534*.
Cantor, Zum neuen Gesetz zur Bekämpfung des unlauteren Wettbewerbs. *1909.* 1108*.
— C. (Rezens.), **Worms, R.,** Die Verwertung v. Erfindungen. *1911.* 701.
— M., Über den Einfluß elektr. Felder auf die Funkenentladung u. d. Zerstreuung v. Elektrizität. *1903.* 222.
— O. (Rezens.), **Huber, F.,** Wie erlange ich die Konzession für eine gewerbliche Anlage? *1912.* 1093.
— O. (Rezens.), **Wertheimer, L.,** Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern. *1913.* 811.
— O. (Rezens.), **Reitzenbaum, S.,** u. **Leander, A.,** Die Rechtsprechung in Patentsachen in systematischer Ordnung. *1913.* 862. *1914.* 223.
— O. (Rezens.), **Häberlein, G. W.,** Bedeutung und Wesen des Patentanspruchs. *1913.* 1216.
— O. (Rezens.), **Samter, M. K.,** Das Handelsregister und seine Rechtsverhältnisse in kurzgefaßter Darstellung für Juristen u. Kaufleute. *1913.* 1410.
— O. (Rezens.), **Dunkhase,** Beiträge zum Patentrecht. Bd. 1—3. *1913.* 1472.
— O. (Rezens.), **Eger, G.,** Das Gesetz üb. Kleinbahnen u. Privatanschlußbahnen vom 28. Juli 1892. *1914.* 23.
— O. (Rezens.), **Kähler, W.,** Die Rechtstellung d. Lehrkräfte an den Preußischen Technischen Hochschulen. *1914.* 24.
— O. (Rezens.), **Weck, H.,** Deutsches Luftrecht. *1914.* 24.
— O. (Rezens.), **Cahn, H.,** Die Ansprüche des angestellten Erfinders. *1914.* 131.
— O. (Rezens.), **Wildhagen, G.,** Der Entwurf eines Patentgesetzes. *1914.* 986.
— O. (Rezens.), **Gareis, Osterrieth, Magnus u. Adler,** Die patentamtlichen u. gerichtlichen Entscheidungen in Patentsachen nach d. Reihenfolge d. Bestimmungen d. Patentgesetze. Bd. 8. *1914.* 1018.
— O. (Rezens.), **Baum, G.,** u. **Grünspach, F.,** Technikerrecht. *1915.* 107.
Cantor, O. (Rezens.), **Häberlein, G. W.,** Erfinderrecht und Volkswirtschaft. Mahnworte für die deutsche Industrie. *1915.* 182.
— O. (Rezens.), **Thomescheit, M.,** Die Patentrecherche. *1915.* 223.
— O. (Rezens.), Zweite Denkschrift zur Reform des Patentgesetzes vom Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten, Düsseldorf. *1915.* 266.
— O. (Rezens.), **Dunkhase,** Beiträge zum Patentrecht. Heft 4 u. 6. *1915.* 335.
— O. (Rezens.), **Beyer, H.,** Die Konkurrenzklausel der Gewerbeordnung. *1915.* 363.
— O. (Rezens.), **Wirth, R.,** Erfindung u. Nachahmung. *1915.* 379.
— O. (Rezens.), Schweizerische Gesetzgebung über die elektrischen Anlagen. *1915.* 462.
— O. (Rezens.), **Kändler, H.,** Der staatliche Erfindungsschutz im Lichte moderner Nationalökonomie. Ein Beitrag zur Reformbewegung im Deutschen Reiche. *1915.* 475.
— O. (Rezens.), **Dunkhase, W.,** Das Erfinderrecht nach dem Patentgesetz. *1915.* 643. *1916.* 83.
— O. (Rezens.), **Thierbach, B.,** Die Rechtsverhältnisse von Leitungsnetzen. *1916.* 151.
— O. (Rezens.), **Faber, O.,** Das Wettbewerbsverbot nach dem Gesetz vom 10. Juni 1914. *1916.* 187.
— O. (Rezens.), **Cahn, H.,** Gerichtsentlastung und Güteverfahren im Krieg und im Frieden. *1916.* 351.
— O. (Rezens.), **Wolf, C.,** Das Telegraphenwegegesetz vom 18. Dez. 1899 nebst der Ausführungsanweisung. *1916.* 587.
— O. (Rezens.), **Koppe** u. **Varnhagen,** Kriegssteuergesetz nebst Besitzsteuergesetz. *1916.* 587.
— O. (Rezens.), **Koppe** u. **Varnhagen,** Gesetz über einen Warenumsatzstempel vom 26. Juni 1916 nebst Ausführungsbestimmungen. *1916.* 615.
— O. (Rezens.), **Norden, A.,** u. **Friedländer, M.,** Das Kriegssteuergesetz vom 21. Juni 1916. *1916.* 659.
— O. (Rezens.), **Wertheimer, L.,** Der Schutz deutscher Außenstände im feindlichen Ausland und die Behandlung der durch den Krieg unterbrochenen internationalen Privatverträge. *1916.* 675.
— O. (Rezens.), **Stier-Somlo, F.,** Gesetz über einen Warenumsatzstempel vom 26. Juni 1916 und Frachturkundenstempelgesetz vom 17. Juni 1916 mit den Ausführungsbestimmungen des Bundesrats vom 13. Juli und 8. Sept. 1916. *1916.* 707.
O. (Rezens.), **Blum, R.,** Die Rechtskunde des Ingenieurs. *1917.* 227. *1918.* 252.
— O. (Rezens.), **Weinberg, F.,** Die neue Bekanntmachung des Bundesrates über die Geschäftsaufsicht zur Abwendung des Konkurses vom 14. Dez. 1916. *1917.* 263.
— O., Lieferpflicht bei Fusion der Firma eines Syndikatsmitgliedes in diejenige eines Außenseiters auf seiten dieses Außenseiters gegenüber dem Syndikat. *1917.* 326.
— O. (Rezens.), **Rosendorff, R.,** Die stillen Reserven der Aktiengesellschaften, ihre rechtliche Zuverlässigkeit, wirtschaftliche Bedeutung und steuerliche Behandlung. *1917.* 380.
Cantor, O. (Rezens.), **Schreiber, H.,** Das Elektrizitätsphänom. in seinen rechtlich-wirtschaftlichen Besonderheiten. *1918.* 20.
— O. (Rezens.), **Mintz, M.,** Die Kriegsgesetze über den gewerblichen Rechtsschutz im In- u. Auslande. *1918.* 220.
— O. (Rezens.), **Wertheimer, L.,** Das Vertrags-Kriegsrecht des In- und Auslandes. *1918.* 331.
— O., Nachzahlung für den im Elektrizitätszähler zu wenig gezeigten und daher zu wenig berechneten Strom. *1918.* 413*.
— O. (Rezens.), **Koppe, F.,** u. **Varnhagen, P.,** Das neue Gesetz über Sicherung der Kriegssteuer vom 9. April 1917 und das neue Gesetz über die Erhebung eines Zuschlages zur Kriegssteuer vom 9. April 1917. *1918.* 511.
Capone, Kostenanschläge über die Verlegung von Kabeln. *1911.* 961.
Cappi, M., Der Telegraph und die Elektrisierung der Eisenbahnen. *1921.* 468.
Carey, W. G., Die Entwicklung d. Zahnräder f. Bahnmotoren. *1916.* 124.
Cario, N. A., Bestrebungen im Bau von Antriebsmaschinen. *1920.* 61.
Carletti, Drahtlose Telephonie von Majorana. *1909.* 877.
Carlier, J., Die Elektrisierung d. Brüsseler Stadt- u. Ringbahn. *1914.* 22.
— J., Wirtschaftlichkeit des elektrischen Zugdienstes. *1915.* 459.
Carman, A. P., u. Balzer, G. J., Die Wirkung des Druckes auf den Aluminium-Gleichrichter. *1911.* 220.
Caro, N., Torfmoore und Kraftübertragung. *1907.* 211.
— N., Moorkultur und Torfverwertung. *1910.* 1138*.
Carr, L. H. A., Bemerkungen über die Beseitigung des Kommutatorfeuers. *1910.* 976.
— L. H. A., Ankerkupferverluste bei Einankerumformern und Doppelstrommaschinen. *1918.* 249.
Carpenter, Hochfrequenz-Prüfeinrichtung. *1907.* 566.
Carpentier, J., Dreheiseninstrumente mit mehreren Meßbereichen. *1922.* 122.
Carrier, C. F. P., Sicherungsindikatoren. *1923.* 597.
Carrol, L. B., u. Zobel, C. G. F., Hitzdraht-Anemometer. *1927.* 1486.
Carroll, J. S., Leistungsmessung bei sehr hoher Spannung. *1927.* 542.
— J. S., u. Ryan, H. J., Die Raumladung beim Koronaeffekt. *1927.* 1491.
Carson, J. R., Eine Verallgemeinerung des Reziprozitätsatzes. *1927.* 146.
— J. R., Aufbau von Sinusströmen in langen, periodisch geladenen Leitungen. *1927.* 147.
— J. R., Wellenfortpflanzung in oberirdischen Leitungen mit Erdrückleitung. *1927.* 979.
Carsten, H., Zur experimentellen Untersuchung an Telephonen. *1922.* 191.
— H., Näherungsverfahren zur Bestimmung von kritischen Drehzahlen. *1922.* 282.
— H., Zur Frage der Wirkungsweise des magnetischen Nebenschlusses bei Fernhörern. *1923.* 257.
Carswell, D. M., Temperaturmessung in Maschinen und Transformatoren. *1925.* 352.
Carter, Die Einführung des elektrischen Betriebes auf Vorortbahnen. *1910.* 892.

Carter, E., Über das Verhältnis der Energie d. Röntgenstrahlen zur Energie d. erzeugenden Kathodenstrahlen. *1908.* 147.
— F. W., Die Mechanik der elektrischen Zugbewegung. *1914.* 830.
Carty, J. J., Das Arbeitsfeld des Ingenieurs im Fernsprechwesen. *1907.* 273.
Case, T. W., Photoelektrische Zellen. *1925.* 1784.
Caspari, Wirkung d. Unsymmetrien bei Doppel-Freileitungen u. ihre Beseitigung durch Verdrillung. *1924.* 777.
Casper, L., Zur Formel von Heaviside für Einschaltvorgänge. *Arch.Bd. 15.* 95. *ETZ 1925.* 1634.
— L., Zur Konstruktion des Kreisdiagramms. *Arch.Bd. 15.* 262. *ETZ 1926.* 622.
— L., Zum Beweis der Formel von Heaviside. *Arch.Bd. 15.* 545. *ETZ 1926.* 1054.
— L., Entgegnung auf die Bemerkung von Hern Vallarta, M. S. *Arch.Bd. 16.* 156. *ETZ 1927.* 404.
— L., Die Operatorenrechnung. *Arch.Bd. 16.* 267. 367. *ETZ 1927.* 212. 849.
— L., Die Lösung des Einschaltproblems für homogene Leitungen mittels der Heavisideschen Operatorenrechnung. *Arch.Bd. 17.* 510. *ETZ 1927.* 979.
— W. L., Telephontransformator. *1924.* 1123.
Cassierer, Vergesellschaftung. *1919.* 80.
Castellain, A., Ein Voltmeter für Hochfrequenz. *1925.* 898.
Catani, R., Die Druckrohrleitungen für Wasserkraft-Elektrizitätswerke. *1905.* 306.
— R., Elektrische Induktionsöfen. *1911.* 1040.
— R., Die direkte Erzeugung von Stahl aus Erz im elektr. Ofen. *1912.* 622.
Cathala, J., Prüfapparat für Emaildraht. *1925.* 1558.
Catterson-Smith, J. K., u. Morris, D. K., Über einige Anwendungen des Oszillographen. *1905.* 102.
— J. K., Formeln zur Berechnung von Transformatoren. *1913.* 508.
— J. K., Der Bau von Transformatoren zwischen Niederfrequenz-Verstärkeröhren. *1921.* 497.
Caudrelier, E., Einfache Methode zur Bestimmung von Isolationsfehlern in Wechselstromnetzen. *1912.* 802.
Cauer, C. (Rezens.), **Kemmann, G.,** Die selbsttätige Signalanlage der Berliner Hoch- und Untergrundbahn nebst einigen Vorläufern. *1921.* 1409.
— W., Wirksame Permeabilität und Eisenverluste in Blechen und Drähten bei schwachen magnetischen Feldern. *Arch.Bd. 15.* 308.
— W., Die Verwirklichung von Wechselstromwiderständen vorgeschriebener Frequenzabhängigkeit. *Arch.Bd. 17.* 355. *ETZ 1927.* 696.
Causse, Über Wasserschläge in den Leitungen von Wasserkraftwerken und ihre Verhinderung. *1920.* 300.
Cauwenberghe, R. van, Vorlesungs-Instrumentarium für Wechselstromerscheinungen u. elektromagnetische Schwingungen. *1909.* 1015*.
— R. van, Der Hauptschluß-Nebenschluß-Kommutatormotor als Motor und als Generator. *1910.* 764. 908*.
Cauwenberghe, R. van, Wechselstromlokomotive für 1500 PS der Ateliers de Constructions Electriques de Jeumont für die französische Südbahn. *1912.* 1073*.
Cavailles, Die Wasserkräfte in den Pyrenäen. *1920.* 436.
Centmaier, C. J., Neue Form von Motorschaltkästen. *1909.* 41.
Cerebotani, L., Neues Zentralbatterie-System für Fernsprechämter. *1908.* 1252.
Cermak, P., u. Schmidt, H., Die thermoelektrischen Kräfte beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustande. *1912.* 488.
— P., Über die unstetige Änderung der Leitfähigkeit beim Übergang vom festen z. flüssigen Aggregatzustand. *1912.* 958.
Chaffee, Eine neue Methode der Stoßerregung für ungedämpfte Schwingungen. *1912.* 1275.
Chage, C. R., Verhütung von Schäden in elektr. Anlagen. *1925.* 1165.
Chalkley, A. P., Elektrische Anlagen auf Handels- und Kriegsschiffen. *1910.* 568.
Chalonge, D., u. Lambert, P., Registrierendes Mikrophotometer mit photoelektrischer Zelle. *1927.* 364.
Chambers, F. J., Neues Starkstrom-Mikrophon. *1910.* 1002.
— F. J., Das Funkentelegraphensystem von Lodge-Chambers. *1914.* 213.
Chapman, Vibration und Geräusch bei Induktionsmotoren mit Käfigankern. *1923.* 667.
— W. H., Neuer Erzeuger für Reibungselektrizität. *1917.* 528.
Chapmann, E. T., u. Morris, A. T., Temperaturkompensation bei Drehspul-Amperemetern. *1921.* 466.
Chappius u. Hubert-Deprez, Untersuch. über Streuströme. *1922.* 280.
Charbonnier, J., Die Elektrizitätsverwendung auf dem flachen Lande. Brf. *1920.* 135. 468.
Chardin, Eine Elektro-Omnibuslinie m. Oberleitg. i. Savoyen. *1925.* 1784.
Charlet, H., Eine neue Maschine mit konstanter Spannung für Zugbeleuchtung u. Autoanwurf. *1923.* 453*.
Charpentier, Fortschritte in der Geheimtelephonie. *1919.* 428. 586.
— Bemessung, Konstruktion u. Berechnung v. Ölschaltern. *1923.* 1061.
— P., Selbsttätige Schutzschaltungen f. elektr. Leitungsnetze. *1920.* 795.
— P., u. Kesl, K., Anlage von Transformatorenstationen. *1927.* 1807.
Charters, u. Hillebrand, W. A., Spannungsregulierung bei Transformatoren. *1911.* 570.
— S. B., u. Hillebrand, W. A., Verminderung der Leistung von Mehrphasenmotoren infolge unausgeglichener Spannungsverhältnisse im Netz. *1909.* 853. *1910.* 516.
Chassériaud, R., Poincaré, H. †. *1912.* 883.
Chatock, R. A., Elektrizitätsmonopol und Gas-Großkraftwerke in England. *1918.* 28.
Chauveau, L., Seenotzeichen. *1924.* 937.
Cheney, W. L., Magnetische Untersuchung von Stäben bei hohen Feldstärken. *1920.* 962.
Chereau, L., Neue Tarife in Paris zur Förderung des häuslichen Gebrauchs von Elektrizität. *1923.* 765.
Chevalier, A., Bogenlampe u. Halbwattlampe. *1915.* 269*. B. 324.
Child, C. D., Elektromotorische Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen. *1910.* 1098.
— C. D., Die Entladung aus heißem Calciumoxyd. *1911.* 1213.
— C. D., Die elektrische Kraft im Quecksilberbogen. *1919.* 456.
Chillas, R. B., Amerikanische Erfahrungen mit Scheinwerferkohlen. *1917.* 197.
— R. B., Projektionstechnik. *1917.* 578.
Ching Yu Wen, u. Kern, E. F., Der Einfluß organischer und anorganischer Zusätze bei der elektrolytischen Fällung von Kupfer aus arsenhaltigen Lösungen. *1912.* 877.
Chireix, H., Neue Method. z. genauen Messung von Antennen- u. Schwingungskreiswiderständen. — Wattmeter für Hochfrequenz. *1925.* 1705.
Chladek, Wirtschaftlichk. v. Werkzeugmaschinenantrieben (nach Meller, K.). *1923.* 882*.
Chodziesner, Ein neuer Lackdrahtprüfapparat. *1925.* 1312.
Chrichton, Ein Selektivrelais für Ringleitungen. *1924.* 1284.
Christen, F., Fahrbereich der Speichertriebwagen. *1924.* 1442.
Christensen, P. V., Die Wähleranzahl in automatischen Fernsprechämtern. *1913.* 1314*. *1914.* Brf. 283.
Christiani, Gebrauchsdauer u. -Wert hölzerner Telegraphenstangen. *1905.* 928.
— W. (Rezens.), **Troschel, E.,** Handbuch d. Holzkonservierung. *1917.* 511.
— W., Röhrenförmige Isolatoren. *1921.* 309*.
— W. (Rezens.), **Bub-Bodmar, F.,** und **Tilger, B.,** Die Konservierung d. Holzes i. Theorie u. Praxis. *1922.* 1077.
Christiansen, C., Kapillarelektrische Bewegungen. *1904.* 151.
Chrustschoff, W., Beitrag z. Berechnung el. Leitungsnetze. *1927.* 1405*.
— W., Zur Frage üb. die Berechnung elektrischer Netze unter der Bedingung eines Minimums von Material. *Arch.Bd. 13.* 109. *ETZ 1924.* 629.
— W., Zur Frage über die rationelle Verteilung der Speisepunkte und Transformatorenstationen in elektrischen Netzen. *Arch.Bd. 16.* 341. *ETZ 1927.* 401.
Chubb, L. W., Kernverlust-Voltmeter. *1909.* 852.
— L. W., Verfahren zur Prüfung der Kernverluste von Transformatoren mit Spannungen aus belieb. Wechselstromnetzen. *1910.* 377.
— L. W., u. Skinner, C. E., Neues elektr. Schweißverfahren. *1914.* 1108.
— L. W., u. Skinner, C. E., Isolierung von Aluminiumspulen. *1914.* 1096.
Chute, G. M., Neuer Synchronmotor f. Kolbenkompressoren. *1925.* 1556.
Cipperly, E. J., Eine ausschließlich elektr. betrieb. Gießerei. *1925.* 1122.
Civita, D. Kraftwerke Italiens. *1922.* 320.
— D., Italiens Elektrizitätsversorgung. *1923.* 502.
Clark, u. Parker, Die Helion-Glühlampe. *1907.* 203. *1909.* 115.
— u. Woodbridge, Untersuchung üb. die Dauerhaftigkeit von Hängeisolatoren. *1917.* 488.
— u. Shanklin, Hochspannungs-Einleiterkabel f. Mehrphasensysteme. *1921.* 348.
— u. Miller, Hochspannungsvoltmeter. *1925.* 853.

Clark, A. L. (s. a. Creigthon), Studie über den Widerstand v. Kohlenkontakten. *1913.* 1149.
— F. M., u. Montsinger, V. M., Durchschlagfestigkeit faseriger Isolierstoffe bei veränderlicher Schichtstärke. *1926.* 345.
— H. H., El. Grubenlampen. *1918.* 119.
— J. C., u. Ryan, H. J., Die Kugelfunkenstrecke bei Hochfrequenz. *1915.* 484.
— W. J., Ein Rückblick auf die wirtschaftliche Entwicklung d. elektr. Straßenbahnen Amerikas. *1914.* 276.
— W. S., Aus der Kabelpraxis. *1907.* 879.
Clarke, C. W. E., Errichtungskosten eines amerikanischen Großkraftwerkes. *1926.* 109.
— E., Vereinfachte Berechnung langer Kraftübertragungen. *1927.* 1574.
— V. A., Die Verwendung von Bogenlampen für photographische Zwecke. *1915.* 403.
Clarkson, P., Eichung von Hochspannungsmessern mit Hilfe von Funkenschlagweiten. *1913.* 535.
Claßen, Neuere Formen von Quecksilber-Elektrizitätszählern. Vortr. *1911.* 576.
Claude, G., Wiederherstellung des Lichtes d. Neon-Leuchtröhren. *1927.* 53.
Claudy, C. H., Drahtlose Telegraphenstationen f. Kriegszwecke. *1907.* 1111.
Clausal de Coussergues, Ch., Gegenwärtiger Stand der Stahlerzeugung im elektr. Ofen. *1909.* 950.
Clausen, P., Der heutige Stand der Überlandstromversorgung i. Deutschland. Brf. *1918.* 151.
Clausing, A., Stand der Tonfrequenz-Mehrfach-Telegraphie. Vortr. *1926.* 500*.
— A., Hochfrequenzmessungen. *Fachber. 1926.* 71.
Claydon, A. L., Beleuchten und Anwerfen von Kraftwagen. *1917.* 569.
Clement u. Demarest, Anrufsystem für drahtl. Telephonie. *1925.* 1595.
— E. E., Halbselbsttätige Betriebsweisen im Fernsprechbetriebe. *1912.* 1140.
Clerk, D., Neuerung an Gasmaschinen. *1904.* 797.
— D., Wahrung der Kohlenschätze in England. *1920.* 657. 699.
Clevell, Befestigungsweise des Leuchtfadens bei Metallfadenlampen. *1920.* 471.
Clewell, C. E., Beleuchtung von Fabrikräumen. *1919.* 366.
Clifford, E. L., u. Tenney, E. H., Betriebserfahrungen des Kraftwerkes Cahokia. *1927.* 401.
Clinker, R. C., Neues Zeigermeßgerät für Frequenzen, Kapazitäten und Selbstinduktionen. *1921.* 1235.
Clinkscales, G. B., Die Absorption von Natriumdampf. *1910.* 866.
Closkey s. McCloskey.
Coales, J. D., Verwendung von Transformatoren als Drosselspulen bei der Prüfung von Dynamos. *1909.* 310.
Coates, W. A., Über die Auswahl von Ölschaltern. *1920.* 1010.
Cobb, P. W., Die Bedeutung der Sehgeschwindigkeit. *1926.* 563.
— P. W., Licht und Arbeit. *1926.* 739.
— P. W., u. Luckiesh, M., Die Zuverlässigkeit der „li"-Probe. *1927.* 1739.
Coblentz, W. W., Über die thermoelektrischen Eigenschaften von Tantal und Wolfram. *1911.* 1163.
Coblentz, W. W., Instrumente und Methoden d. Strahlungsmessung. *1914.* 684.
— W. W., u. Ives, H. E., Das mechanische Äquivalent des Lichtes. *1915.* 666.
— W. W., Absorption, Reflexion und Dispersion von Quarz. *1916.* 390.
— W. W., Die Konstanten der spektralen Strahlung des sogenannten schwarzen Körpers. *1916.* 656.
— W. W., Empfindlichkeit und magnetischer Schutz eines Thomson-Galvanometers. *1917.* 359.
— W. W., u. Dowell, L. S. M., Photoelektrische Empfindlichkeit u. Gleichrichterwirkung im Molybdän. *1919.* 456.
Coffin, J. G., Anfertigung u. Berechnung absoluter Selbstinduktions-Normalen. *1908.* 217.
Cohen, Das explosible Antimon. *1905.* 757.
— B. S., u. Shepherd, G. M., Messungen v. Fernsprechwellen. *1908.* 36.
— B. S., Messung der Impedanz von Fernsprechapparaten. *1909.* 1105. B. 1136.
— B. S., Sprechstrommessungen. *1916.* 597.
— E., u. Ginneken, van, Normalelement von Clark. *1912.* 69.
— L., Über die Bedeutung der Endapparate für die telephonische Übertragung. *1909.* 874.
— L., Theorie gekoppelter elektrischer Schwingungskreise. *1909.* 877.
— L., Die elektrischen Konstanten der Antennen. *1916.* 279.
— L., Verfahren zur Bestimmung logarithmischer Dekremente. *1916.* 611.
Cohn, A., Versuche mit Schnellschaltern. *1927.* 233*.
— H., Über die gitterlose Empfangs- u. Verstärkerlampe mit Steuerplatte (Plation). *1925.* 343.
— H., Die Bemessung der Stufenwicklungen von Gleitwiderständen. *1927.* 1111*.
— H., Harder B., u. Warnecke, H., Über das Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren in einigen Fällen. *Arch. Bd. 15.* 425. *ETZ 1927.* 1238.
— L. M., Glüh- und Härteöfen mit elektrisch geheiztem Schmelzbad. *1906.* 721*. Vortr. *1907.* 956.
— L. M., Dauer-Schnellarbeitsstahl. *1909.* 306.
— L. M., Duralumin. *1911.* 422.
— L. M., Schnellbetriebstähle und deren Behandlung. *1912.* 215*.
— L. M., Brüchigwerden von Aluminium. *1913.* 1471.
— L. M., E. neu. Härteofen. *1917.* 122*.
— L. M., Aluminium-, Eisen- und Stahl-Seile für Starkstromleitungen. *1920.* 253.
— L. M. (Rezens.), Zeitschrift für Metallkunde. *1921.* 958.
— L. M. (Rezens.), **Krais, P.,** Werkstoffe, ein Handwörterbuch der technischen Waren und ihrer Bestandteile. *1921.* 1069.
— P., Spannungsabfall in Wechselstrom- u. Drehstromleitgn. Brf. *1906.* 645.
— P., u. Holz, N. (Rezens.), **Koehn, Th.,** Ausbau von Wasserkräften, 13 (3). *1909.* 163.
— P. (Rezens.), **Rohrbeck, E.,** Die Berechnung elektrischer Leitungen, insbesondere der Gleichstrom-Verteilungsnetze. *1910.* 540.
Cohn, P., Kraftübertragung mittels Wechselstroms auf weite Entfernungen. *1911.* 114*.
— P., Die Kommune als Unternehmer von Wasser-, Gas- und Elektrizitätswerken. *1911.* 780.
— P. (Rezens.), **C. le Roy,** Transport de force. Calculs techniques et économiques des lignes de transport et de distribution d'énergie électrique. *1914.* 284.
— P. (Rezens.), **Eimer, H.,** Die wirtschaftlich günstigste Spannung für Fernübertragungen mittels Freileitungen. *1915.* 518.
— P., Elektrische Leitungsanlagen für Starkstrom in den Kriegsjahren. *1919.* 221*.
— P., Aluminium-Eisen-Seile für Starkstromleitungen. Brf. *1919.* 530.
— P. (Rezens.), **Muttersbach, K.,** Berechnung der Gleich- und Wechselstromnetze. *1926.* 814.
— P. (Rezens.), **Gastel, C. van,** Calcul et construction de réseaux. *1926.* 1501.
— P. (Rezens.), **Toroptzew, M.,** Berechnung elektrischer Leitungen. Teil 1. *1927.* 593.
— P. (Rezens.), **May, W. L.,** Wie stark muß die elektrische Leitung sein? *1927.* 750.
Coehn, A., Neuere Fortschritte der Elektrochemie. Vortr. *1903.* 244.
Coker, Messung der Verteilung mechanischer Zugkräfte mit Hilfe einer photoelastischen Methode. *1921.* 859.
Colborn, Ch. E., Leicht anzufertigendes Thermoelement für Temperaturmessungen. *1927.* 1231.
Coldeway, H., Ortsbestimmung durch Telefunken. *1921.* 1177.
Cole, A. D., Der Wehnelt-Unterbrecher in Verbindung mit dem Righi-Oszillator. *1907.* 465.
— A. D., u. Barnes, Neues Batterieelement. *1907.* 863.
— W. H., Kabeldurchschläge in Hochspannungsnetzen. *1924.* 1352.
Coley, W. R., Ein thermokraftfreies Drehspulgalvanometer. *1927.* 52.
Collet, J. C., Der Vierpol. *1927.* 1492.
Collie, J. N., u. Patterson, H. S., Erzeugung von Neon und Helium durch elektr. Entladungen. *1915.* 655.
Collin, F., Zündapparate für Verpuffungsmotoren. *1924.* 1317.
— F., Die modernen Verfahren der Meerestiefenmessung. *1925.* 1632.
Collins, C. F., Wärmewirtschaft bei elektrisch und mit anderen Brennstoffen geheizten Schmelzöfen. *1921.* 17.
— F. A., Die Orling-Armstrong-Anordnung für drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1906.* 655.
— F. A., Drahtl. Telegraph. *1906.* 1073.
Collis, A. G., Die Erscheinungen des elektrischen Lichtbogens in Ölschaltern. *1916.* 307.
Collischonn, F., Über Doppelmaschinen, insbesondere solche in Schwungradanordnung. *1903.* 231.
— F., Das Elektrizitätswerk Charlottenburg. *1903.* 385. 413.
— F., Das Elektrizitätswerk Kubel. *1904.* 143. 167.
— F., Eine neue Schmelzsicherung für Hochspannungsstromkreise. *1904.* 471. 708.
— F., Neuere Umformeranlagen. *1905.* 875.
— F., 2000 PS-Walzwerksanlage. *1908.* 1140*.

Collorio (Rezens.), Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft. Bd. 5 und 6. *1926.* 318.
Collum s. Mc Collum.
Colver-Glauert u. Hilpert, S., Über die magnetischen Eigenschaften von Nickel- und Manganstählen. *1912.* 597.
Comp. de l'Industrie Electriques & Mécanique (Brevets Thury) Walzwerke und Fördermaschinen, angetrieben durch Thury-Motoren. Brf. *1908.* 877.
Compton, A. H., Ein selbstschreibender Röntgenspektrograph. *1917.* 286.
— A. H., Photoelektrisches Photometer. *1920.* 614.
— A. H., Röntgenstrahlen als Teiloptik. *1927.* 1660.
— C. T., Eine Studie über den Wehneltunterbrecher. *1910.* 708.
Condict, G. H., Bahnmotor mit Wendepolen. *1906.* 1098.
Conly, Meßwage zum Messen der magnetischen Felddichte im Luftraum eines magn. Kreises. *1923.* 525.
Connell, H. F., u. H. W., Die zeitliche u. räumliche Verteilung des magnetischen Feldes in Induktionsmotoren. *1906.* 702.
Connert, F., Ausnutzung des Brennmaterials in Elektrizitätswerken. *1910.* 44. Brf. 153. B. 276.
Conrad, W., Verwendung elektrischer Öfen zur Fabrikation von Kalciumkarbid und Ferrosilicium. *1909.* 529.
— W., Die Rentabilität des Ausbaues der österreichischen Alpenwasserkräfte im Hinblick auf die geplante Besteuerung. *1910.* 614.
— W., Über Strom- u. Spannungsverhältnisse im elektr. Ofen. *1911.* 94.
— W., Kraftversorgung u. Kraftverwertung in Österreich. *1911.* 549.
Conradi, C. G., Ergebnisse mit Elektromobilen. *1918.* 259.
Conradt, G., Die Klaviatur des Hughesapparates. *1904.* 739.
Conradty, C., Planiawerke A.-G., u. Gebr. Siemens & Co., Bogenlampe oder Halbwattlampe? Brf. *1915.* 221.
Conrat, F., Das Strahlungsdekrement stabförmiger Leiter. *1908.* 410.
Converse, V. G., Hochspannungs-Isolatorglocken. *1906.* 348.
Conwell, R. N., u. Evans, R. D., Die Petersen-Spule zur Unterdrückung von Erdschlußlichtbogen. *1923.* 293.
Cook, J. A., Vergleichende Messung der Wirbelstromverluste. *1922.* 255.
— M. D. C., Hilfswerkzeug zur Ermittlung des Entstehungsortes von an Maschinen beobachteten Schlägen. *1920.* 857.
Coolidge u. Fink, Ziehbares Wolfram und Molybdän. *1911.* 68.
— W. D., Über schnelle Elektronenstrahlen i. frei. Luftraum. *1926.* 169.
— W. D., u. Lübcke, F., Über die Erzeugung von Kathodenstrahlen großer Intensität außerhalb der Röhre. *1927.* 686*.
Cooney u. Montsinger, Wärmeabfuhr durch Leitung u. Strahlung unter dem Einfluß von Oberflächenbeschaffenheit u. Höhenlage über dem Meeresspiegel. *1925.* 233.
Cooper, Beleuchtungsberechnung für Röhrenlicht. *1909.* 1222.
— D. P., Das Passamaquoddy-Flutkraftwerk. *1927.* 831*.
— W. R., Abgekürzte Erwärmungsversuche. *1915.* 667.
Copley, Die 220 kV-Kraftübertragungsanlage in Kalifornien. *1923.* 179.
Cordes u. Scheid, Elektrische Festigkeit der Kugelkopf- u. Hewlett-Isolatoren. Brf. *1923.* 184.
— W., u. Schwaiger, A., Elektrische Festigkeit der Kugelkopf- u. Hewlett-Hängeisolatoren. Brf. *1922.* 1220.
Corning u. Winsor, Streuströme in Dreileiteranlagen. *1908.* 869.
Corsepius, M., Die elektromagnetischen Gedächtnisregeln. *1903.* 302.
— M., Gesätt. Zahnanker. *1903.* 855. 986.
— M., Compound-Drehstromdynamo. *1903.* 986. *1904.* 37.
— M., Mit Last angehender, kollektorloser Einphasen-Wechselstrommotor. *1903.* 1012. *1904.* 118.
— M., Elektrische Eisenbahnen in Italien u. Schweiz. Vortr. *1905.* 130.
— M., Erdleitungen für Starkstrom. *1905.* 785.
— M., Lichtmessungen an neuen Glühlampensorten. *1905.* 785.
— M., Aufzugsmotoren für Einphasen-Wechselstrom. *1905.* 786.
— M., Die Elektrotechnik auf der Weltausstellung in Lüttich. *1905.* 939. 1045.
— M., Erdungsprüfer. *1905.* 966.
— M., Wahl der Verbrauchsspannung f. neu anzulegende Elektrizitätswerke. *1905.* 1086. *1906.* Brf. 41.
— M., Nachlese von der Weltausstellung in Lüttich. *1906.* 114*.
— M., Eine Ausführungsform des Ulbrichtschen Kugelphotometers. *1906.* 468*.
— M., Eine neue Lötmasse. *1906.* 653*.
— M., Die elektrotechnische Industrie in Italien und der Schweiz. Vortr. *1907.* 701.
— M., Versuche mit Lötmitteln. Brf. *1907.* 1227. Brf. 1240.
— M., Elektrische Anlagen in d. Schweiz u. Italien. Vortr. *1908.* 725.
— M., Abnahmeversuche an drei Drehstrom-Gleichstrom-Umformern für 175 KW. Vortr. *1909.* 70.
— M., Messung der mittl. hemisphärisch. Lichtstärke mit dem Kugelphotometer. *1909.* 322. 507.
Corson, F. H., Untersuchung d. Wärmeverluste in einem Elektrizitätswerk. *1909.* 214.
Cossmann, Joh., Beleuchtungskörper aus Holz. *1905.* 290. 379.
Costa, B. da, u. Lecler, M., Elektrizität in der Landwirtschaft. *1914.* 745.
Costello, W. H., Anwendung elektromagnetischer Kupplungen in der Industrie. *1922.* 1170.
Coster, Über die Schaltungsweisen des Audions. *1920.* 262.
Cottrell, F. G., Nesbit, A. F., u. Bradley, L., Reinigung von Abgasen durch Elektrizität. *1915.* 461.
Couade, Synchroner Antrieb von Phonographen u. Kinematographenapparaten. *1910.* 72.
Coulon, Anforderungen an elektrische Kochgeräte. *1920.* 159.
Coulson, J., Der Einfluß von naszierendem Wasserstoff auf das Altern von Stahlmagneten. *1924.* 376.
— M. F., u. Cordes, W., Allgemeine Theorie der Reflexion von Wanderwellen und ihre Anwendung auf die Stoßprüfung von Porzellanisolatoren. Brf. *1924.* 1326.
Coupau, G., Wettbewerb von Motorpflügen in Frankreich. *1915.* 43.
Cour s. La Cour.
Courant, R., Über langsam veränderliche Wechselströme i. d. Erde u. einige Fragen d. Geophysik. *1927.* 1197.
Courou, Linientafeln z. graphisch. Bestimmung v. Strompreisen. *1920.* 985.
Coursey, P. R., Berechnung von Selbstinduktionen. *1916.* 417.
Court s. Mc Court.
Courtin, E., Über selbsttätige Regelungsmöglichkeiten. Brf. *1925.* 1862.
Courvoisier, G., Sprungwellenbeanspruchung von Transformatoren. *1923.* 815.
Couwenhoven, Über die Schütterscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Kurbelantrieb. *1921.* 128.
Cowan, D., u. Meyer, W. G., Die Entwicklung der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft in den letzten 5 Jahren. *1925.* 1586.
— E. W., Der Preis der Elektrizität. *1910.* 1097.
Cowey, C. A., Vielfachkontakt-Hilfsrelais f. Differentialschutz. *1924.* 532.
Cowper-Coles, Schweißen von Aluminium. *1904.* 71.
— Die elektrolytische Kupferfällung. *1906.* 951.
— Herstellung von parabolischen Spiegeln auf elektrolytischem Wege. *1909.* 116.
Cox u. Sorensen, Kalifornische Großkraftübertrag. m. 200 kV. *1920.* 317.
— G. C., u. Mc Intyre, Elektrolyse von Schmelzen. *1927.* 1462.
— J. H., u. Legg, J. W., Versuche mit dem Klydonographen. *1927.* 1492.
— J. H., Überspannungen in elektrischen Netzen. *1927.* 1815.
Craighead, J. R., Anordnung zur Messung der Scheitelwerte von Wechselspannungen. *1919.* 354.
Crain, R., Schraubenräder mit geradlinigen Eingriffsflächen. *1907.* 1202.
Cramer, E., Untersuchungen über die Pulsation des Gleichstromes bei dem rotierenden Umformer. *1903.* 753.
— E., Das Rundfeuer bei Gleichstrommaschinen und seine Verhütung. *1919.* 506*.
— E., Ein französisches Großkraftwerk, Beschreibung, Betriebserfahrungen. *1920.* 528*.
— E. (Rezens.), **Pollak, R.,** Die Elektrotechnik im Kriege. *1920.* 96.
— E. (Rezens.), **Straus, W.,** Die Elektrizitätsversorgung der deutschen Front im Weltkriege und ihre Bedeutung für d. kämpfende Heer. *1920.* 599.
— E., Spannungsresonanzerscheinungen i. ungeerdet. Netzen. *1924.* 44*. Brf. 318.
— E., Betriebserfahrungen über die Aufteilung von Gleichstromnetzen. *Fachber. 1927.* 53.
— G., Beitrag zur Trennung der Effektverluste in Gleichstrommaschinen. *1904.* 719.
— J., Resonanzerscheinungen bei wechselstromdurchflossenen Glühlampen. *1903.* 269.
— W., Bewegliche Ausleger an Hochspannungsgestängen. *1924.* 717*.
— W. E., Ein neues System der elektrischen Zeitmessung. Brf. *1915.* 587.
— W. E., Ein Vorschlag zur Vereinheitlichung der Fahrdrahtausbildung. *1917.* 173*.
— W. E., Die Fahrdrahtleitung der Gotthardbahn. *1922.* 687*.
Craemer, Das unterirdische Fernsprechnetz in Hamburg. Vortr. *1905.* 336.
— Das europäische Fernkabelnetz. Vortr. *1923.* 859*. 875*.

Craemer, P., Überblick über die Leistungen und Fortschritte der deutschen Elektrotechnik vom Juli 1926 bis Juni 1927. *1927.* 1500.
— P., u. Müller, Ew., Neue Versuche mit pupinisierten Fernsprechseekabeln. *1925.* 1577*. 1617*.
— P., Einführungsworte zur Isolierstofftagung des VDE. *1927.* 1589.
— P., Fortschritte und Zukunftsaufgaben des internationalen Fernsprechverkehrs. *1927.* 1645*.
Cramp, W., Bewegung einer Weicheisenkurve in einem Magnetfeld. *1922.* 1118.
Crane, J. B., u. Ryerson, Die Verwendung des Drehstroms in Kohlenverladeanlagen. *1914.* 277.
Cranz (Rezens.), **Barth, C.,** Die Grundlagen d. Zahnradbearbeit. *1912.* 783.
— u. Kammerer, Einfluß der Abnutzung auf den Wirkungsgrad von Zahnrädern. *1924.* 503.
— H., u. Härlen, H., Apparate zur mechan. Differentiation. *1927.* 621.
Cravath u. Lansingh, Der Einfluß der Mattierung und der Glocken auf die Lebensdauer elektrischer Glühlampen *1906.* 504.
— J. R., Die jüngste Entwicklung der Straßenbeleuchtung in d. Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1910.* 408.
— J. R., Einwirkung des Höchstbelastungsfaktors und des Verschiedenheitsfaktors auf die Tarife. *1911.* 447.
Cravens, G. W., Abschreibung u. Unterhaltung elektr. Anlagen. *1911.* 45.
Crawford u. Sharp, Einige neuere Wechselstrommessungen. *1911.* 697.
— H. S., u. Ohlmüller, F., Mittel zur Erhöhung des finanziellen Wirkungsgrades v. Kraftwerken. *1927.* 1414*.
Crecelius, L. P., Die Abhängigkeit der Betriebskosten vom Belastungsfaktor. *1906.* 226.
— L. P., Stromerzeugungskosten, Einfluß durch den Belastungsfaktor bei Bahnen. *1906.* 817.
Creed, F. G., Zeichenübertragung in der Funkentelegraphie. *1921.* 160.
Creedy, F., Einphasen-Kommutator-Motor für einstellbare Umdrehungszahl. *1909.* 853.
— F., Turboumformer. *1915.* 91.
Crehore, C., u. Squier, G. O., Neuer Empfänger für Kabeltelegraphie. *1911.* 167.
— C., Die Verwendung der Interferenz des Lichtes zu einem Empfänger für Kabeltelegraphie. *1911.* 597.
Creighton, Neue Überspannungssicherungen. *1907.* 1065.
— u. Sprong, Überspannungen in Kabelnetzen. *1910.* 249.
— Isolatorenprüfung mit einem Hochfrequenz-Oszillator. *1917.* 324.
— E. E. F., Die Prüfung von Überspannungssicherungen. *1908.* 128.
— E. E. F., Aluminiumzellen als Überspannungssicherungen. *1909.* 235.
— E. E. F., und Sprong, S. D., Überspannungen in Kabelanlagen m. Aluminium-Blitzschutzsicherungen. *1909.* 853.
— E. E. F., Überspannungsschutz von Hochspannungsfernleitungen. *1912.* 692.
— E. E. F., Erdung von Blitzschutzanlagen. *1912.* 903.
— E. E. F., Shavor, F. R., u. Clark, R. P., Studien über Schutz u. Schutzapparate für elektrische Bahnen. *1913.* 858.
Creighton, E. E. F., Blitzableiter mit Kompressionskammer u. d. Schutz von Verteilungsstromkreisen. *1913.* 1005.
— E. E. F., u. Hunt, F. L., Eine Lösung des Porzellanisolatorproblems. *1921.* 1266.
— E. E. F., Fragen der Überspannungsschutzapparate. *1922.* 921.
— E. E. F., Über den Schutzwert von Erdungsseilen. *1922.* 1164.
Crellin, E. A., Telephonverbindung mit hochfrequentem Trägerstrom. *1925.* 1092.
Cremer-Chapé, Elektrischer Einzelantrieb in Tuchfabriken. *1907.* 667*.
— Über elektrisches Heizverfahren in der Tuchfabrikation. *1908.* 1220*.
— Einzelantrieb v. Selfaktoren. *1910.* 544.
Crenshaw, R. S., Die Funkspruchstation Darien am Panamakanal. *1916.* 349.
Crittenden, E. C., u. Taylor, A. H., Die Pentanlampe als Lichteinheit. *1914.* 1013.
Crocker, F. B., Primärelement von Decker. *1907.* 107.
Crompton, Normalien für elektrische Maschinen u. Apparate. *1904.* 941.
— K. T., u. Trousdale, E. A., Die Natur der kleinsten magnetischen Teilchen. *1915.* 527.
Cronbach, Elektrische Zugförderungseinrichtung mit fahrbarem Umformer u. Drehfeld-Triebmotoren mit Kurzschlußankern. Brf. *1908.* 752.
— (Rezens.), **Roedder, O. C.,** Die Fortschritte auf dem Gebiete der elektrischen Fernbahnen. *1909.* 730.
— Der elektrische Betrieb auf der Stadt- u. Vorortsbahn Blankenese-Ohlsdorf der Königl. Preuß. Eisenbahnverwaltung. *1909.* 1067*.
— (Rezens.), **Harding, C. F.,** Electric Railway Engineering. *1913.* 367.
— (Rezens.), **Burch, E. P.,** Electric traction for railway trains. *1914.* 107.
Crone, E. F., Die Elektrostahlerzeugung in Amerika. *1927.* 1770.
Cronkhite, Einzelantrieb für Papiermaschinen. *1922.* 92.
Crookes, W., Schutzbrillen für Industriearbeiter. *1915.* 432.
Crouch, L., Der elektrische Antrieb in Spinnereien u. Webereien. *1911.* 321.
Cserhati, E., Die Valtellina-Hochspannungs-Drehstrom-Vollbahn. *1903.* 305. 323.
— E., Fahrbare Transformatorstation d. Veltliner Bahn. *1907.* 267*.
— E., Kraftbedarf für den elektrischen Betrieb der Bahnen in der Schweiz im Vergleich mit dem der Veltliner Bahnen. *1907.* 576*.
Cuénod, H., Die automatischen Regulierungen der Wechselstromgeneratoren, deren Wirkungsweise u. Kritik. Brf. *1910.* 850.
Culemeyer, Bahnbau in Guatemala. *1926.* 1491.
Cullmann, Ph., Eine Raumbeleuchtungslampe für zerstreutes Licht. *1924.* 65.
Culver, C. A., Ausbreitung und Aufnahme der elektrischen Energie in der drahtlosen Telegraphie. *1909.* 332.
Cune s. McCune.
Cunliffe, Elektrizitätszähler für Straßenbahnen. *1912.* 1354.
— R. G., Bau, Unterhaltung u. Betrieb von Straßenbahnen. *1909.* 165.
— R. G., Vagabundierende Ströme bei elektrischen Bahnen. *1909.* 859.
Cunningham, E. R., Kombiniertes Telegraphen- und Fernsprechsystem der „Interurban Railway" in Des Moines. *1907.* 840.
— J. H., u. Davis, C. M., Ausbreitung von Impulsen über eine Kraftübertragungsleitung. *1913.* 1488.
Cuntz, J. H., Akustische Abstimmung in d. drahtlosen Telegraphie. *1910.* 99.
Curie u. Debierne, Metallisches Radium. *1910.* 1005.
Currie, H. A., Elektrische Einzelwagenbeleuchtung für Personenwagen mit eisernem Wagengestell. *1914.* 742.
Currier, H. D., Meßsatz für die Güte der Übermittlung durch Fernsprecher. *1916.* 305*.
Curstädt, Elektrische Punktschweißmaschine. *1925.* 1160.
Curtis, A. M., Einfluß des Mondes auf die Funkentelegraphie. *1913.* 475.
— H. C., Vibrationselektrometer. *1916.* 460.
— H. L., Glimmerkondensatoren als Normalkapazitäten. *1911.* 1213.
— H. L., u. Grover, F. W., Messung der Induktivität von Widerstandsspulen. *1912.* 1221.
— H. L., u. Grover, F. W., Widerstände für Wechselstrommessungen. *1912.* 1221.
— H. L., Isolierende Eigenschaften fester Dielektrika. *1916.* 469*.
— H. L., u. McPherson, A. T., Elektrische Eigenschaften von Gummi u. Guttapercha. *1926.* 1366.
— H. L., u. Sparks, C. M., Gegeninduktivität zweier koaxialer Kreise. *1927.* 405.
Czaplewski u. Kupffer, v., Verwendung des Ozons bei der Lüftung. *1914.* 396.
Czaplinski, K. J., u. Swadosch, W., Führerlose Akkumulatorenlokomotiven in Bergwerken. *1917.* 125.
Czeijà, K. (Rezens.), **Heinke, C.,** Handbuch der Elektrotechnik, XI, 2. *1909.* 855.
— K., Was kann der Elektriker, der Maschinenbauer und der Betriebsleiter zur Erreichung störungsfreier Parallelbetriebe beitragen? *1912.* 177*. 212*.
— K., Entwicklung der Belüftungseinrichtungen von raschlaufenden Dynamomaschinen. *1912.* 313*. 343.
— K. (Rezens.), **Binder, L.,** Über Wärmeübergang auf ruhige oder bewegte Luft sowie Lüftung und Kühlung elektrischer Maschinen. *1913.* 287.
— K., Amerikas gegenwärtige Stellungnahme in d. Frage Gleich- u. Wechselstrom für Zugförderung. *1914.* 38.
— K., Rundschau über Elektromaschinenbau. *1914.* 290*.
Czepek, R., Der Übergangswiderstand von Kohlenbürsten am Kollektor. *Arch. Bd. 5.* 161. *ETZ 1920.* 179.
Czochralski, J., Lagermetalle und ihre technologische Bewertung. *1921.* 1109.
— J., u. Schmid, E., Neue Wege der Korrosionsforschung. *1927.* 1817.
Czudnochowski, B. v., Zur Besprechung des Buches „Das elektrische Bogenlicht, seine Entwicklung und seine physikalischen Grundlagen". Brf. *1908.* 624.
— W. v., u. Biegon, Wagnerscher Hammer. *1916.* 52.
Czwalina, Die Lage der technischen Privatangestellten in der deutschen Elektroindustrie. *1915.* 286*.

D

da ... s. unter dem nachfolgenden Namen.
Daecke, H., Mathematisch-statistische Untersuchungen über Subelektronen. *1925.* 385.
Dahl, Höchstspannungs-Freileitungen. *1926.* 1114.
— G. C., Messung der Einzelstreuungen v. Transformatorenwickl. *1925.* 1918.
— M. F., Die Eigenschaften des Motorisolators. *1924.* 1034.
— M. F., Durchhang von Freileitungen. *1925.* 1119.
— M. F., Flüssigkeitsgetriebe Bauart „Nydqvist". *1925.* 1165.
Dahlander, R., Die Versuche mit elektrischem Betrieb auf den Schwedischen Staatsbahnen. *1908.* 567*.
— R., Induktionsstörungen in Schwachstromleitungen durch Einphasen-Wechselstrombahnen. *1909.* 42.
— R., Nachträgliches über die Versuche der Schwedischen Staatsbahnen mit Einphasen-Wechselstrom. *1910.* 911*.
— R., Vergangenheit und Zukunftsaussichten der schwedischen Staatsbahn-Elektrisierung. *1920.* 212.
Dahlgren, F. A., Meßwiderstände für hohe Stromstärken. *1927.* 1338.
Dahme (Rezens.), **Sidersky, D.,** La consommation des chaudières à vapeur et l'économie de combustible. *1910.* 198.
— Techn. u. wirtschaftl. Erfahrungen im Dampfturbinenbetrieb. *1916.* 23.
— A. (Rezens.), **Deinlein, W.,** Zur Dampfturbinentheorie. *1909.* 1103.
Dalby, Engl. Eisenbahnen. *1910.* 1097.
— Darstellung der Anfahrt- und Bremsverhältnisse von Zügen durch Schaulinien. *1913.* 387.
Dalchau, J., Über die Konstruktion v. Bremsvorrichtungen z. Prüf. elektr. Handwerkzeugmaschinen. *1926.* 36*.
Dalemont, J., Anwendung der Kondensatoren bei dauerndem Betrieb von Drehstrommotoren. *1905.* 1007.
— J., Les Industries de l'Electricité au Canada. *1910.* 453.
Dall, Th., Über selbsttätige Regelungsmöglichkeiten. *1925.* 1193*. Brf. 1862.
— Th., Rechenschieber f. Erwärmungsbestimmg. aus d. Widerstandsänderg. *1926.* 1263*. *1927.* Brf. 189. 557.
Dällenbach, W., Messungen des Rückstromes von Quecksilberdampf-Gleichrichtern. *1927.* 1032*.
— W., Die Maßsysteme, die die elektromagnetischen Größen an die mechanischen anschließen. *Arch. Bd. 7.* 209.
— W., Verschärftes rechnerisches Verfahren der harmonischen Analyse. *Arch. Bd. 10.* 277.
— W., Stationäre Resonanzüberströme in elektrischen Kraftnetzen. (Theorie des gesättigten Transformators.) *Arch. Bd. 10.* 304.
— W., u. Gericke, E., Die Strom- u. Spannungsverhältnisse d. Großgleichrichter. *Arch. Bd. 14.* 171. *Arch. Bd. 15.* 490. *ETZ 1925.* 161.
Dam, J. van, Die künftige Elektrizitätsversorgung in Frankreich. *1920.* 277.
Dana, A. S., u. Kennelly, A. E., Wechselstromwiderstand von Eisenbahnschienen. *1909.* 9.
Danforth, R. E., u. Storer u. Rockwell, Hochspannungsfernleitungen. *1905.* 239.
Daniel s. McDaniel.
Danielson, E., Theorie der Latourschen Einphasenmotoren. *1903.* 987.
Danielson, E., Kaskadenschaltung bei Motoren für Walzwerke. *1904.* 43.
— E., Motor, verwendbar als Reihenschlußmotor für Gleich- und Wechselstrom und als kompensierter Repulsionsmotor. *1907.* 550*.
— E., Die günstigste Anordnung von Wicklungen und Bürstenstellungen bei kompensierten Repulsionsmotoren. *1905.* 322.
Dankwardt (Rezens.), **Niendorf, C.,** Ortsfernsprecheinrichtungen mit Zentralbatteriebetrieb. *1911.* 751.
— L., Das neue Fernsprechamt in Mannheim. *1903.* 740.
Dann, W. M., Transformatoren für 220 kV. *1922.* 793.
Danneberg, Ein Röntgenschirm mit deutlichen Nachbildern. *1906.* 1021*.
Dannecker, C., u. Koch, K. R., Elastizität einiger Metalle und Legierungen bis zu Temperaturen nahe ihrem Schmelzpunkt. *1915.* 669.
Danneel, H., Bericht über die XII. Jahresversammlung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikal. Chemie in Karlsruhe. *1905.* 756.
— H., Wechselstrom-Elektrolyse. *1906.* 221*.
— H., Zeitlicher Verlauf d. Polarisation während elektrolytischer Vorgänge. *1906.* 1202*.
Dantin, Ch., Scheinwerferautomobil d. französischen Heeres. *1910.* 1004.
— Ch., Elektr. Holztrocknung. *1915.* 601.
— Ch., Die Wiederertüchtigung Kriegsverletzter. *1918.* 317.
Dänzer, A., u. Ischer, Abrostungserscheinungen am eisernen Oberbau im Simplontunnel. *1913.* 154.
— A., u. Eggenberger, H., Das Elektrizitätswerk Massaboden b. Brig der Schweiz. Bundesbahnen. *1920.* 157.
Darby, Wahl der Stromart bei Hauptbahnen. *1911.* 1018.
Darling, Ch., R., Neuere Fortschritte in der Pyrometrie. *1916.* 390.
Darlington, Überlandkraftwerke und Eisenbahnbetrieb. *1913.* 247.
Darrah, W. A., Der elektrische Lichtbogen in Dämpfen und Gasen bei vermindertem Drucke. *1916.* 146.
Darrin, D., Charakteristiken d. Schirmantenne. *1912.* 1276.
Däschler, H., Große Gleichstromdynamos für die elektrochemische Industrie. *1912.* 529*.
— H., Dampfturbinen u. Turbodynamos der Maschinenfabrik Oerlikon. *1914.* 153*. B. 460.
Dates, H. B., Schulbeleuchtung. *1923.* 740.
Dausset, Gegenseitiger Einfluß neuzeitlicher öffentlicher Verkehrsmittel auf die Entwicklung und die Erweiterung der Großstädte. *1913.* 1268.
David, Nachweis v. Überspannungen in Hochspannungsfernleit. *1905.* 1164.
— Theoretische und experimentelle Untersuchungen eines künstlichen Hochspannungskabels. *1909.* 1208.
— E. I., Elektrizität im englischen Bergbau. *1926.* 280.
— R., u. Simons, K., Zur Frage der Wechselstrom-Relais nach dem Ferraris-Prinzip. *1907.* 941*.
— R., Theoretische und experimentelle Untersuchungen über künstliche Hochspannungskabel. *1911.* 93.
Davidsohn, F., Über den heutigen Stand der Frage der Radiumemanation. *1910.* 1225.
Davies, A. E. val, Betriebsstörungen an großen Turbodynamos und Transformatoren. *1918.* 398.
— W. L., Magnetische Kupplung für gleichbleib. Drehmoment. *1918.* 470.
Davis, A. L., Streckenzusatzmaschinen in Straßenbahnnetzen. *1925.* 389.
— C. M., u. Cunningham, Ausbreitung von Impulsen über eine Kraftübertragungsleitung. *1913.* 1488.
— Ch. W., u. Simons, D. M., Zulässige Beanspruchung des Dielektrikums v. Hochspannungskabeln. *1921.* 1234.
— V. O., Turbokompressoren und Kolbenkompressoren. *1912.* 1090.
Davis-Perret, Die elektrische Reinigung von Speisewasser. *1904.* 94.
Davison, G. R., Brandschutz für die Generatoren der Edgar-Station. *1927.* 1039. Brf. 1245.
Davisson, C., u. Genner, L. H., Der Emissionsstrom d. Wolframs. *1927.* 179.
Dawes, Ch. L., u. Middleton, W. J., Spannungsprüfung elektrischer Leitungen. *1916.* 669.
Dawson, Lebensdauer von Bremsscheiben und Radbandagen. *1911.* 574.
— Ph., Der elektrische Betrieb auf den Vorortlinien der London-Brighton & South Coast Railway. *1910.* 1097.
— Ph., Aussichten des elektrischen Betriebes auf Hauptbahnen. *1912.* 21.
de ... s. unter dem nachfolgenden Namen.
Dean, J. S., Die Prüfung von Kohlebürsten. *1921.* 111.
Debierne, u. Curie, Metallisches Radium. *1910.* 1005.
Debreczeni, Gasglühlichtversicherung. *1911.* 633.
Debrix, Bestimmung von Schiffsentfernungen auf elektroakustischem Wege. *1909.* 88.
Debye, P. (Rezens.), **Bohr, N.,** Über den Bau der Atome. *1925.* 513.
Dechesne, J., Rüttelherd zur Vergütung von flüssigem Gußeisen und Stahl. *1927.* 1639.
Décombe, L., Elektronentheoret. Behandlung d. Rückstandsbildung. Anwend. a. d. Siemenswärme. *1912.* 1304.
Deetjen, Über d. elektr. Antrieb v. Binnenfahrzeugen. Vortr. *1908.* 1159.
— R. (Rezens.), Jahrbuch d. Schiffbautechnischen Gesellschaft. *1909.* 189.
Degrais, u. Wickham, Die Anwendung des Radiums zur Behandlung in schweren Fällen von Krebserkrankung. *1913.* 394.
Déguisne, C., Über Oszillographen (nach Wehnelt). Vortr. *1904.* 416.
— C., Über thermoelektrische Versuche. *1904.* 423.
— C., Die Aufzeichnung von Magnetfeldern mit dem Oszillographen. *1910.* 1146. *1911.* 886.
— C., u. Ludewig, P., Das Verhalten d. Wehnelt-Unterbrechers bei parallelgeschalteter Kapazität. *1910.* 760.
— C., Untersuchungen an Röntgentransformatoren. *1917.* 27.
— C., Wechselstrommessungen m. d. Vibrationsgalvanomet. Vortr. *1918.* 411.
— C., Die Kompensationsmethode bei Wechselstrommessungen. *1919.* 416. *Arch. Bd. 5.* 303. *ETZ 1918.* 411.
— C., Die Bestimmung kleiner Phasenverschiebungen bei Niederfrequenz. *Arch. Bd. 5.* 375. *ETZ 1918.* 411. 437.
— C., Brückenmessungen mit dem „Phasenschlitten". *Arch. Bd. 14.* 487. *ETZ 1925.* 970.

Dehler, F., Ölschalter mit unteren Anschlußkontakten. *1910.* 335*.

Dehlinger, W., Die kinetische Theorie der Materie in ihrer modernen Entwicklung. *Arch.Bd. 2.* 167.

Dehn, N., Die Stromerzeugung in der UdSSR. und ihre weiteren Aussichten. *1927.* 1294*.

Dehne, G., u. Windel, Großkraftwirtschaft in Deutschland. *1925.* 1418.

— G. (Rezens.), **Müller-Bernhardt, H.,** Industrielle Selbstkosten b. schwankend. Beschäftigungsgrad. *1926.*286.

— G. (Rezens.), **Mayer, M.,** Betriebswissenschaft. Ein Überblick über das lebendige Schaffen des Bauingenieurs. *1926.* 629.

— G. (Rezens.), **Witte, J. M.,** Amerikan. Bureau-Organisation. *1926.* 838.

— G. (Rezens.), **Clark, W.,** Leistungs- und Materialkontrolle nach dem Gaußschen Verfahren. *1926.* 982.

— G., Deutschlands Großkraftversorgung im Jahre 1925. *1926.* 1025*.

— G., Die deutsche Elektrizitätswirtschaft. Von **W. Windel.** *1926.* 1326.

— G. (Rezens.), **Klotzbach, A.,** Der Roheisen-Verband. *1926.* 1438.

— G. (Rezens)., **Kromer, C. T.,** Grundriß technisch-wirtschaftlicher Probleme der Gegenwart. *1926.* 1502.

— G., Betriebsstörungen und Wirtschaftlichkeit (nach Haas, R.). *1927.* 87.

— G., Die Hydro-Electric Power Commission der Provinz Ontario im Jahre 1925. *1927.* 325.

— G. (Rezens.), **Bessell, H.,** u. **Sanders, E.,** Rechtskunde für den Alltag. 2. Aufl. *1927.* 342.

— G., Die Elektrizitätsversorgung der deutschen Großstädte im Jahre 1925/26. *1927.* 550.

— G. (Rezens.), **Jüptner, H. v.,** Allgemeine Energiewirtschaft. *1927.* 987.

— G. (Rezens.), Wegez. Rationalisierung. Herausg. v. d. Frankf. Zg. *1927.*1022.

— G., Die Elektrizitätsversorgung Württembergs. *1927.* 1037*. B. 1160.

— G., Elektrizitätsunternehmungen der V. S. Amerika mit mehr als 100 Mill. kWh Jahresstromabgabe. *1927.*1239.

— G., Der Ausbau von Wasserkräften in Mexiko. *1927.* 1310.

— G., Größe und Erzeugung der deutschen Kraftanlagen. *1927.* 1671.

— G., Zusammenschluß dreier Großkraftunternehmen im Osten der V. S. Amerika. *1927.* 1820.

— G. (Rezens.), Die deutsche Elektrizitätsversorgung. Herausg. v. Dt. Metallarbeiter-Verband. *1927.* 1825.

— G., Die Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke f. 1926. *1927.* 1910.

Dehnst, Lebensdauer hölzerner Leitungsmaste. Brf. *1926.* 284.

Dehrmann, R., Der Einfluß ungleicher Phasenbelastung a.d.Messung v.Wirk- und Blindstrom. *1926.* 263*. B. 464.

— R., Über die Messung d. Drehstromleistung in Aron-Schaltung bei Zählereichungen mit Doppelgeneratoren. Brf. *1927.* 222.

Deibel, R., u. Ebeling, A., Schaltapparate mit konstanter hoher Isolation f. Schwachstromanlagen. *1912.* 1006.

Deininger, F., Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallen und aus glühendem Kalziumoxyd. *1908.* 961.

del... s. unter dem nachfolgenden Namen.

Delamarre, A., Elektr. Pflügen. *1919.*10.

— A., Der Verkaufspreis elektrischer Arbeit für die französische Landwirtschaft. *1924.* 961.

Delamarre, M. A., Vorrichtungen zur Entnahme von elektrischem Strom aus Hochspannungsleitungen. *1920.* 471.

della... s. unter dem nachfolgenden Namen.

Dellenbaugh, F. S., Bestimmung der Feldverteilung. *1920.* 879.

Dellinger, J. H. (s. a. Wolff, F. A.). Der Temperaturkoeffizient des Widerstandes beim Kupfer. *1911.* 1136.

— J. H., Hochfrequenzamperemeter. *1915.* 92. 584.

— J. H., Radiotelegraphie mit offenen oder Rahmenantennen. *1920.* 777.

— J. H., Whittemore, L. E., und Kruse, S., Eine Studie über den Fading-Effekt in der drahtlosen Telegraphie. *1925.* 1050.

Delon, J., Ersatz des Wechselstromes durch Gleichstrom bei d. Spannungsprüfung elektr. Leitungen. *1912.*1179*.

Demarest, Almquist u. Clement, Anrufsystem f. drahtlose Telephonie. *1925.* 1595.

Dember, H., Über den lichtelektrischen Effekt und das Kathodengefälle an einer Alkali-Elektrode in Argon, Helium und Wasserstoff. *1907.* 926.

— H., Über elektrische Kanalstrahlen. *1910.* 15.

— H., Über die ionisierende Wirkung des ultravioletten Sonnenlichts. *1912.*958.

Demenge, E., Ein neuer Induktionsofen f. Kupfer, Kupferlegierungen u. and. Metalle außer Eisen. *1924.* 631.

Demmler, O., u. Klages, A., Lautstärkemessungen nach der Parallelohmmethode und ihre quantitative Brauchbarkeit. *1914.* 797.

— O., Messungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen an der Erdoberfläche. *Arch.Bd.3.*107. *ETZ 1916.* 237.

Dempsey, W. T., Fernüberwachung v. Straßenbeleuchtungsanl. *1927.* 1700.

Demuth, W., Festigkeitsuntersuchungen an techn. Porzellan. *1920.* 891*.

— W., Die mechanisch-technische Werkstoffprüfung in der Porzellanfabrikation. *1922.* 605*.

— W., Hochspannungsisolationen aus Hartpapier. *1924.* 646*.

— W., Die Herstellung d. Bakelite-Preßzeuge f. d. Elektrotechnik. *1926.*1292*.

— W., Speckstein als Werkstoff für den Isolatorenbau. *1927.* 1629*. B. 1788.

— W., Die elektrotechnischen Isolierstoffe a.d.Werkstoffschau. *1927.*1723*.

Denton, F. M., Berechnung von Transformatoren. *1917.* 314.

Déri, M., Beeinflussung des Gleichstrommaschinen-Baues durch Einführung d.Wendepole. Brf. *1906.*210.535.375.

— M., Aus der Geschichte des Drehstroms. Brf. *1917.* 499.

— M., Entwicklung der Wechselstromtechnik. Brf. *1921.* 296.

Dessauer, F., Über eine neue Art von Dämpfung. Brf. *1906.* 511.

— F., Neue Dämpfungsart für elektromagnet. Meßgeräte. B. *1906.* 645.

— F., Eine neue Anwendung d. Röntgenstrahlen. *1907.* 492.

— F., Röntgenaufnahmen in kurzen Zeiten. *1910.* 299.

— F., Die neuesten Fortschritte in der Röntgenphotographie. *1913.* 364.

— F., Erzeugung harter Röntgenstrahlen. *1913.* 510.

— F., Über einen neuen Hochspannungstransformator. Vortr. *1918.* 459. 518.

Dessauer, F., Über die Transformatoren mit gesteuerter Beanspruchung des Isoliermaterials. *1923.* 1087*.

Dettmar, G., Die Trennung der Reibungsverluste bei elektrischen Maschinen. *1903.* 631.

— G., Erläuterungen zu den Normalien für die Bewertung und Prüfung elektrischer Maschinen und Transformatoren. *1903.* 661.

— G., Elektrischer Widerstand von Lagern. *1904.* 309.

— G., Über eine neue Untersuchungsmethode flüss. Schmiermittel. *1904.* 331.

— G., Die Beziehungen der Elektrotechnik zu den anderen Zweigen der Technik. Vortr. *1905.* 334.

— G., Beeinflussung des Gleichstrommaschinen-Baues durch Einführung der Wendepole. *1906.* 23*. Brf. 210.

— G., Die Erträgnisse von Elektrizitätswerken in mittleren und kleinen Städten. *1906.* 968*. 989*. Brf. 1104. 1174. 1214. *1907.* Brf. 210.

— G., Die Erträgnisse von Elektrizitätswerken in größeren Städten und ihre Beeinflussung durch die Stromlieferg. für eine Bahn. *1906.* 1111*. 1212. Brf. *1907.* 161.

— G., Vergleich bezüglich der Verwendung von Elektrizität und Gas. *1907.* 523*. Brf. 1184.

— G., Die Sicherheit elektrischer Anlagen bezüglich Feuer und Leben. *1907.* 553*. Brf.1184.

— G., Die Bedeutung der Müllverbrennung für die Elektrotechnik. *1907.* 641*. 670*. 691*. 712*. Brf. 826. Brf. 1074.

— G., Die angebliche Gefährlichkeit des Leuchtgases im Lichte statistischer Tatsachen. Brf. *1908.* 133.

— G., Abhängigkeit zwischen Benutzungsdauer und Strompreis bei Elektrizitätswerken. *1908.* 343. B. 376.

— G., Reparierte Schmelzstöpsel. Brf. *1908.* 997.

— G., Der Entwurf des Elektrizitätssteuergesetzes in technischer Beleuchtung. *1908.* 1187*. 1207. *1909.* Brf. 71.

— G., Die Steuer auf Beleuchtungsmittel für Elektrizität und Gas. *1909.* 73*. Brf. 194.

— G., Die Fortbildung von Monteuren und Wärtern elektrischer Anlagen. *1909.* 678*. Brf. 956.

— G., Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1909. *1909.* 911*. 1089*. B. 1228.

— G. (Rezens.), **Jellinek, S.,** Atlas der Elektropathologie. *1909.* 1074.

— G., Weitere Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1909. *1910.* 115*.

— G., Die elektrisch betriebenen Bahnen in der Statistik der Kleinbahnen im Deutschen Reiche für das Jahr 1908. *1910.* 446*.

— G., Die Beeinflussung von Gasanstalten durch den Bau eines Elektrizitätswerkes im gleichen Ort. *1910.* 577*.

— G., Die Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande v. 1. April 1910. *1910.* 781*.

— G., Der gegenwärtige Stand der Elektrotechnik in Deutschland. *1910.* 1017*. 1036*.

— G., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 166.

Dettmar, G., Die Entwicklung des Anschlußwertes bei Elektrizitätswerken v. 1900 bis 1909. *1911.* 487*.
— G., Die Elektrizität im Hause. Vortr. *1911.* 631*. 654*. 690*. 708*. 739*. 838. *1912.* 1123*. 1161*.
— G., Über einen Zehntelsekundenmesser. Vortr. *1911.* 674.
— G., Die Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande v. 1. April 1911. *1911.* 1149*.
— G., Weitere Mitteilungen über die Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1911. *1912.* 259*. Brf. 496.
— G., Neuere Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich. Brf. *1912.* 752.
— G. (Rezens.), **Lindemann** u. **Südekum,** Jahrbuch der kommunalen Technik. *1912.* 885.
— G., Die Generalversammlungen des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke und des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins in Zürich 1912. *1912.* 1107.
— G., Bericht über die Gründung der „Deutschen Beleuchtungstechnischen Gesellschaft". *1912.* 1270.
— G., Die elektrisch. Starkstromanlagen Deutschlands und ihre Sicherheit. Vortr. *1913.* 523*. 550*. 588*. 1152.
— G., Die elektrisch betriebenen Bahnen in der Statistik der Kleinbahnen im Deutschen Reich für das Jahr 1911. *1913.* 677*.
— G., Die Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1913. *1913.* 1447*.
— G., Weitere Mitteilungen über die Statistik der Elektrizitätswerke in Deutschland nach dem Stande vom 1. April 1913. *1914.* 907*.
— G., Der Baltische Ingenieurkongreß in Malmö 1914. *1914.* 914.
— G. (Rezens.), Jahrbuch der kommunalen Technik 1913/14. *1914.* 925.
— G., Der Ersatz von Sparstoffen in der Elektrotechnik. Vortr. *1916.* 561*. 573. 612.
— G., Die 25jähr. Wiederkehr des Gründungstages des Verb. Deutsch. Elektrotechniker. *1918.* 33*.
— G., Maßnahmen zur Verringerung des Verbrauchs elektrischer Arbeit. Vortr. *1918.* 73*. 98.
— G., Die Kennzeichnung der Freileitungen für Luftfahrer. *1919.* 449*.
— G., Die Zukunft der technischen Literatur. *1919.* 505*.
— G., Die Folgen des Krieges und der Revolution für die Elektrotechnik. *1920.* 65*. 91*.
— G., Die bisherigen und zukünftigen Vereinheitlichungsarbeiten in der dt. Elektrotechnik. *1920.* 185*.
— G., Die Beseitigung der Kohlennot. *1920.* 521*. 545*. 564*.
— G., Die Prüfstelle d. Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1920.* 949*.
— G. (Rezens.), **Bloch, L.,** Lichttechnik. *1921.* 772.
— G. (Rezens.), **Rech,** Reform der Wirtschaftsstatistik. *1922.* 453.
— G., Über die wichtigsten Änderungen der Verbandsbestimmungen, betr. Maschinen und Transformatoren. *1924.* 1018*.
— G., Nachruf für **Heim, C. L.** *1925.* 477.
— G., 25 Jahre Arbeit der VDE-Kommission für Maschinen und Transformatoren. *1925.* 1681*.
Dettmar, G., Die Herbstausstellg. im Hause der Elektrotechnik. *1925.* 1757*. 1806*.
— G., Über den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor). *1926.* 33*. 78*. 100*. 184*. Brf. 1092.
— G., Wie oft und wann soll das Haus der Elektrotechnik in Leipzig geöffnet sein? *1926.* 157*.
— G., Die Leipziger Technische Frühjahrsmesse. *1926.* 209*.
— G., Die Bedeutung der Leipziger Technischen Messe für die Betriebsleiter industrieller elektrischer Anlagen. *1926.* 233*.
— G., u. Hoffmann, E., Die deutschen Elektrizitätswerke seit 1913. *1926.* 400.
— G., Elektrizitätstarife. *1926.* 545*.
— G., Die Stromversorgung der Berliner Stadt- und Ringbahn nebst Vorortstrecken. *1926.* 757*.
— G., Über den Ausgleich von Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken. Brf. *1927.* 668.
— G., Die Entwicklung der Installationstechnik. *1927.* 949.
— G., Gleitlager mit verringertem Reibungsverlust. *1927.* 1437*. Brf. 1923.
Deutsch, F., Das Verhältnis des Anteils von Arbeit und Kapital am Ertrage. *1919.* 220.
— F., Gegen das Verschleudern deutscher Arbeit. *1919.* G. 607.
— F., Regelung der Ein- und Ausfuhr. *1920.* 365*.
— F., Verhältnis von Arbeit und Kapital in industriellen Unternehmungen. *1921.* 1134*.
— F., Die Lage der deutschen Wirtschaft. *1925.* 177*.
— W., Über das Blondel-Le Roysche Annäherungsverfahren zur Berechnung von Hochspannungs-Kraftübertragungen. *1911.* 56*. 83*.
— W., Die elektrische Festigkeit der Kabel. *1911.* 1175*.
— W., Mechanisches Modell gekoppelter elektr. Schwingungskreise. *1916.* 9.
— W., Zur Konstruktion u. Prüfung der Drehstromkabel. *Arch.Bd. 2.* 392.
— W., Eine graphische Methode der Kapazitätsberechnung zylindrischer Gebilde. *Arch.Bd. 2.* 435. *ETZ 1915.* 515.
— W., Allgemeine Theorie der Vorgänge in Stromkreisen. *Arch.Bd. 6.* 255. *ETZ 1919.* 617.
Deutsche Beck-Bogenlampen G. m. b. H., Fortschritte der Bogenlampentechnik. Brf. *1909.* 792.
— Eine Universallampe mit parallelen Kohlen, selbstregelnd ohne Regulierwerk. Brf. *1909.* 1008.
Dtsche Reichsbahn-Gesellschaft, Vergleichsfahrten zwischen den neuesten elektrischen Schnellzuglokomotiven der Deutschen Reichsbahn. Brf. *1927.* 190.
Deutschmann, W., u. Nottebrock, H., Neuzeitliche Fernsprech-Verstärkerämter. *1926.* 1514*. 1539*.
Devant, Ch., Über die Kontrolle des Anschlusses von Hochspannungszählern. *1924.* 31.
Devaux-Charbonnel, Untersuchung von Vokalen in Fernsprechleitungen. *1908.* 868.
— Unmittelbare Messung der Charakteristik und der Dämpfung von Fernsprechleitungen. *1911.* 1190.
Devaux-Charbonnel, M., Messung der Kapazität u. Selbstinduktion v. Telegraphenleitungen. *1907.* 675.
Dewine, A. W., u. Falge, R. N., Automobilscheinwerfer-Beleuchtung in Amerika. *1927.* 978.
Dewitz, v., Die Besteuerung von Kohle, Gas u. Elektrizität (von Biedermann). *1916.* 697*.
Dexheimer, G., Die Verluste in den Polschuhen von Dynamomaschinen. *1911.* 526.
Dey, H. E., Eine neue Antriebsart für Elektromobile. *1920.* 572.
di..... s. unter dem nachfolgenden Namen.
Diamant, N. S., Berechnung der Ausgleicherscheinungen beim plötzlichen Kurzschluß von Synchronmaschinen. *1916.* 417.
Dick, E., Größenkonstante von Dynamomaschinen. *1903.* 489.
— E., Elektrische Beleuchtung von Personenwagen. *1909.* 47*.
— E., Elektrische Zugbeleuchtung, System „Leitner". *1910.* 180.
— E., Die automatischen Regulierungen der Wechselstromgeneratoren, deren Wirkungsweise u. Kritik. Brf. *1910.* 208.
— E., Zugbeleuchtung. *1913.* 1000*.
— E., Elektr. Beleuchtung von Personenwagen nach dem vereinfachten System Dick. *1914.* 1077*. 1089*.
— J.R., Die Erwärmung von Erdkabeln. *1910.* 436.
Dickinson, H. C., u. Whithe, W. P., Die Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen. *1910.* 1305.
— H. C., u. Mueller, E. F., Neues Widerstandsthermometer. *1914.* 394.
— H. C., Verbrennungskalorimetrie. *1916.* 93.
Dickson, Experimente z. Bestimmung der spezifischen Wärme von Gasen bei hoh. Temperatur. *1904.* 797.
Dieckmann, Das Elektrometerwehr. *1912.* 349.
— Drahtlos telegraphischer Orientierungs- u. meteorologischer Beratungsdienst für die Luftschiffahrt und drahtlos telegraphische Luftschifforientierung. *1913.* 719.
— Über elektr. Eigenschaften von Ballonstoffen. *1913.* 1345.
— M., Einfache Anordnung zur Messung hoher elektrostatischer Spannungen und zum Vergleich von Kapazitäten. *1910.* 595.
— M., Verfahren zur Auffindung unterirdisch oder verdeckt verlegter metallischer Leitungen. *1920.* 435*.
— M. (Rezens.), **Plauson, H.,** Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. *1920.* 1022.
— M., Drahtlose Bildübertragung. *1921.* 858.
— Th. (Rezens.), **Schumacher,** Das Moselland und die westdeutsche Eisenindustrie II. *1911.* 1043.
— Th. (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustr. Technische Wörterbücher in sechs Sprachen. *1912.* 333.
— Th. (Rezens.), **Krueger, H. E.,** Volkswirtschaftliches Jahrbuch der Stahl- und Eisenindustrie, einschl. der verwandten Industriezweige. *1912.* 603.
— Th. (Rezens.), **Wachenfeld, H.,** Die Metall- u. Eisengießerei mit besonderer Berücksichtigung der Legierungen und Gattierungen für den Maschinenbau. *1912.* 1201.
— Th. (Rezens.), **Roß, C.,** Im Banne des Eisens. *1912.* 1309.

Dießelhorst, H., Zu Maxwells Verfahren der absoluten Messung. *1906.* 884.
— H., Über thermokraftfreie Kompensationsapparate mit kleinem Widerstand. *1908.* 369.
— H., Kompensationsapparat mit klein. Widerstand. *1908.* 436.
— H., Frequenzmessung u. Analyse elektrischer Schwingungen für drahtlose Telegraphie. Vortr. *1908.* 703*.
— H., Kompensationswiderstand für das Kadmium-Normalelem. *1908.* 1228.
— H., u. Emde, F., Vorschläge für die Definition der elektr. Eigenschaften gestreckt. Leiter. *1909.* 1155*. 1184*
— H. (Rezens.), **Poincaré-Iklé,** Die Maxwellsche Theorie und die Hertzschen Schwingungen. Die Telegraphie ohne Draht. *1911.* 812.
— H., Die Fortschr. d. drahtl. Telegraph. Vortr. *1914.* 558*. 585*. 865.
— H. (Rezens.), **Abraham, M.,** Theorie der Elektrizität. Bd. 2. *1916.* 110.
— H. (Rezens.), **Nesper, E.,** Handbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1922.* 1173.
— H., Über den Dualismus in der Auffassung vom Wesen der Elektrizität. *1924.* 30*.
— H. (Rezens.), **Warburg, E.,** Über Wärmeleitung und andere ausgleichende Vorgänge. *1925.* 793.
— H. (Rezens.), **Chwolson, O. D.,** Das konstante elektr. Feld. *1926.* 781.
— H. (Rezens.), **Rüdenberg, R.,** Aussendung und Empfang elektr. Wellen. *1926.* 1557.
— H., Zur Definition physikalischer Größen und Formulierung physikal. Gesetze, insbesondere der Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes. *1927.* 426*.
— H., Noch einmal Größengleichungen u. magn. Größen. *1927.* 1836*.
Dieterich, E. O., Einfluß der Temperatur auf die Lichtempfindlichkeitskurven verschiedener Arten von Selenzellen. *1918.* 387.
Dieterle, Ein hochempfindliches astatisches Torsionsmagnetometer. *1921.* 856.
— R. (Rezens.), **Plaßmann, J.,** Jahrbuch der angewandten Naturwissenschaft. 1914/1919. *1920.* 971.
— R., Der Einfluß der Unterlage bei der Messung des Oberflächenwiderstandes von Isolierplatten. *1924.* 132*.
— R., Methoden und Apparate zur Ermittlung der Durchschlagspannung von flüssigen und von vergießbaren elektr. Isolierstoffen. *1924.* 513*.
— R., Teutem, F. van, und Bruckmann, H. W. L., Methoden und Apparate zur Ermittelung der Durchschlagsspannung an flüssigen u. vergießbaren elektrischen Isolierstoffen. Brf. *1924.* 1097.
— R., Die Durchschlagspannung fester Isolierstoffe. *1925.* 329*. Brf. 867.
— R., Die Magnetisierbarkeit von Eisen-Vanadiumlegierung. *Arch.Bd. 9.* 314.
— R., Die Schutzerdung bei der dielektr. Verlustmessung an Hochspannungskabeln. *Arch.Bd. 11.* 182.
— R., u. Eggeling, G., Vergleich von Drehstromkabeln verschiedener Ausführungsformen. *Arch.Bd. 14.* 134. *ETZ 1924.* 1366.
Dietl, Gesellschaftsanschlüsse im österreich. Telephonbetriebe. *1909.* 128. 260.
Dietrich (Rezens.), **Herrmann, J.,** Versuche über Eisenverluste im Dreh- und Wechselfeld. *1909.* 927.
Dietrich, Transportabler Mast. *1911.* 422.
— G., Das Bleichertsche Elektrohängebahnsystem. *1904.* 953.
— G., Beschaffung elektr. Bedarfsgegenstände für d. Eisenbahn. *1922.* 255.
— W., Über die Leitfähigkeit elektr. Isolatoren u. ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur usw. *1911.* 669.
Dietz (Rezens.), **Pfleghart, A.,** Grundzüge einer Bundesgesetzgebung über die Ausnutzung und Verwertung der Wasserkräfte. II. *1910.* 244.
— Die Enteignung von öffentlichem Wasser. *1911.* 121.
— (Rezens.), **Ball, W.V.,** The law affecting engineers. *1911.* 273.
— (Rezens.), **Haff, K.,** Wasserkraftrecht. *1911.* 479.
— Der Entwurf eines Wassergesetzes für das Königr. Preußen. *1912.* 220.
— Das „Preußische Wassergesetz" nach den übereinstimmenden Beschlüssen beider Häuser des Landtags. *1913.* 782.
Dietze, G., Prüfapparat für Bahnmotoren. *1904.* 417.
— G., Kontrolle der elektr. Straßenbahnanlagen und Unterhaltung der Arbeitsleitung. *1904.* 1107.
— G., Über Transformator-Einbaustationen. Brf. *1906.* 1033.
— G., Die Erträgnisse von Elektrizitätswerken in mittleren und kleinen Städten. *1907.* Brf. 234. Brf. 521.
— G., Der Anleger. *1911.* 35*.
— G., Belastungsmessungen in Wechselstromnetzen. Brf. *1915.* 94.
Dietzel, Drahtlose Zeitübermittlung auf See. *1910.* 618.
Digby, W. P., Prüfung des Wassers durch Leitfähigkeitsmessungen. *1911.* 144.
— W. P., u. Mellis, D. B., Die physikal. Eigenschaften des in Schaltern und Transformatoren zur Verwendung kommenden Öles. *1911.* 1243.
Dijk, G. van, u. Kunst, J., Eine Bestimmung des elektrochem. Äquivalentes des Silbers. *1904.* 861.
Dill, Elektrizitäts- und Gassteuer und Bergbau. *1908.* 1162. 1205.
Dilthey (Rezens.), Kohlenstaubfeuerungen. *1924.* 86.
— (Rezens.), **Forner, G.,** Der Einfluß der rückgewinnbaren Verlustwärme des Hochdruckteils auf den Dampfverbrauch der Dampfturbinen. *1924.* 106.
Dimitrijevic, M., Zur staatl. Landeselektrisierung in Südslawien. *1921.* 514*.
Dina, A., Leistungsfaktor von Drehstrommotoren bei beliebiger Kurvenform. *1904.* 36.
— A., Das Blitzableiter-Relais der Siemens-Schuckertwerke. *1905.* 485.
— A., Über den Transformator m. Eigenkapazität. Versuche bei hoher Frequenz. *1906.* 191*.
— A., Bestimmung der Isolationswiderstände von Wechselstromanlagen im Betriebe. *1912.* 513*.
— A., Über den Gebrauch des dynamometrischen Wattmeters bei hohen Frequenzen. *1913.* 805.
— A. (Rezens.), Descrizione di una macchinetta elettromagnetica, del Dr. Antonio Pacinotti. *1913.* 400.
— A. (Rezens.), **Sartori, G.,** La tecnica delle correnti alternate. Bd. 1. *1913.* 457.
Dina, A. (Rezens.), **Piazzoli, E.,** Sovratensione negli impianti elettrici. *1913.* 899.
— A. (Rezens.), **Morelli, E.,** Costruzioni elettromeccaniche. Bd. 1. *1913.* 1015.
Ding, G., Glimmschutz. Brf. *1925.* 553.
Dinoir, Elektrische Ausrüstung von Bergwerken mit dem Gleichstrom-Reihenschaltungssystem. *1911.* 477.
Dittes, P., Elektrisierung der österreichischen Bundesbahnen. *1925.* 743.
Dittus u. Bowman, Die direkte Erzeugung von Molybdänstahl in elektrischen Öfen. *1912.* 668.
Dixon, J., Verfahren zum Parallelschalten ungleichartiger Gleichstromdynamos. *1921.* 155.
Doane, S. E., Entluftung elektrischer Glühlampen. *1904.* 890.
— S. E., u. Eisenmenger, H., Spannungsnormalisierung in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1917.* 300*.
Dobbeler, C. v., Die wirtschaftlichste Verteilung der Wirk- u. Blindströme auf mehrere parallel arbeitende Maschinen oder Kraftwerke. *1924.* 1297*.
Dobbelstein, Flammenlose Oberflächenverbrennung an Dampfkesseln. *1914.* 684.
— K., Beschickung von Koksöfen mit elektrisch betriebenen Fülltrichterwagen. *1916.* 81.
Doberty, R. E., u. Williamson, E. F., Kurzschluß von Asynchrongeneratoren. *1923.* 106.
Dobson, M. B., u. Lindemann, F. A., Photoelektrisches Photometer. *1927.* 1153.
Dodd, Bestimmung des Zuggewichtes bei Lokomotivbetrieb. *1917.* 41.
— J. H., Wendepole für Gleichstrommaschinen. *1910.* 275.
— J. N., Die Verwendung von Wendepolen beim Bau von Gleichstrommaschinen. *1909.* 853.
— S. T., Arbeitsverbrauch von Güterzügen. *1912.* 1144.
— S. T., Eisenbahnen des japanischen Kaiserreichs. *1924.* 855.
Dodge, H. L., Elastizität eines weichen Stahldrahts bei Erwärmungen. *1916.* 121.
Doggett, L. A., Der Streukoeffizient von Wendepolen. *1913.* 1435.
— L. A., Heim, J. W., u. White, M. W., Bestimmung von Oberwellen. *1927.* 618.
Dogle, J. S., Schalter bei Bahnen. *1906.* 818.
Doherty, R. E., Vereinfachte Methode der Untersuchung von Kurzschlußaufgaben. *1924.* 1123.
Dohme, Vom Bau der Fundamente für Turbogeneratoren. *1925.* 253*.
— Kraftwerks-Hochbau. *1926.* 133.
Dohmen, K., u. Küpfmüller, K., Abgleichverfahren zur Beseitigung d. Induktionsstörungen. *1924.* 266.
— K., Die Bauart u. technischen Eigenschaften der Fernkabel. *1924.* 89*.
Döhne, F., Unreiner Dampf. *1914.* 964.
Doehne (Rezens.), **Wittenbauer, F.,** Graphische Dynamik. *1924.* 1130.
Dolezalek, F., u. Ebeling, A., Über die Leistungsfähigkeit von Fernsprechkabeln mit stetig verteilter Selbstinduktion. *1903.* 770.
— F., u. Ebeling, A., Fernsprechkabel mit Eisendrahtbewickelung. *1903* 875.
— F., Über Präzisionsnormale der Selbstinduktion. *1904.* 152.

Dolezalek, F., u. Möller, H. G., Beseitigung des Skineffektes in Wechselstromkabeln. *1908.* 410.
— F., Über Binantenelektrometer für Zeiger- und Spiegelablesung. *1909.* 1002.
Dolivo-Dobrowolsky, M., Drehstrommotoren mit umschaltbarer Polzahl. Brf. *1909.* 433.
— M., Über Verwendung von Eisen in elektrischen Meßinstrumenten. *1913.* 113*.
— M., Rückblick auf die Internationale Elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891. *1916.* 461.
— M., Aus der Geschichte des Drehstromes. *1917.* 341*. 354*. 366*. 373.* Brf. 500.
— M., Käfigwicklung bei Drehstrommotoren. *1918.* Brf. 140.
— M., Über die Grenzen der Kraftübertragung durch Wechselströme. *1919.* 1*.
Dollmann, H., Beitrag zur Bestimmung des Bremsdiagramms für Gleichstromtriebwagen mit Kurzschlußbremsung. *1925.* 616*.
Dominikus, A., Zur Rohgummi-Weltlage. *1921.* 622*.
Domnick, Unterhaltung und Ausbesserung elektrischer Fahrzeuge amerikanischer Bahnen. *1910.* 100.
Dompieri, G. (Rezens.), **Marro, A.,** Manuale per l'Ingegnere elettricista. *1923.* 1068.
Donath, M., Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren. Brf. *1919.* 573.
— M., Die Berechnung von Isolatorenstützen. *1920.* 809*. *1921.* 421*. 902. Brf. 1402.
— M., Beitrag zur Theorie der Kugelfunkenstrecken. *1924.* 297*.
Donati, A., u. Novi, M., Messungen auf der Valtellinabahn. *1905.* 167.
Donelly, D., u. Dowling, J. J., Messung sehr kleiner Zeitintervalle durch Ladung eines Kondensators. *1922.* 1293.
Dönitz, Selbsttätige Feuermelder. Vortr. *1906.* 867.
— J., Der Wellenmesser und seine Anwendung. *1903.* 920. 1024. *1904.* 119.
— J., Selbsttätige Feuermelderanlagen nach den Vorschriften der deutschen Feuerversicherungsgesellschaften. *1909.* 470*.
— J., Schöppes Feueralarmeinrichtung nach den Vorschriften der deutschen Feuerversicherungsgesellschaften. *1910.* 994*.
Donomi, O., u. Turon, Wasserkraftanlagen zur Erzeugung elektrischer Arbeit in Italien. *1926.* 25.
Doorman, G., Elektrischer Betrieb der Pumpen- und Kompressorenanlage auf der Schiffswerft von Harland Wolff Ltd. in Belfast. *1909.* 199*.
Döpke (Rezens.), **Siegel, G.,** Die Preisbewegung elektrischer Arbeit seit 1898. *1915.* 391.
— C. (Rezens.), **Passow, R.,** Die gemischt privaten und öffentlichen Unternehmungen auf dem Gebiete der Elektrizitäts- und Gasversorgung u. d. Straßenbahnwesens. *1913.* 286.
Dorey, E. W., Leistungsfaktor und Stromtarife. *1924.* 937.
Dörfel, A., Neuer Straßenbahnmotor d. Ganz. El. A.-G. Brf. *1925.* 1568.
Dörffel, E., Bürstenhalter. *1919.* 469.
Dorn, E., Heliumröhren als Indikatoren für elektrische Wellen. *1905.* 703.
Dorn, E., Ein Verfahren zur Messung d. elektrischen Widerstandes an lebenden Bäumen. *1906.* 451.
— E., Heliumröhren mit elektrolytisch eingeführtem Natrium und Kalium. *1907.* 1153.
Dornbecker, Kippbarer Elektroofen. *1921.* 570.
Dornig, W., Der Hochfrequenzmaschinen-Sender der Station Nauen. *1919.* 665*.
— W., Interessante Tastschaltungen. *1920.* 367*.
— W., Konstanthaltung der Umdrehungszahl von Elektromotoren zum Antrieb von Hochfrequenzmaschinen. *1921.* 7*. Brf. 1019.
— W., Großfunkanlage Kristiania. Brf. *1921.* 189.
— W., Beitrag zur Frequenztransformation mittels Eisendrosseln. *1924.* 1107*.
— W., Magnetische Selbststeuerung d. transformierten höheren Frequenz. *1925.* 223*. Brf. 675.
— W., Hochfrequenzmaschinensender und seine Drehzahlregelung. *1925.* 415*. Brf. 1423.
Dorsey, H. G., Versuche über die Beeinflussung d. Wachstums d. Pflanzen durch Elektrizität. *1914.* 236*.
Döry, J., Praktische Überspannungsanalogien. *1908.* 686*. 794.
— J., Über Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen. Brf. *1914.* 344.
— J., Abmessungen der Einphasen-Bahnmotoren. Brf. *1920.* 177.
— J., Über Schüttelerscheinungen des Parallel-Kurbelantriebes elektr. Lokomotiven *1920.* 313*. Brf. 598. Brf. 994. *1921.* 153. Brf. 165.
— J. (Rezens.), **Kade, F.,** Elliptische Drehfelder in asynchronen Motoren. *1921.* 358.
— J., Diagramm der Schüttelschwingungen einer elektrischen Lokomotive mit Stangenantrieb. Brf. *1921.* 987.
Doubs, Die Herstellung von weichem Flußeisen im Elektroofen aus kaltem u. flüss. Einsatz. *1911.* 1040.
Douglas, J. F. H., Magnetischer Widerstand von unregelmäßig gestalteten Feldern. *1916.* 170.
Dow, J. S., Messung der Flächenhelligkeit. *1911.* 475.
— J. S., Die physikalischen Grundlagen des Flickerphotometers. *1911.* 1017.
— J. S., u. Mackinney, V. H., Neuere Fortschritte in der Messung von Licht und Beleuchtung. *1913.* 129.
Dowell s. McDowell.
— L. S. M., u. Coblentz, W. W. Photoelektrische Empfindlichkeit u. Gleichrichterwirkungen in Molybdän. *1919.* 456.
Dowling, J. J., u. Donelly, D., Messung sehr kleiner Zeitintervalle durch Ladung eines Kondensators. *1922.* 1293.
Downes, L. W., Berechnung von Abschmelzsicherungen f. hohe Schmelzstromstärken. *1909.* 853.
— L. W., Betrachtungen über Schmelzsicherungen von großer Kapazität. *1910.* 179.
Dows, Ch. L., Staubablagerung auf Glühlampen. *1921.* 291.
Dowsett, H. M., Karborundum u. sein Gleichrichtereffekt. *1922.* 1243.
Doyen, E., Behandlung von Krebsgeschwüren durch thermische Elektrokoagulation. *1911.* 250.
Doyer, H., Staatliche Stromversorgung Hollands. *1918.* 387.
Doyle, E. D., Phasenfehlerberichtigung von Wattmeterablesungen. *1921.* 348.
— R., Zur Entwicklung der drahtlosen Telegraphie für den Flugzeugverkehr. *1920.* 122.
Draeger, Über die Leitfähigkeit und die dielektrische Festigkeit von Transformatorenöl. *1924.* 727.
— K., Über Verlustwinkel- und Kapazitätsmessungen an Porzellan-Isolatoren. *1925.* 683*. Brf. 1789.
— K., Über die Spannungsverteilung an Isolatorenketten bei verschiedenen Spannungsarten. *Fachber. 1926.* 63.
— K., Isolatoren f. 220 kV. *1926.* 235.
— K., Über Alterungserscheinungen an Porzellanisolatoren. *1926.* 1097*.
— K., Mechanische Prüfungen v. Freileitungsisolatoren. *1927.* 1456.
— K., Über die Leitfähigkeit von Transformatorenöl. *Arch. Bd. 13.* 366. *ETZ 1924.* 727.
Drägert, W., Über elektrische Fernzeiger- und Kommandoapparate bewährter Systeme. *1920.* 1031*.
Dralle, R. (Rezens.), **Zschimmer, E.,** Die Glasindustrie in Jena. *1910.* 41.
Dreisbach (Rezens.), **Wilkinson, H. D.,** Submarine cable laying and repairing. *1910.* 375.
— H., Neue Methode zur Prüfung des Durchhanges von Freileitungen. *1909.* 1218*.
— H., Die Gottsche Kabelschaltung. *1913.* 1395*.
Drescher (Rezens.), **Lang, R.,** u. **Hellpach, W.,** Sozialpsychologische Forschungen d. Instituts f. Sozialpsychologie an d. Techn. Hochschule Karlsruhe. *1924.* 19.
— (Rezens.), **Kienzle, O.,** Der Austauschbau u. seine praktische Durchführung. *1924.* 733.
— (Rezens.), **Glück, L.,** Die Berechnung des Werkstoffverbrauches bei gestanzten, gezogenen und gedrehten Gegenständen im Bereich der Metallindustrie. *1924.* 918.
— (Rezens.), **Schweißguth, P. H.,** Freiformschmiede. *1924.* 1162.
— (Rezens.), **Hellmuth, Fr.,** u. **Wernli, Fr.,** Neuzeitliche Vorkalkulation im Maschinenbau. *1925.* 101.
— (Rezens.), **Hegner, K.,** Lehrbuch der Vorkalkulation von Bearbeitungszeiten. Bd. 1. *1926.* 517.
— (Rezens.), **Reindl, J.,** Spanabhebende Werkzeuge für die Metallbearbeitung. *1926.* 1533.
— (Rezens.), **Sachsenberg, E.,** Mechanische Technologie der Metalle in Frage u. Antwort. *1927.* 710.
— (Rezens.), **Kummer, H.,** Zeitstudien bei Einzelfertigung. *1927.* 862.
— C. (Rezens.), **Tetzner, P.,** Der Vorkalkulator. *1921.* 1245.
— C. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** Wirtschaftliches Schleifen. *1923.* 93.
— C. (Rezens.), **Buxbaum, B.,** Das Schleifen der Metalle. *1923.* 117.
— C., Die austauschbare Fertigung im Elektromaschinenbau. *1923.* 401*.
— C. (Rezens.), **Hippler, W.,** Arbeitsverteilung und Terminwesen in Maschinenfabriken. *1923.* 1115.
— C. (Rezens.), **Winkel, A.,** Die Auftragsorganisation, insbes. der Klein- und Mittelbetriebe. *1924.* 766.
— C. (Rezens.), **Wegeleben, F.,** Die Rationalisierung im deutschen Werkzeugmaschinenbau. *1924.* 1327.

Drescher, C. (Rezens.), **Schimpke, P.,** Die neueren Schweißverfahren (Hft. 13 der „Werkstattbücher"). *1924.* 1457.
— C. (Rezens.), „Der Werksleiter", Halbmonatsschrift f. neuzeitl. Fabrikanlage, Betriebsführg. und Organisierung. *1927.* 1135.
— C. (Rezens.), **Döhmer, P. W.,** Die Brinellsche Kugeldruckprobe. *1927.* 1246.
— C. (Rezens.), **Atzler, E.,** Körper und Arbeit. *1927.* 1283.
— C. (Rezens.), **Litz, V.,** Spanlose Formung. *1927.* 1283.
Dreßler, Hochfrequenztelephonie längs Kraftleitungen. *1923.* 732*.
Drews, F., Zolltechnische Ausstellung Hamburg. *1909.* 1227.
— K. (Rezens.), **Bethmann, H.,** Die Hebezeuge. *1909.* 403.
— K. (Rezens.), **Hintz, L.,** Handbuch d. Aufzugstechnik. *1909.* 614.
— K. (Rezens.), **Stephan, P.,** Die Luftseilbahnen. *1909.* 659.
— K. (Rezens.), **Löffler, St.,** Mechanische Triebwerke u. Bremsen. *1914.* 548.
Drexler, F., Hospitaliers Ondograph. *1904.* 161.
— F., Elektromagnetische Meßgeräte mit Luftdämpfung. Brf. *1906.* 281.
— F., Kennzeichnung von Starkstrom und Schwachstrom. *1918.* 298.
Dreyer, A., Postnebenstellenanlagen n. d. Parallelsystem. Brf. *1913.* 985.
— K., Eine elektrische Lokomotive mit Edison-Akkumulatoren. *1909.* 1000*.
Dreyfus, L., Das Vektordiagramm der mehrphasigen Einankerumformer u. Doppelmaschinen. *1911.* 5*. Brf. 1218.
— L., Die Theorie des Drehstrom-Asynchronmotors in der einachsigen Schaltung und ihre experimentelle Nachprüfung. *1912.* 91.
— L., Freiwerdende magnetische Energie zwischen verketteten Mehrphasensystemen. *1912.* 903.
— L., Eine Theorie der Stirnstreuung. *1920.* 106*. 128*. Brf. 559.
— L., Nutenquerfeld u. Wirbelstromwärme in massiven Ankerleitern bei Leerlauf. *1920.* 137.
— L., Experimentelle Ermittlung des Blondelschen Koeffizienten der Gesamtstreuung von Drehstrommotoren. *1921.* 653.
— L., Fernsprechstörfaktoren v. Wechselstrommotoren u. ihre experimentelle Bestimmung. *1927.* 366.
— L., Drehstromasynchronmotor mit eingebauter Kompensierg. *1927.* 541.
— L., Kaskadenschaltung eines Drehstrominduktionsmotors mit einer Kommutatormaschine. *1927.* 1080.
— L., Theorie einer Bauart für selbstkompensierte Drehstrom-Asynchronmaschinen. *1927.* 1662.
— L., Das Vektordiagramm des Ein- u. Mehrphaseninduktionsmotors auf experimenteller Basis. *Arch.Bd. 1.* 124. 540. *ETZ. 1913.* 750.
— L., Die analytische Theorie des statischen Frequenzverdopplers bei Leerlauf. *Arch.Bd. 2.* 343. *ETZ. 1915.* 682.
— L., Die Theorie der zusätzlichen Kommutierungsverluste von Gleichstrommaschinen. *Arch.Bd. 3.* 273. *ETZ 1916.* 211.
— L., Zusätzliche Kupferverluste durch Stromverdrängung bei Einankerumformern. *Arch.Bd. 4.* 42.
— L., Die Feldverteilung und Wirbelstrombildung in den Ankern von Dynamomaschinen bei Ummagnetisierung durch hochperiodische Wechsel- und Drehfelder. *Arch.Bd. 4.* 99. *ETZ. 1916.* 585.
Dreyfus, L., Über die Erregung eines massiven magnetischen Kreises durch Wechselstrom. *Arch.Bd. 4.* 314.
— L., Ausgleichsvorgänge beim plötzlichen Kurzschluß von Synchrongeneratoren. *Arch.Bd. 5.* 103. *ETZ 1919.* 556.
— L., Über die Leitung eines Wechselflusses durch massive Joche und Pole von Dynamomaschinen. *Arch.Bd. 5.* 175. *ETZ 1920.* 179.
— L., Die Berechnung des Nutenquerfeldes in unbelasteten Dynamoankern. *Arch.Bd. 6.* 165.
— L., Wirbelstromverluste in massiven Ankerleitern bei Leerlauf. *Arch.Bd. 6.* 327. *ETZ 1918.* 238.
— L., Über die Hystereseverluste bei linearer Ummagnetisierung durch Gleich- u. Wechselstrom. *Arch.Bd. 6.* 437. *ETZ 1920.* 42.
— L., Das Feld im Luftraum beim asynchronen Anlauf synchroner Maschinen. *Arch.Bd. 7.* 57. 379.
— L., Einschaltspannungen der Spule aus zwei Windungen. *Arch.Bd. 7.* 175.
— L., Widerstandserhöhung von Eisenleitern. *Arch.Bd. 7.* 262.
— L., Zur Theorie des Parallelbetriebes von Synchronmaschinen. *Arch.Bd. 8.* 132. *ETZ 1920.* 200.
— L., Das asynochrone Anlaufmoment d. Synchronmaschine. *Arch.Bd. 9.* 35. *ETZ 1921.* 85.
— L., Eigenschwingungen von Systemen mit periodisch veränderlicher Elastizität. *Arch.Bd. 12.* 38. *ETZ 1924.* 693.
— L., Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie. Teil 1 und 2. *Arch.Bd. 12.* 286. 398. *ETZ 1924.* 80.
— L., Über die Anwendung der konformen Abbildung zur Berechnung der Durchschlags- u. Überschlagsspannung zwischen kantigen Konstruktionsteilen unter Öl. *Arch.Bd. 13.* 123. *ETZ 1924.* 1037.
— L., Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie. Teil 3: Die Anwend. d. neuen Kommutierungstheorie i. d. Praxis. *Arch. Bd. 13.* 158. *ETZ 1925.* 55.
— L., Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie, Entgegnung. *Arch.Bd. 13.* 356.
— L., Die Anwendung des mehrphasigen Frequenzumformers zur Kompensierung von Drehstromasynchronmotoren. *Arch.Bd. 13.* 507. *ETZ 1925.* 812.
— L., Die Anwendung des mehrphasigen Frequenzumformers zur Tourenreglung von Drehstrommotoren unter gleichzeit. Kompensierung der Phasenverschiebung. *Arch.Bd. 15.* 1. *ETZ 1926.* 1329.
— L., Das Kippmoment des mehrphasigen Asynchronmotors. *Arch.Bd. 15.* 304. *ETZ 1926.* 1053.
— L., Über die Verbesserung der Kommutierungsverhältnisse von Schleifenwicklungen durch Verkürzung des Windungsschrittes und andere Mittel (Sehnenwicklungen). *Arch.Bd. 15.* 522. *Bd. 16.* 28. *ETZ 1926.* 1201. *1927.* 244.
Dreyfus, L., Über die Stabilität des Parallelbetriebes beim Zusammenschluß großer Kraftwerke. *Arch.Bd. 16.* 307. *ETZ 1927.* 400.
— L., Eine neue Schaltung zur verlustlosen Tourenregelung, Kompoundierung und Kompensierung größerer Drehstrommotore. *Arch.Bd. 18.* 55. *ETZ 1927.* 1228.
Dreyfuß, E. D., Graphische Rechnungsbetragtabelle für einen Kilowatt- u. Kilowattstundentarif. *1914.* 161.
Droste, H. W., Über einige Beziehungen zwischen den Teilkapazitäten eines Vierers. *1923.* 809*.
— H. W., Über eine graphische Rechentafel für Höchstspannungskabel. *1927.* 841*.
— H. W., Über die Spannungs- und Stromverteilung in von Starkstromleitungen induktiv beeinflußten pupinisierten Kabeladern. *Arch.Bd. 14.* 319. *ETZ 1925.* 311.
— Freih. v., Eine neue Minimalauslösung für Wechselstrom. *1915.* 401*.
Droysen, O., Funkendämpfung und Löschwirkung bei kürzeren Wellenlängen. *1916.* 248.
Drude, P., Elektrische Eigenschaften und Eigenschwingungen von Drahtspulen mit angehängten geraden Drähten oder Metallplatten. *1903.* 907.
— P., Der Wellenmesser und seine Anwendung. *1904.* 19.
— P., Die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. *1904.* 967.
— P., Die Dämpfung von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecke. *1905.* 190.
— P., Die Eichung von Wellenmessern, insbesondere beim Slabyschen Multiplikationsstab. *1905.* 339.
— P., Rationelle Konstruktion von Tesla-Transformatoren. *1905.* 702.
— P., Beeinflussung einer Gegenkapazität durch Annäherung an Erde oder andere Leiter. *1908.* 13.
Drysdale, Verwendung des Kompensationsapparates bei Wechselstromkreisen. *1910.* 247.
— Neuzeitliche Schiffahrtsprobleme in Krieg u. Frieden. *1921.* 980.
— C. V., Theorie der Übertragung von Wechselströmen in Kabeln. *1908.* 305.
— C. V., Theorie des dynamometrischen Wattmeters. *1911.* 1116.
— C. V., Kompensationsapparat für Wechselstrom. *1916.* 656.
— C. V., Neue Normalwiderstände mit niedrigen Widerstandsbeträgen. *1917.* 509.
du . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Duane, W., u. Lory, Ch. A., Messung der Selbstinduktion mittels des Differential-Fernhörers. *1904.* 818.
Dub, R., u. Suchy, E., Der elektrische Betrieb der k. k. Staatsbahn-Werkstätten Linz. *1904.* 85.
Dubbel (Rezens.), **Stumpf, J.,** Die Gleichstromdampfmaschine. *1913.* 606.
— (Rezens.), **Lossow, P. v.,** Maschinenteile. *1921.* 418.

Dubilier, W., Drahtlose Telephonie (nach Collins). *1910.* 846.
— W., Neues Mikrophon für drahtlose Telephonie v. Collins. *1910.* 975.
Dubois u. Rushmore, Schutz gegen Überspannungen durch Vielfachluftstrecken-Blitzableiter. *1908.* 16.
— E., Neues System der elektrischen Kommandoübermittlung. *1906.* 995.
— R., Ein neuer elektromagnetischer Oszillograph von hoher Empfindlichkeit. *1926.* 678.
Dubusc, R., Relais für ungleichmäßige Drehstromsysteme. *1926.* 86.
Dück, Zur Wirtschaftspsychologie des Elektroingenieurs. *1914.* 652*.
— Die rationelle Ausnutzung der menschlichen Arbeitskraft. *1914.* 1097.
Duckett, G. J., Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung und Registrierung der Öltemperatur von Turbinenlagern. *1920.* 963.
— J., Batteriezähler für Fahrzeuge. *1921.* 921.
Duddell, Der Lichtbogen u. der Funken in der drahtlosen Telegraphie. *1908.* 390.
— Die Messung des Stromes in Röntgenröhren. *1910.* 199.
— W., u. Taylor, J. E., Messungen in der drahtlosen Telegraphie. *1906.* 31.
— W., Die Arbeiten der Internationalen Kommission für drahtlose Telegraphie. *1915.* 389.
Duffing (Rezens.), **Hobart, M.,** Design of polyphase generators and motors. *1914.* 25.
— Die Schmierung von Zahnrädern. *1919.* 571.
— G., Die Eigenschaften von Ölen hinsichtlich d. Schmierung. *1917.* 139*.
— G. (Rezens.), **Heymann, H.,** Schwingungsvorgänge beim Auswuchten rasch umlaufender Massen nach dem System Lawaczeck. *1918.* 50.
— G., Der Torsiograph, ein neues Instrument zur Untersuchung von Wellen (nach Geiger, Jos.). *1918.* 109. Brf. 299.
— G. (Rezens.). **Stiel, W.,** Theorie des Riementriebs. *1918.* 479.
— G. (Rezens.), **Grübler, M.,** Lehrbuch d. Technischen Mechanik. *1920.* 723. *1925.* 133.
— G. (Rezens.), **Keßler, P.,** Schmiermittelnot u. ihre Abhilfe. *1920.* 862.
— G. (Rezens.), **Love (Polster),** Theoretische Mechanik. *1921.* 1117.
— G. (Rezens.), **Holzer, H.,** Die Berechnung der Drehschwingungen. *1923.* 165.
— G. (Rezens.), **Föppl, A. u. L.,** Drang u. Zwang. *1924.* 256. *1925.* 1949.
— G. (Rezens.), **Pöschl, Th.,** Lehrbuch der Technischen Mechanik für Ingenieure u. Studierende. *1924.* 319.
— G., Flüssigkeitsbewegung zwischen Zapfen und Lager. *1925.* 272.
— G. (Rezens.), **Gümbel, L. (E. Everling),** Reibung und Schmierung im Masch.-Bau. *1925.* 1865.
— G. (Rezens.), Beiträge zur technisch. Mechanik u. technischen Physik. *1925.* 1925.
— G. (Rezens.), **Falz, E.,** Zweckmäßige Schmiernuten. *1927.* 1678.
— G. (Rezens.), **Falz, E.,** Grundzüge der Schmiertechnik. *1927.* 1750.
Dugge, Großindustrie u. Elektromotor. *1910.* 126.
Duina u. Guedras, Erzeugung von Roheisen aus Kiesabbränden im elektrischen Ofen. *1923.* 597.
Düll, H., Die Theorie des Kappschen Vibrators. *Arch. Bd. 11.* 51. *ETZ 1923.* 549.
Dumermuth, M., Rundschau über Ober- u. unterird. Leitungsanlagen für Starkstrom; Kabelfabrikation. *1914.* 316*. 474. B. 524.
— M., Ersatz von Kupfer durch Eisen i. Fernspr.-Kabelleitungen. *1916.* 241*.
— M., Maßnahmen gegen die Störungen der Telegraphenleitungen im Rhonetal durch den Bahnbetriebsstrom der Lötschbergbahn. *1917.* 45*.
— M., Unsymmetrische Hystereseschleifen. *1917.* 608. *1918.* Brf. 71.
Dummore, F. W., u. Kolster, F. A., Der drahtlose Richtungssucher und seine Anwendung auf die Schiffahrt. *1924.* 282.
Dundley, A. M., u. Riker, C. R., Schleifenwicklungen mit ungleichen Spulengruppen. *1926.* 194.
Dunham u. Allen, S. J., Die physikalische Messung der X-Strahlen. *1910.* 761.
Dünkelberg, Zur Verhütung der Kesselsteinbildung. *1911.* 887.
— Elektrischer Hängebank- u. Teufenzeiger. *1927.* 1379.
Dunker, R., Einfluß von Spannungs- und Frequenzschwankungen der speisenden Netze auf den Betrieb von Einankerumformern. Brf. *1927.* 954.
Dunlap, O. E., Die Kraftübertragung Niagara-Syracuse. *1906.* 996.
Dunmore u. Engel, Gerichtete drahtlose Telegraphie auf 10 m Wellenlänge. *1925.* 1274.
Dunn, H., Elektrizität und Wasserfiltration. *1925.* 1166.
Dunsheath, Fortschritte bei Hochspannungskabeln. *1926.* 1550.
— P., Die Korrosion von Bleikabeln durch Eichenholz. *1924.* 562.
Durgin, W. A., u. Whitehead, R. H., Die nichtstationären Reaktanzen von Drehstromgeneratoren. *1913.* 1380.
Dürrenberger, St., Verschiebelokomotive mit Explosionsmotor u. elektr. Kraftübertragung. *1927.* 764*.
Durrer, R., Die elektrische Leitfähigkeit von Elektrohochofen-Möllern. *1925.* 1316.
Dürrer, K., Die elektrische Leitfähigkeit v. Holzkohle u. Koks. *1927.* 115.
Durtnall, Elektrischer Schiffsschraubenantrieb. *1913.* 724.
Dusaugey, Das Aluminium in der französischen Elektrotechnik. *1919.* 617.
— E., Aluminiumleitungen. *1913.* 751.
Duschnitz, B., Der heutige Stand des Apparatebaues zur parallelprojektivischen Darstellung von Röntgenbildern nebst Vorschlägen für ihre Verbesserung. (Orthodiagraphie und Orthophotographie.) *1908.* 1221*.
— B., Neuere elektrische Steckkontakte. *1913.* 385.
— B., Hitzebeständige Elektromagnetspulen. *1913.* 1334*.
Dushman, S., Gleichrichtung hochgespannter Wechselströme. *1915.* 527.
— S., Theorie u. Anwendung des Molekularmanometers. *1915.* 585.
— S., Rowe, H. N., Ewald, J., und Kidner, C. A., Die Elektronenemission von Wolfram, Molybdän u. Tantal. *1927.* 775.
Dutoit u. Rump, Störungsfälle u. -ursachen i. elektr. Netzen. *1926.* 1168.
Dutton, G. F., u. Mallet, E., Einige akustische Experimente an Telephonen. *1927.* 1427.
Duval, Spannungsnormen. *1926.* 1166.
Düwel u. Wölbling, Lufthämmer. *1925.* 1050.
Dwight, H. B., Reaktanz litzenförmiger Leiter. *1914.* 944.
— H. B., Berechnung der Oberflächenwirkung bei bandförmigen Leitern. *1916.* 528.
— J., Kraftübertragung mit „überkompoundierter" Spannung. *1927.* 581.
Dye, D. W., u. Campbell, A., Magnetische Untersuchung von Stäben. *1917.* 209.
Dyhr, E., u. Ulbricht, R., Nachträge zur Theorie des Kugelphotometers. *1910.* 1295.
— E., u. Binder, L., Über die Entstehung u. Unterdrückung selbsterregter Ströme in Drehstrom-Reihenschluß-Maschinen. *1913.* 197*. 241*. Brf. 425. Brf. 754. Brf. 1474.
Dyk, G. van, Das elektrochemische Äquivalent des Silbers. *1906.* 884.
— J. W. van, Über die Messung der Voreilung parallel arbeitender Wechselstrommaschinen. *1911.* 99*.
Dyke u. Fleming, J. A., Empfindlichkeitsprüfg. v. Detektoren. *1909.* 758.
— G. B., u. Fleming, Energieverluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz. *1911.* 622.
— G. B., u. Fleming, Resonanzkurven, aufgenommen bei Stoß- und Zinkfunkenstrecke. *1911.* 859.
Dyrhauge, O., Über die Betriebswertigkeit einiger Fernsprechsysteme mit Hand- und Selbstanschlußbetrieb. *1912.* 64*.

E

Eachron s. Mc Eachron.
Eardley-Wilmot, G. H., Phasenkompensation. *1915.* 116.
Earhart, R. F., u. Lake, Gleichrichterwirkung bei der Entladung zwischen Spitze und Platte. *1910.* 845.
— R. F., Einfluß der Temperatur auf die leuchtende Entladung in Gasen b. gering. Drucken. *1910.* 1122.
— R. F., Die Entladung der Elektrizität durch Gase bei verschiedenen Temperaturen. *1911.* 473.
— R. F., Gasentladung in einem Magnetfeld. *1914.* 797.
— R. F., Der Lichtbogen im longitudinalen magnetischen Feld. *1916.* 9.
Easticks, Die gegenwärtige Stellung d. elektr. Ofens bezüglich des Schmelzens von Erzen. *1911.* 625.
Eaton, Das mechanische Problem der elektr. Lokomotive. *1921.* 153.
— G. M., u. Storer, N. W., Die Konstruktion der elektrischen Lokomotive. *1910.* 1280.
— G. M., Die Entwicklung der elektr. Grubenlokomotiven. *1915.* 303.
— G. M., Die neue Phasenumformer-Lokomotive der Pennsylvania-Bahn. *1918.* 398.
Ebel (Rezens.), **Michel, R.,** Feuerungstechnische Rechentafel. *1925.* 100.
— Wärmeverluste in Dampfkesselanlagen bei Betriebspausen. *1927.* 369.
Ebeling, Über das im Bodensee verlegte Fernsprechkabel mit Selbstinduktionsspulen nach dem Pupinschen System. Vortr. *1907.* 661*. 679.
— Nachruf auf **Raps, A.** *1920.* 363.
— (Rezens.), Reichspostministerium, Deutsche See-Fernsprechkabel in 25jähriger Entwicklung 1897—1922. *1924.* 173.

Ebeling, A., u. Dolezalek, F., Über d. Leistungsfähigkeit von Sprechkabeln mit stetig verteilter Selbstinduktion. *1903.* 770.
— A., u. Dolezalek, F., Fernsprechkabel mit Eisendrahtbewicklung. *1903.* 875.
— A., Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten. *1909.* 591.
— A., Über Fernsprech-Freileitungslinien Pupinschen Systems. Vortr. *1910.* 20*. 46*. 74.
— A., Lange interurbane Fernsprechkabel Pupinschen Systems. *1910.* 419*. 438.
— A., u. Deibel, R., Schaltapparate mit konstanter hoher Isolation f. Schwachstromanlagen. *1912.* 1006*.
— A., Wechselstrommaschine für Messungen mit Sprechfrequenzströmen (nach Franke, Ad.). *1913.* 433*.
— A., u. Thürmel, E., Verlegung d. Mikrophonspeisung vom Fernamt nach dem Ortsamt. *1913.* 1033.
— A., Erfahrungen bei der Fabrikation und Verlegung des Fernkabels auf der Strecke Berlin-Magdeburg. Vortr. *1914.* 695*. 728*.
— A. (Rezens.), **Raymond-Barker,** Graphs in a cable-ship drum-room. *1914.* 897.
— A., Fernkabel u. Drehstromanlagen ohne Sonderkonstruktionen innerhalb der Leitungsanlage. *1921.* 679.
— A., Schutz von Wechselstromsystemen ohne Verwendung besonderer Leitungen. *1921.* 888.
— A., Fernkabel u. Verstärkung. Vortr. *1921.* 873*. Brf. 1115.
— H., Temperaturverlauf in wechselstromdurchflossenen Drähten. *1910.* 121.
Eberle (Rezens.), u. Lulofs, W., B. (Rezens.), **Klingenberg, G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. *1925.* 1173.
— Chr., Wirtschaftlichkeit neuzeitlicher Kraft- u. Heizanlagen industrieller Werke. *1927.* 1709.
— Chr. (Rezens.), **Aufhäuser, D.,** Brennstoff u. Verbrennung. *1927.* 1205.
Ebert, H., u. Ewers, P., Das Entwicklungsgesetz des Hittorfschen Kathodendunkelraumes. *1903.* 240.
— H., Die Bewertung von Hochvakuum-Pumpenmodellen. *1927.* 547.
Eby, E. D., Klemmen f. Hochspannungstransformatoren. *1914.* 1095.
Eccles, Erscheinungen bei der Ausbreitung elektrischer Wellen längs der Erdoberfläche. *1913.* 302.
— u. Makower, Elektrische Schwingungen i. gekopp. Kreisen. *1916.* 516.
— Ein neuer Röhrengenerator. *1927.* 775.
— W., Eine Tafel zur Wellenlängenberechnung. *1918.* 347.
— W. H., Neue englische Patente über Funkentelegraphie. *1909.* 477.
— W. H., u. Jordan, F. W., Wechselstrommotor, der an Stelle von Schleifringen Vakuumröhren benutzt. *1920.* 137.
— W. H., Theorie des Antennenwiderstandes. *1920.* 837.
— W. H., Rundfunkstatistik. *1927.* 1084.
— W. H., Fernmeldestatistik. *1927.* 1195.
— W. M., Die Ausstrahlung richtender Luftleiter der drahtlosen Telegraphie. *1910.* 944.
— W. M., u. Markower, A. J., Wirkungsgrad bei Erzeugung von Schwingungen durch kurze Funkenstrecken. *1910.* 434.
Eckersley, T. L., Die Brechung elektromagnetischer Wellen. *1920.* 797.
Eckert, Chr., Ein englischer Nationalökonom über die wirtschaftlichen Folgen des Friedensvertrages. *1920.* 753*.
Eckinger, F., Elektrische Kleinbahn nach Guadarrama. *1927.* 772.
Eckstein, Stempelpflicht von Stromlieferungsverträgen. *1913.* 953.
— Die Bezeichnung Zentrale in d. Elektroindustrie. *1913.* 1244.
— Meßfehler bei Elektrizitätslieferungen. *1915.* 79.
— Zweifelhafte Schiedsklauseln bei technischen Verträgen. *1916.* 125.
— Maschinenversendung u. Verschwiegenheitsbruch des Transportunternehmers? *1917.* 13.
— Muß der Hauseigentümer Strombezug eines Mieters von einem anderen als dem an das Haus angeschlossenen Elektrizitätswerk dulden? *1917.* 169.
— Bestellungen nach formularmäßigen Geschäftsbedingungen, Katalogen u. Preisanschlägen. *1917.* 274.
— Haftpflicht bei Unfällen in der Berufsausübung der Sachverständigen. *1917.* 371.
— Wann verjähren die Ansprüche aus Maschinen-Mietverträgen? *1918.* 51.
— Der Kauf eines wertlosen Patentes. *1919.* 193.
— Mängelrüge und Irrtumsanfechtung im gewerblichen Rechtsverkehr. *1919.* 418.
— Wurmfraß in Telegraphenstangen. Brf. *1925.* 1020.
— E., Dürfen Elektrizitätslieferungspflichten übertragen werden? *1914.* 23.
— E., Die Pflicht zur Verstempelung v. Patent- u. Lizenzvertr. *1914.* 70.
— E., Wann hat der Maschinenlieferant ein Nachbesserungsrecht? *1914.* 191.
— E., Mängelrüge u. Rügefrist bei Lieferung elektr. Anlagen. *1914.* 399.
— E., Nachbesserung u. Schadensersatz. *1914.* 456.
— E., Der Konkurs des Elektrizitätskonsumenten. *1914.* 571.
— E., Krieg, Fabrikationsstillstand u. Lieferungsverträge. *1914.* 1000. Brf. 1050.
— O., Beitrag zur Berechnung der Wicklungsausladung bei elektrischen Maschinen. *1925.* 1302*. B. 1464.
— O., Über Durchbiegung von mehrfach abgesetzten Wellen auf zwei Lagern (Wellen elektrischer Maschinen). *1926.* 1130*.
Eddy, W. N., u. Hayden, J. L. R., Die elektrische Durchschlagsfestigkeit d. Öls. *1924.* 564.
Edelmann, Das Prüfungswesen der Elektrotechnik im Deutschen Reich im Jahre 1914. *1915.* 372*.
— O. (Rezens.), **Wilda, H.,** Die Baustoffe des Maschinenbaues und der Elektrotechnik. *1917.* 540.
— O., Mechanische Beanspruchung von Hebelschaltern. *1923.* 291*.
— O., Von der Untersuchungsstelle für Isoliermaterialien. *1924.* 1148*. *1925.* 145*. 692*.
Edgecombe, J. E., Die Antwort der Electric Lamp Manufacturers' Association of Great Britain. *1920.* 360.
Edington, H., Verbiegungen v. Ankerwellen. *1913.* 750.
Edler, Hilfwerte zur Berechnung der Freileitungen. *1920.* 357.
Edler, Die Entwicklung d. Blockplanes aus der Verschlußtafel u. aus dem Schaltplan. *1920.* 615.
— H., u. Glage, G., Über das Ziehen des Zwischenkreisröhrensenders. *Arch. Bd. 9.* 20. *ETZ 1920.* 857.
— H., u. Glage, G., Ziehen und Oberwellen beim Zwischenkreisröhrensender. *Arch. Bd. 10.* 56. 419. *ETZ 1924.* 1447.
— R., Dreireihenladung von Akkumulatorenbatterien ohne Verwendung v. Spezialschaltern. *1908.*943.*1909.*824*.
— R., Graphische Bestimmung der Beleuchtung horizontaler Bodenflächen. *1909.* 710.
— R., Schnellregler mit veränderbarem Regulierwiderstand. *1913.* 528*.
— R., Der Spannungsabfall von Transformatoren, Diagramme und Hilfswerte für die Berechnung. *1922.* 351.
— R., Silber-Kupfer-Legierungen für Schmelzsicherungen (Streifensicherungen). *1924.* 1397*.
— R., Der Spannungsabfall in Wechselstromkreisen mit Wirkwiderständen und Blindwiderständen. *1925.* 1109*. Brf. 1790.
— R., Zulässiger Kurzschlußstrom und Kurzschlußdauer bei Kupferleitungen in Elektrizitätswerken. *1925.* 1663.
— R., Erwärmung und Belastung der Ölschalter-Auslösespulen bei hoher Überlast (Kurzschluß). *1926.* 970.
— R., Durchhangstafeln für Kupferdrähte u. Bronzedrähte. *1926.* 1017*. 1047*.
— R., Über Polumschalter für Drehstrommotoren. *1927.* 1909*.
Edlitz, C. L., u. Mansfield, E. S., Die elektrisch betriebenen Kraftwagen in den Vereinigten Staaten v. Nordamerika. *1911.* 169.
Edwards, J. D., Die Eigenschaften von sehr reinem Aluminium. *1926.* 111.
— J. D., Über Aluminiumgewinnung. *1927.* 1770.
— P. H., Verfahren zur quantitativen Analyse musikal. Töne. *1911.* 548.
Effenberger, Feuerwehr u. Elektrizität. Brf. *1906.* 963.
Eger, H., Durchströmen v. Gasen durch Kapillaren bei niedrigen Drucken. *1910.* 145.
Egg, Großgleichrichter für Gleichspannungen von 5000 V. *1923.* 867.
— H., D. einseitige Zug bei Freileitungen *1921.* 259.
Eggeling, G., Die Berechnung d. auf Betriebsfernsprechleitg. an Drehstrom-Hochspannungsgestängen induzierten Gefährdungsspannungen. *1925.* 368*.
— G., Beitrag zur angenäherten Berechnung der von Drehstrom-Hochspannungsleitungen auf parallelen Fernmeldeleitungen elektrostat. induziert. Leerlaufspannungen. *1925.* 1297*.
— G., u. Dieterle, Vergleich von Drehstromkabeln verschiedener Ausführungsformen. *Arch. Bd. 14.* 134. *ETZ 1924.* 1366.
Eggenberger, H., u. Dänzer, A., Das Elektrizitätswerk Massaboden bei Brig der Schweizerischen Bundesbahnen. *1920.* 157.
Egger, E. Elektr. Grubenlokomotiven f. Schmalspur. *1903.* 825.
Egli, A., u. Neumann, E., Die Erdung der Neutralen in Kabelnetzen. Brf. *1924.* 1420.
Egnér C., Neues Verfahren zur Befestigung von Isolatoren. *1907.* 492.

Egnér, u. Holmström, Sprechversuche mit dem Mikrophon von Egnér und Holmström. *1910.* 245.
— C., Neue Anordnungen zum Verbinden von elektrischen Leitungsdrähten. *1912.* 84*.
—C., u. Holmström, J. G., Das Starkstrommikrophon Egnér-Holmström. *1912.* 205*. 242*.
Ehlers, W., Verlustfreies u. magnetisch stabiles Eisen für Ton- und Hochfrequenztechnik. *1925.* 384.
— W., Der Massekern, der moderne Magnetkörper für die Schwachstromtechnik. *1926.* 22.
Ehnert, E. W., Nachleuchten einer Wachstuchdecke. Brf. *1907.* 597.
— E. W., Theorie und Vorausberechnung der Funkeninduktoren. *1907.* 1065.
Ehrenberg (Rezens.), **Foerster, E.,** Johows Hilfsbuch für den Schiffbau. *1921.* 1182.
— Gebr., Regeln für den Entwurf elektr. Lichtreklamen. Brf. *1927.* 1281.
— H., Eine neue Brennstoffkette. *1913.* 919.
— R. (Rezens.), **Riedler, A.,** Emil Rathenau u. das Werden der Großwirtschaft. *1917.* 86.
Ehrens, Fehlerortbestimmung in Dreileiterkabeln bei Kurzschluß der drei Leiter. *1916.* 557.
Ehrhardt, E., Neuerungen auf dem Gebiete der automatischen Morsetelegraphie. *1911.* 922*.
— M., Elektrische Schwingungen in Luft u. längs Drähten. *1916.* 39.
Ehrich & Graetz, Siva-Bogenlampe. *1904.* 730.
— Die Esso-Lampe. Brf. *1913.* 1215. Brf. 1246.
Ehrlich, Ph., Elastische Verbindung d. umlaufenden Massen u. ihr Einfluß auf den Regelungsvorgang des Motors. *1906.* 655.
Eichberg, F., Über einige Diagramme zum asynchronen Wechselstrommotor. *1903.* 446.
— F., Einphasenkollektormotoren. *1903.* 1095. *1904.* Vortr. 37. 75.
— F., Zur Theorie des asynchronen Wechselstrommotors. *1904.* 36.
— F., Wechselstrom-Reihenschlußmotoren der Siemens-Schuckert-Werke. Brf. *1906.* 646. 761. 1213.
— F., Über Wechselstrom-Kommutatormotoren. *1906.* 769*.
— F., Über Wechselstrommotoren. Brf. *1907.* 305. Brf. 848. Brf. 958.
— F., Regelung v. Motoren durch Bürstenverschiebung. Brf. *1908.* 351. Brf. 534.
— F., Über d. Entwicklung d. Einphasen-Bahnsystems. *1908.* 588*. Brf. 727.
— F., Über Wechselstromerregung durch Gleichstromanker. *1908.* 857*.
— F., Über d. verschied. Arten d. Wechselstrom-Kommutatormot. u. d. Frage d. günstigsten Periodenzahl f. Bahnen. Vortr. *1909.* 623*. 663. Brf. 768.
— F., Die Entwicklung der elektrischen Haupteisenbahnen. *1909.* 1132.
— F., Über regelb. Drehstrom-Kollektormotoren. Vortr. *1910.* 749*. 785*. 794.
— F., Mehrphasen-Kollektormotoren. Brf. *1911.* 1170.
— F., Neue Wechselstromlokomotiven. Brf. *1912.* 994. B. 1070.
— F., Einphasenwechselstrom-Kollektormotoren. Brf. *1913.* 340.
— F., Hochspannungskab. Brf. *1913.* 341.
Eichel, E., Wechselstromdynamos mit eingeb. Erregermasch. Brf. *1906.* 421.
Eichel, E., Behandlung der Kommutatoren bei Bahnmotoren. Brf. *1908.* 376.
— E., Elektrischer Antrieb von Hauptwalzenstraßen in amerikanischen Hüttenwerken. *1909.* 568*. 607*.
— E., Amerikanische Propaganda für Kraftstrom und elektrische Verbrauchsapparate. *1909.* 839.
— E., Amerikanische elektrische Bahnen. Vortr. *1909.* 882.
— E., Betriebserfahrungen der New York-, New Haven- und Hartford-Bahn. Brf. *1910.* 439.
— E., Neue Triebwagen der Berliner Straßenbahnen. Brf. *1921.* 990.
Eichhorn, Die drahtlose Station des Eiffelturms. *1916.* 93.
— G., „Stoßerregung" elektrischer Schwingungen. Brf. *1909.* 838.
— G., Stoßsender der drahtlosen Telegraphie. Brf. *1914.* 1001.
— G., Die drahtlose Station des Eiffelturms. Brf. *1915.* 306.
Eichwald, E. (Rezens.), **Ascher, R.,** Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung und Verwendung. *1924.* 383.
Eicken, A. v., Nachruf auf **Dihlmann, C.** *1920.* 403.
Eickhoff, R., Die Beteiligung technischer Geistesrichtung b. d. Aufgaben d. Lebensführung d. Reichs-, Staats- und Selbstverwaltungen. *1917.* 527.
Eilender, W., Die Elektrostahlerzeugung vom Gesichtspunkte der Großindustrie. *1913.* 1470.
— W., u. Lyche, L., Die Verwendung d. Söderbergschen Dauerelektrode an Elektrostählen. *1924.* 1447.
Eiler, K., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 754*.
— K., Praktische Erfahrungen m. Gratis-Hausinstallationen. *1913.* 1024*.
— K., Über einen bemerkenswerten Blitzschlag. *1916.* 313*.
Eilert, P., Der Kraftverbrauch von elektrischen und hydraulischen Hebezeugen. *1913.* 977.
Eimers, A., Tauchisolation. *1925.* 735*.
— A., Installationsfragen. *1925.* 1001*.
Einberger, Versuche mit Metallfadenlampen für 220 V. *1909.* 1107.
Einhart, J., Gebund. Geschäftsbücher oder Lose-Blätter-System. *1910.* 80.
Einstein, A., u. Haas, J. de, Experimenteller Nachweis der Ampereschen Molekularströme. *1915.* 302.
— A., Die Ampèresche Hypothese der Molekularströme. Ihre Beziehungen zu d. molekulartheoretischen Bestrebungen d. Gegenwart u. ihre experimentalen Bestätigung. Vortr. *1916.* 202.
Einthoven, W., Ein neues Galvanometer. *1904.* 151.
— W., Über einige Anwendungen des Saitengalvanometers. *1904.* 861.
— W., Über eine neue Methode zur Dämpfung oszillierender Galvanometerausschläge. *1905.* 702.
— W., Neuere Ergebnisse auf d. Gebiete d. tierischen Elektrizität. *1912.* 170.
Eisenmenger, H., Stromtarife in räumlicher Darstellung. *1912.* 219.
— H., Die theoretische Basis f. kombinierte Tarifsysteme. *1913.* 1094.
— H., Über d. Berechnung der Selbstkosten des elektrischen Stromes. *1914.* 11*.
— H., Installationserleichterungen und Pauschaltarife. *1915.* 157*.
— H., Eine neuartige Zahlungserleichterung f. Hausinstallat. *1916.* 443*.
Eisenmenger, H., Die Verteilung der festen Kosten bei Elektrizitätswerken unter Beachtung d. Verschiedenheitsfaktors. *1916.* 662*. 682*.
— H. u. Doane, S. E., Spannungsnormalisierung i. d. Vereinigten Staaten. *1917.* 300*.
— H., Großzügige Installationsreklame in Amerika. *1917.* 457.
— H., Elektrizitätspropaganda u. Elektrizitätsverwert. in Amerika. *1917.* 517.
— H., Schnellverfahren zur Berechnung von Stromtarifkurven. *1927.* 1389.
— H., Die Verteilung der festen Stromkosten unter Abnehmer mit Verschiedenheitsfaktor. *1927.* 1450*.
Eisenstein, S., Versuche mit ungedämpften Schwingungen. *1907.* 830*.
Eisig u. Bacquéyrisse, Erfahrungen mit Wendepolmotoren im Straßenbahnbetriebe. *1912.* 1039.
Eisler, H., Über den Zusammenhang zwischen Lichtstärke und Temperatur. *1904.* 188.
— H., Das Gesetz der Helligkeitszunahme leuchtender Körper mit steigender Temperatur. *1904.* 443.
— H., Wattverbrauch der Edison-Glühlampe. Brf. *1906.* 691. 825.
— H., Untersuchungen an der Halbwattlampe. Brf. *1916.* 214.
Eksergian, R., u. Alger, P. L., Joch-eisenverluste in Induktionsmaschinen. *1921.* 379.
Ekström u. Rückwardt, Der elektrische Seveskochherd. *1927.* 1664.
Elbs, Stereochemische Hinderung bei elektrochem. Reduktionen. *1904.* 541.
— Über Nichtbleiakkumulat. *1905.* 756.
Elden, L., Betriebserfahrungen in großen verkuppelten Kraftübertragungssystemen. *1921.* 1297.
Elektrizitätsgesellschaft Alioth, Auslandsbericht aus der Schweiz. Brf. *1910.* 24.
Elektrowerke A. G. Reichselektrizitätsgesellschaften. Brf. *1921.* 45.
Elima-Werk, Plombierbare Abzweigdosen. Brf. *1920.* 59.
Elink-Schuurman, J., Das Turbofördersystem Brown-Boveri. Brf. *1915.* 106. Brf. 348.
Elischer, v., u. Koránge, v., Teleröntgenographie des Herzens in beliebigen Phasen seiner Tätigkeit. *1911.* 502.
Ell, B., Die bildliche Darstellung des elektrischen Feldes. *1921.* 1194*.
Elliot, F. L., Die Beleuchtung der Untergrundbahn-Haltestellen in New York. *1905.* 1162.
— S. W., u. Morris, S. T., Erwärmungsprüfungen an Transformat. *1912.* 1221.
Ellis, A. G., u. Thompson, J. L., Große Hochspannungstransformatoren. *1921.* 39.
— H. S., u. Alsopp, C. E., Elektrisch geheizter Ofen. *1910.* 349.
Elöd, E., Die Aktivierung d. Stickstoffes i. elektrischen Entladungen. *1918.* 120.
Elsässer, F., Zur Frage der Zulässigkeit der Überspannung fremder Grundstücke mit elektrischen Hochspannungsleitungen. *1913.* 450.
— R., Die Pulsation des Gleichstromes rotierender Umformer. *1904.* 163.
— R., Die Anlaufverhältnisse beim Drehstrommotor mit Kurzschlußläufer u. ihre Messung. *1924.* 1064.
Elster u. Geitel, Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten durch Stromschwank. i. Vakuumröhren. *1917.* 224.
— J., Über den gegenwärtigen Stand der Radiumforschung. *1909.* 1094*. 1119*.

Elton, P. B., u. Beattie, R., Differentialmethode zur Messung von Hysteresеverlusten mittels des ballistischen Galvanometers. *1910.* 15.
Elvers, H., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 561*.
Elwell, C. F., Annahmen über Winddruck bei Berechnung von Antennentürmen. *1924.* 1036.
Ely, Sachgemäße Instandsetzung durchgebrannt. Sicherungsstöpsel. *1918.* 403.
— Prüfung von Metalldrahtlampen mit Überspannung. *1919.* 399.
— (Rezens.), **Stern, P.,** „Siemens-Handbuch". Elektrische Installation für Licht und Kraft. *1923.* 116.
— Das Prüfzeichen für elektrotechnische Erzeugnisse. *1923.* 262*.
— Schutzfassung gegen Berührung spannungführ. Lampensockel. *1923.* 431*.
— O., Das städtische Elektrizitätswerk Coburg. *1908.* 69*. 96*.
— O., Elektrische Kirchenheizung. *1912.* 849*. Brf. 1042.
— O., Ein beachtenswerter Fortschritt auf dem Gebiete der zweiteiligen Schraubstöpsel. *1924.* 593*.
— O., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 561*.
Emanueli, L., 130-kV-Kabel. *1925.* 1700.
— Verlustwinkel und Prüfmethoden bei Kabeln. *1926.* 1075.
Emde, F., Unipol. Wirkungen. *1903.* 576.
— F., Zur Theorie des asynchronen Einphasenmotors. *1903.* 697.
— F., Widerstandszunahme durch Erwärmung. *1903.* 818.
— F., Zur Theorie der Latourschen Querbürsten. *1903.* 831.
— F., Leistungsmessung bei verkettetem Mehrphasenstrom. *1903.* 893.
— F., Permanente Magnete. *1903.* 949.
— F., Einheitl. Formelzeichen. *1904.* 330.
— F., Über elektrotechnische Maßsteme. Vortr. *1904.* 432.
— F., Relaxationszeit. *1904.* 585.
— F., Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. *1905.* 200. 873.
— F., Zu den Vorschlägen zur Definition d. elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere v. Mehrfachleitungssystemen. *1905.* 851. 935. 1045.
— F., Die Leistungen der symbolischen Methode. *1905.* 872.
— F., „Technisches" und „absolutes" Maß. Brf. *1906.* 302.
— F., Spannungsdifferenz. Brf. *1906.* 445.
— F., Bezeichnungen. Brf. *1906.* 509.
— F., Magnetische Fernwirkungen im Schiffskörper. Brf. *1906.* 554.
— F., Verteilung d. Kraftflusses an einer Masch. m. Wendepolen. Brf. *1906.* 779.
— F., Das „gerade" Verhältnis. Brf. *1906.* 917.
— F., Blondels Ableitung seiner Induktionskoeffizienten für gerade Drähte. Brf. *1907.* 185.
— F., Elektr. Kraft u. Durchschlagsfestigkeit in zwei hintereinander geschalteten Isolierstoffen. Brf. *1907.* 235.
— F., Der wattlose Verbrauch v. Wechselstrommagneten. Brf. *1908.* 421.
— F., Über die Beziehungen d. mechan. Arbeit von Elektromagneten zu ihrer magnet. Energie bei veränderlicher Permeabilität. Vortr. *1908.* 817*.
— F., Über d. Widerstandszunahme durch Skinwirkung. Brf. *1908.* 1185. Brf. 1268.
— F., u. Diesselhorst, Vorschläge f. d. Definition d. elektr. Eigenschaften gestreckter Leiter. *1909.* 1155*. 1184*.
Emde, F., Die mechanischen Kräfte auf leitende Körper im elektrischen Feld. *1910.* 644.
— F., Die Schwingungszahl des Blitzes. *1910.* 675*. Brf. 1201.
— F., Der Energiestrom in Dynamomaschinen. *1911.* 44.
— F., Zum Induktionsgesetz. *1911.* 140.
— F., Feld u. Fluß. Brf. *1911.* 811.
— F. Die Berechnung eisenfreier Drosselspulen für Starkstrom. *1913.* 975.
— F., Drehungssinn im Wechselstromdiagramm. Brf. *1913.* 1071.
— F. (Rezens.), **Christie, V.,** Electrical engineering. *1916.* 55.
— F., Über Elektrizitätslehre und Schulbücher. *1918.* 306.
— F., Das Kilowatt als allgemeine Einheit der Leistung. *1920.* 440. Brf. 800.
— F., Die Geschichte des Spannungsbegriffs. *1921.* 169*.
— F., Leistungsparameter, Größenparameter u. mittlerer Drehschub b. elektrischen Maschinen. *1922.* 1430*.
— F., Die Einheiten elektrischer und magnetischer Größen. *1923.* 175*.
— F. (Rezens.), **Planck, M.,** Einführung in die Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. *1923.* 324.
— F., Das elektrische Feld des Transformators. *1923.* 389.
— F., Die komplexe Darstellung der Ortskurven in Wechselstromdiagrammen. Brf. *1923.* 532.
— F., Sinusrelief und Tangensrelief. *1924.* 46.
— F., Der Arcustangens in Komplexen. Brf. *1924.* 637.
— F., Der Arcus sinus im Komplexen. Brf. *1924.* 1042.
— F., Kilowatt, Kilovoltampere, Blindkilowatt, Blindkilovoltampere, Kilosin, Kilocos. *1924.* 1053*. *1925.* Brf. 208.
— F., u. Groß, A., Kilowatt, Kilovoltampere, Blindkilowatt usw. Brf. *1924.* 1360.
— F., Mathematik der Elektrotechnik. *1927.* 621.
— F., u. Wengler, R., Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. *1927.* 766*. 804*.
— F. (Rezens.), **Hayashi, K.,** Sieben- u. mehrstellige Tafeln der Kreis- u. Hyperbelfunktionen u. deren Produkte sowie d. Gammafunktion. *1927.* 861.
— F., u. Cohn, E., Das elektromagnetische Feld. 2. Aufl. *1927.* 1509.
— F., Noch einmal Größengleichungen u. magnetische Größen. *1927.* 1879*.
— F., Potential und Spannung. *Arch. Bd. 1.* 495.
— F., Über die Lagrangesche Funktion. *Arch. Bd. 1.* 505.
— R. (Rezens.), **Wigand, A.,** Luftelektrische Untersuchungen bei Flugzeugaufstiegen. *1925.* 1829.
Emersleben, O., Freie Schwingungen in Kondensatorkreisen. *1921.* 1495.
Eminger, Magnetit-Bogenlampe. *1907.* 277.
Emmet, L. R., Indirekter elektrischer Schiffsantrieb. *1912.* 121.
— M., Quecksilberdampfkraftanlage. *1924.* 121.
— W. L. R., Der elektrische Propellerantrieb des Kohlenschiffs „Jupiter" der Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1913.* 780.
— W. L. R., Der elektrische Antrieb von Schiffen. *1913.* 1181.
— W. L. R., Elektrischer Schraubenantrieb auf einem amerikanischen Kriegsschiff. *1915.* 314*.
Engel u. Dunmore, Gerichtete drahtlose Telegraphie auf 10 m Wellenlänge. *1925.* 1274.
— H., Die Bestimmung des Spannungsabfalles bei verschiedenen Phasenverschiebungen am Transformator. Brf. *1912.* 332.
Engelhardt, V., Elektrische Induktionsöfen und ihre Anwendung in der Eisen- und Stahlindustrie. *1907.* 1051*. 1084*. 1104*. 1124*.
— V., Über elektrische Öfen mit besonderer Berücksichtigung der Elektrostahldarstellung. *1910.* 149.
— V., Elektrostahl und Elektroroheisen. *1910.* 331*.
— V., Über die angebliche Ungleichmäßigkeit d. Chargen in Elektrostahlöfen m. Induktionsheizung. *1910.* 1308.
— V., Der elektrische Ofen in der Eisen- und Stahlindustrie. *1911.* 1216.
— V. (Rezens.), **Rodenhauser, W.,** u. **Schönawa, J.,** Elektrische Öfen in der Eisenindustrie. *1911.* 1248.
— V., Rundschau über Elektrometallurgie. *1912.* 419. *1913.* 374. *1914.* 376*.
— V., Elektrostahl. Brf. *1914.* 1111.
— V. (Rezens.), **Rodenhauser, W.,** Ferromangan als Desoxydationsmittel im festen und flüssigen Zustand und das Ferromanganschmelzen. *1916.* 203.
— V., Anwendung der elektrischen Öfen in der Metallurgie, mit Ausnahme der des Eisens. *1917.* 388*.
— V. (Rezens.), **Ruß, E. F.,** Die Elektrostahlöfen. *1918.* 471.
— V., Die Entwicklung der Elektrometallurgie i. d. Kriegsjahren. *1919.* 209*.
— V., Die Darstellung des Aluminiums. *1920.* 413.
— V., Über den Einfluß der remanenten Magnetisierung auf die Angaben von Stromwandlern und über deren Beseitigung. *1920.* 647*.
— V., Verfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades von elektrischen Bügeleisen. *1921.* 65.
— V. (Rezens.), **Ruß, Fr.,** Die Elektrometallöfen. *1924.* 477.
— V., u. Gehrcke, E., Aufnahme von schwachen Wechselströmen mit dem Glimmlichtoszillographen. *1927.* 697.
— V., Verwendung des magnetischen Spannungsmessers in der Kompensationsschaltung. *Arch. Bd. 11.* 198.
— V., Zur Messung der dielektrischen Festigk. v. Isolierölen. *Arch. Bd. 13.* 181. *ETZ 1925.* 59.
Engelmann, Betriebskosten von Elektrizitätswerken. Vortr. *1908.* 922.
— J. E., u. Weiß von Wellenstein, Die Elektrisierung der Alpenbahnen und die Industrie. *1909.* 499.
Engemann, K., Das Abblättern des Elektrolytnickels. *1912.* 250.
Engesser, Fr., Technik, Ingenieur und Hochschulstudium. *1921.* 442.
Engler, W., Einfluß der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen. *1910.* 15.
Engset, T., Die Wahrscheinlichkeitsrechnung zur Bestimmung der Wählerzahl in automatischen Fernsprechämtern. *1918.* 304*.
Ensslin, Neuere Kraftgaserzeuger f. billige Brennstoffe. Vortr. *1910.* 717.
Entz, J. B., Petrolelektrische Automobile. *1910.* 17.
Epie, Zur Frage des blanken oder isolierten Mittelleiters. *1905.* 1002.
— Leuchtdauer der Blitze. *1905.* 1002.
Eppelein (Rezens.), Funk-Taschenbuch. Herausg. vom Funktechnischen Verein. Teil 1, 2 u. 3. *1925.* 868.

Eppen, F., Die Hauptfunkempfangsstelle Zehlendorf. *1924.* 615*.
— F., Über Störungen des Rundspruchempfangs durch den Straßenbahnbetrieb u. ihre Beseitigung. *1924.* 817*.
— F., Neuere Ergebnisse in der Beseitigung der Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. *1927.* 97*. Brf. 1056.
— F., Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. Brf. *1927.* 633.
— F., Störungen beim Rundfunkempfang, insbesondere durch den Straßenbahnbetrieb. *1927.* 1335.
— F., Empfangsergebnisse bei Gleichwellenrundfunk. *Fachber. 1927.* 93.
Eppner, L., Die Feuersicherheit der Isolationsmaterialien. Vortr. *1911.* 564*.
Epstein, J., Stern, G., u. Soschinski, B., Alterungsversuche. *1904.* 497.
— J., Die magnet. Prüfung v. Eisenblech. *1911.* 334*. 363*. Brf. 601. Brf. 866. Brf. 1218. 1314*. *1912.* 1180*. *1913.* 146*.
— J., Betriebsmessungen in einer Einphasenstrom-Gleichrichteranlage. *1913.* 1415*.
— J., Die Messung u. Auszeichnung elektrischer Glühlampen. Brf. *1915.* 350.
— J., Eugen Hartmann †. *1915.* 605*.
— J., Rückblick auf d. Internat. Elektrotechn. Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891. Vortr. *1916.* 453*. 461.
— J. (Rezens.), **Rosenberg, E.,** Elektr. Starkstromtechnik. *1917.* 263.
— J. (Rezens.), **Hennig, H.,** u. **Polster, F.,** Starkstromversuche f. d. Schule und zum Selbstunterricht. *1917.* 432.
— J. (Rezens.), **Bode, Fr.,** Lehrbuch zur Vorbereitung f. d. Ablegung der Gehilfen- u. Meisterprüfung im elektrotechn. Installationsgewerbe. *1918.* 519.
— J., Nachruf f. Dr. F. Braun. *1920.* 517.
— J. (Rezens.), Die Lehrlingsausbildung i. d. mechanischen Industrie. *1920.* 802.
— J., Die Elektrotechnische Lehranstalt d. Physikal. Vereins. *1922.* 1231*.
— J., Ein neuer Hochfrequenz-Maschinensender. Brf. *1923.* 956.
— P., Über das Vorzeichen des Lichtdruckes auf kleinste Teilchen. *1920.* 941.
Erb, F., Über die Ausbreitung Hertzscher Wellen an Metallen und Salzlösungen. *1913.* 151.
Erdmann, H., u. Unruh, v., Die Fixierung des Luftstickstoffes und ihre Bedeutung für Ackerbau und Industrie. *1910.* 412.
Erens, Das Prüfen der Starkstromkabel unter Wasser. Brf. *1912.* 172.
— F., Vorausberechnung des Anschlußwertes f. elektr. Beleuchtung in verschiedenen Städten. *1904.* 937. 1083.
— F., Zur Frage d. blanken oder isolierten Mittelleiters. *1905.* 900. 1002. 1129. *1906.* Brf. 190. 258. 328.
— F., Neue Methode zur Ortsbestimmung von Wasserfehlern in Papier- und Faserstoffkabeln. Brf. *1920.* 559.
Erftwerk A. G., Erfahrungen mit Aluminiumfreileitungen. *1922.* 1458.
Ergang, C. (Rezens.), **Schiff, E.,** Kleingewerbliche Werkstättenhäuser. *1912.* 281.
— C. (Rezens.), **Levenstein, A.,** Die Arbeiterfrage. *1912.* 442.
— C., Die Gesellschaft f. elektr. Unternehmungen i. Berlin. *1912.* 560*.
— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Die Maschinenfabrik R. Wolf, Magdeburg-Buckau, 1862—1912. *1912.* 885.
Ergang, C. (Rezens.), **Leo, V.,** Industrie- und Handelsprobleme. *1912.* 1175.
Erhard, Die Verbilligung der Metallfadenlampen. *1910.* 223.
Erhardt, R. v., Schutz der Vögel gegen Starkstromleitungen. *1915.* 244*.
— Th., Unfälle in elektrischen Bergwerksanlagen. *1909.* 1224.
Erickson, C. T., u. Wolcott, E. R., Luftstrahl-Gleichrichter für hochgespannten Wechselstrom. *1917.* 558.
Ericson, M. E. E., Barnet, M., und Schreiber, Die gesetzlichen Bestimmungen über die Erzeugung und Verteilung elektrischer Kraft. *1912.* 907.
Erkens (Rezens.), **Süchting, F.,** Aufgaben aus der Maschinenkunde und Elektrotechnik. *1925.* 1325.
Erlang, A. K., Lösung einiger Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung von Bedeutung für die selbsttätigen Fernsprechämter. *1918.* 504*.
Erlwein (Rezens.), **Pfannhauser, W.,** Die elektrolytischen Metallniederschläge. *1911.* 1067.
— G., Über Fixierung des Stickstoffs der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper. *1907.* 41.
— G., u. Gerlach, Elektrokulturversuche. *1910.* 294.
— G. (Rezens.), **Le Blanc, M.,** Lehrbuch d. Elektrochemie. *1916.* 215. *1920.* 923.
Ernst, F. A., Luftstickstoffgewinnung in Amerika. *1927.* 1770.
— M., Über den Einfluß des Zwischentransformators auf den Betrieb des Drehstrom-Reihenschlußmotors mit Sechsbürstensatz. *1917.* 561*.
— M., Stromverteilung u. Stromwärme in Drehstromkollektorankern b. Sechsbürstenschaltung. *1918.* 181*. Brf. 399.
— N., Paternoster-Aufzüge. *1907.* 632.
— W., Selbsttätige Drehstromanlasser d. Voigt & Haeffner A. G. *1918.* 36*. Brf. 99.
Erskine-Murray, Eine direkte experimentelle Methode für die Bestimmung der Strahlungsnutzleistung, des Erdwiderstandes und des Strahlungswiderstandes eines radiotelegraphischen Senders. *1913.* 65.
— u. Williams, B., Die Bestimmung des Dekrements einer entfernten Sendestation mit Hilfe einer Rahmenantenne. *1923.* 499.
Ertel, H. Internat. Straßenbahn- und Kleinbahnkongr. Homburg v. d. Höhe 1924. *1924.* 1244*.
— 3. Internat. Straßenbahn- u. Kleinbahnkongr. Budap. 1925. *1925.* 1654*.
— A., Belastung der elektrischen Bahnen durch Wohlfahrtseinrichtungen, Steuern und Abgaben, ihre Rücklagen und Betriebsergebnisse. *1913.* 279.
— A., 4. Internat. Straßenbahn- und Kleinbahnkongreß in Kopenhagen. *1927.* 1334*. 1373*. B. 1512.
Esau, A., Einfluß der Dämpfung auf Widerstd. u. Selbstinduktion von Spulen f. Wechselstr. *1911.* 641. 959.
— A., Über den Einfluß der Atmosphäre auf funkentelegraphische Sender und Empfänger. *1913.* 975.
— A., Gegenseit. Induktionskoeffizient v. Rechtecken u. Quadraten. *1920.* 400.
— A., Drahtloses Peilen. *1921.* 1301.
— A., Zur Frage der Verwendung kurzer elektrischer Wellen in der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. *1925.* 345.
— A., Kurze elektrische Wellen und ihre Anwendung in d. drahtl. Telegraphie. Vortr. *1925.* 1869*. Bespr. 1922.
— A., Versuche mit kurzen elektrischen Wellen. *1926.* 321*.
Escard, J., Die Anwendung der Elektrizität im Ackerbau. *1912.* 1245.
— J., Die Elektroden für elektrische Öfen. *1919.* 109.
— J., Herstellung von Elektrolyteisen. *1921.* 1143.
Esch, F. W., Die Verwendung v. Eisenleitungen als Ersatz von Kupfer- bzw. Aluminiumleitungen. *1915.* 185*.
Eschelbacher, W., Die Südafrikanische Union als Markt für die deutsche Elektroindustrie. *1926.* 1420*.
Escher (Rezens.), **Schmidt, K.,** Die Berechnung der Luftpumpen für Oberflächenkondensationen unter besonderer Berücksichtigung der Turbinenkondensationen. *1910.* 1046.
— (Rezens.), **Reichel, E.,** Über Wasserkraftmaschinen, ein Vortrag für Bauingenieure. *1914.* 634.
— M. (Rezens.), Gießerei-Handbuch. *1923.* 508.
— M., Spritzgußverfahren. Nach **Schimpke, P.** *1927.* 1639.
— R., Clemens Herschels Gefällsvermehrer. *1909.* 257.
— R. (Rezens.), **Ludwik, P.,** Elemente d. technologischen Mechanik. *1911.* 95.
— R. (Rezens.), **Orten-Böving, J.,** Water Turbine Plant. *1911.* 1019.
— R. (Rezens.), **Honold** u. **Albrecht,** Francis-Turbinen. H. 1 u. 2. *1911.* 1247.
— R. (Rezens.), **Pfarr, A.,** Die Turbinen für Wasserkraftbetrieb, ihre Theorie und Konstruktion. *1912.* 995.
— R., Besprechung des Buches „Pfarr Wasserturbinen". Brf. *1913.* 107.
Eschholz, O. H., Die Stromunterbrechung im elektr. Blasfeld. *1922.* 186.
Esenwein, A., Erhöhung der Spannung im Voltaelement durch Vergrößerung des Lösungsdruckes. Brf. *1926.* 1212.
Eshleman, Fabrikbeleuchtung. *1913.* 1211.
Esmarch, W., Experimentelle Untersuchung der magnetischen Schirmwirkung multilamellarer Zylinderpanzer. *1913.* 1120.
Espenschied, L., u. Arnold, H. D., Transatlantische Radio-Telephonie. *1924.* 217.
Estel, F., Neue, selbsttätige Zählereichvorrichtung. *1920.* 269*.
Estorff, W., Die Kugelfunkenstrecke. Vortr. *1916.* 60*. 76*.
— W. (Rezens.), **Krause, R.,** Messungen an elektrischen Maschinen. *1916.* 423.
— W., Die Ausmessung d. elektrostat. Felder von Isolatoren nach d. Elektrolytverfahren. *1918.* 53*. 62*. 76*.
— W., Der Lypro-Kabelschutz. *1922.* 1029*.
— W., Ölprüfer zur Bestimmung der dielektrischen Festigkeit von Isolierölen. *1923.* 1111*.
— W., Lüftung von Hochspannungs-Schaltanlagen im Bau und im Betrieb. Vortr. *1924.* 762.
— W., Kondensator-Wanddurchführungen. *1926.* 1001*.
Essich (Rezens.), **Schilling, A.,** Theorie der Lohnmethoden. *1920.* 559.
Eßlinger, W., Wo sind Überlandzentralen gewerbesteuerpflichtig? *1920.* 12.
— W., Das Betriebsräteges. *1920.* 250*.
— W. (Rezens.), **Schulz, H.,** Wahl und Aufgaben der Betriebsräte, der Arbeiterräte und der Angestelltenräte sowie der Betriebsobleute. *1920.* 304.
— W. (Rezens.), **Brandt, H.,** Betriebsrätegesetz nebst Wahlordnung und amtlichen Mustern. *1920.* 479.

Eßlinger, W. (Rezens.), **Stern, H.,** u. **Aron, K.,** Gesetz, betreffend die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft, v. 31. Dezember 1919. *1920.* 743.
— W. (Rezens.), **Coermann, W.,** Gesetz, betreffend die Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft, vom 31. Dezember 1919. *1920.* 743.
Esson, W. B., Betriebskosten von Antriebsmotoren für Dynamomaschinen. *1907.* 276.
Eswein, Bericht über die 21. Hauptversammlung d. Vereinigung d. Elektrizitätswerke in Kiel. *1912.* 827*.
— Bericht über die 22. Hauptversammlung der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Trier. *1913.* 827.
— Die steuerliche Bewertung von Wasserkräften (nach Ott). *1925.* 809.
— R., Elektrizitätsversorgung und ihre Kosten. Brf. *1911.* 1042.
Ettenreich, R., Der Spannungsabfall in Elektronenröhren. *1925.* 1557.
Etzrodt, K., Bemerkungen zur Arbeit Krutzsch: Messung geringer Änderungen starker Ströme. *Arch.Bd. 18.* 693.
Eucken, A., Über die Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle. *1911.* 622.
Eulenburg (Rezens.), **Heinke, C.,** Handbuch d. Elektrotechnik. XI. 2. *1909.* 855.
Eulenberg, A., Beseitigung der Spannungsschwankungen der aus Gleichstromdynamos zu elektro-therapeutischen Zwecken entnommenen Ströme durch Kondensatoren. *1910.* 229.
Euler, K., Untersuchung eines Zugmagnets für Gleichstrom. *1911.* 1269.
Evans, A., Kurventafeln zur angenäherten Berechnung von Hochspannungsleitungen. *1920.* 676.
— E., Über Doppeltarifzähler ohne Umschaltuhr. *1912.* 617*. Brf. 861.
— E., Die weitere Entwicklung der Elektrizitätszähler und Hilfsapparate zur Messung des Verbrauches von Elektrizität. Brf. *1914.* 1049.
— E., Entwicklung der Triebsysteme für Induktionszähler. Brf. *1922.* 1124.
— E., Der radiale Spannungstriebmagnet bei Induktionszählern. *1923.* 169. Brf. 507.
— E., Eignungsprüfungen an permanenten Magneten für Elektrizitätszähler u. and. Meßgeräte. *Fachber. 1926.* 68.
— H. H., Der elektrische Betrieb in Eisenbahn-Kopfstationen. *1910.* 646.
— L. C., Einfluß der Erdung des Luftdrahtes. *1905.* 867.
— R. D., u. Conwell, R. N., Die Petersen-Spule zur Unterdrückung von Erdschlußlichtbogen. *1923.* 293.
— R. D., u. Wagner, C. F., Untersuchung der Stabilität von Kraftübertragungsystemen. *1927.* 640.
— W. A. D., Sterilisierung von Wasser durch ultraviolette Strahlen. *1914.* 365.
— W. A. D., Erfahrungen mit elektrischer Raumheizung und elektrischem Kochen. *1925.* 270.
Everling (Rezens.), **Pöschl, Th.,** Einführung in d. Mechanik m. einfachen Beispielen a. d. Flugtechnik. *1918.* 31.
— (Rezens.), **Wittenbauer, F.,** Aufgaben aus der technischen Mechanik. Bd. 1. *1925.* 1209.
— E., u. Wiegand, A., Der vertikale Leitungsstrom in der Atmosphäre. *1924.* 142.
Evers, K. (Rezens.), Löffler, St., u. Riedler, A., Ölmaschinen. *1918.* 11.
Evershed, Mikro-Ohmmeter. *1925.* 465.
— u. Gumlich, E., Permanente Magnete. *1925.* 1856.
— S., Der Isolationswiderstand feuchtigkeitshaltiger Körper mit Faserstruktur. *1914.* 887.
Eversheim, P., Verhalten von Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstanten einiger Substanzen vor und in dem kritischen Zustand. *1904.* 508.
Ewald, J., u. Dushman, S., Die Elektronenemission von Wolfram, Molybdän und Tantal. *1927.* 775.
— P. P. (Rezens.), Schriftleitung d. „Naturwissenschaften", Ergebn. d. exakten Naturwissensch. *1924.* 173. 1328.
— P. P. (Rezens.), Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. Bd. 3 u. 4. *1925.* 793. *1926.* 1246.
Ewerbeck (Rezens.), „Hütte". Bd. 3. *1916.* 139.
— P., Reinigung des Rechens von Werkkanälen. *1924.* 853.
Ewers, P., u. Ebert, H., Das Entwicklungsgesetz des Hittorfschen Kathodendunkelraumes. *1903.* 240.
— P., Die Spitzenentladung in ein- und zweiatomigen Gasen. *1906.* 222.
Ewing, J. A., u. Walter, L. H., Ein neuer Detektor für drahtlose Telegraphie. *1904.* 342.
Exner, W., Internat. Gemeinschaftsarbeit auf techn. Gebieten. *1911.* 218.
Eyermann, W. H., Dampfturbinen. Vortr. *1908.* 591*. 612*. 629*. 649*. 658.
Eykman, P. H., Schutzvorrichtung f. d. Kaufmannsche Luftpumpe. *1907.* 33.

F

Faber, P., u. Hunziker, E. Die 160000 kW-Turbogruppe des Hell Gate-Kraftwerks in New York. *1927.* 873*.
— S. A., Wahl der Verbrauchsspannung f. neu anzulegende Elektrizitätswerke. Brf. *1906.* 211. 374.
Fabry, Ch., Die Beziehungen zwischen astronomischer u. physikalischer Photometrie. *1927.* 206.
Faccioli, Modellversuche über Blitzwirkungen. *1926.* 1167.
— G., Kompensierter Wechselstrom-Erzeuger. *1907.* 85.
— G., u. Moody, W. S., Die Koronaerscheinung. *1909.* 853.
— G., Über Verluste auf Hochspannungsleitungen. *1912.* 40*
— G., Schwingungserscheinungen auf elektrischen Leitungen. *1912.* 1033*.
— G., Die dritte Harmonische in Transformatoren. *1924.* 309.
Fach, H., Nachruf für K. Czeija †. *1916.* 282.
— H. (Rezens.), **Edler, R.,** Taschenbuch der Schaltungen aus dem Gebiete der Starkstromtechnik. *1917.* 170.
Fafnirwerke, A.-G., Elektrizitätsfieber a. d. Lande. Brf. *1913.* 285.
Faget, Versuche mit einem Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer. Bauart Rougé-Faget. *1905.* 77.
Fähnrich, L. u. Schering, Die Definition der Schein- u. Blindleistung sowie des Leistungsfaktors bei Mehrphasenstrom. Brf. *1924.* 1161.
Fairchild, C. O., u. Foote, P. D., Helligkeit u. Temperatur des schwarzen Körpers. *1918.* 149.
Falge, R. N., u. Dewine, A. W. Automobilscheinwerfer-Beleuchtung in Amerika. *1927.* 978.
Falkenstein, P., Tourenregulierung von Gleichstrommotoren in weiten Grenzen ohne Energieverlust. Vortr. *1906.* 735.
Falkenthal, Elektrische Huppe mit großer Lautstärke. *1910.* 822.
— E., Ein neuer Wechselstromerzeuger für Fernsprechzwecke. *1911.* 715*.
— E., Ein neuer Wechselstrom-Gleichrichter f. kleine Leistungen. *1911.* 828.
Fallou, Überspannungs-Meßversuche. *1926.* 1166.
Fanta, E., Hochfrequenzapparate für drahtlose Telegraphie. Brf. *1912.* 1149.
— E., Gekapselte Motoren. Brf. *1919.* 135.
Färber, F., Neue elektrische Grubensicherheitslampe. *1912.* 1036.
Farlan Moore s. McFarlan Moore.
Farmer, F. M., Die dielektrische Festigkeit von dünnen Schichten von Isoliermaterial. *1914.* 425.
Farnworth, S. u. W., Fortescue, C. L. Die Luft als Isolator in Gegenwart von Körpern von größerer Dielektrizitätskonstante. *1914.* 1045.
Fasolt, Die Besteuerung der Beleuchtungsmittel. *1909.* 693.
— Die Ausführungsbestimmungen zum Leuchtmittelsteuergesetz. *1909.* 908.
— Kommunale Technikergehälter. *1912.* 1242.
— Staatliche Kraftwerke im oberen Quellgebiet der Weser. *1913.* 182*.
— Zum Kapitel „Doktorarbeiten". *1913.* 1177*.
— Die elektrotechnischen Erzeugnisse in der amtlichen deutschen Handelsstatistik. *1913.* 1303*. 1337*.
— Die Entwicklung d. deutschen Leuchtmittelindustrie nach d. Leuchtmittelsteuerstatistik n. d. bisherigen Ergebnisse u. Wirkungen d. Leuchtmittelsteuer. *1913.* 1421*. 1456*.
— (Rezens.), **Blumenthal, D.,** Die Bedeutung der deutschen elektrotechnischen Spezialfabriken für Starkstromerzeugnisse und ihre Stellung in der Elektroindustrie. *1916.* 214.
— F., Die Steuer auf Leuchtgas und elektrische Energie in Italien. *1908.* 1115*.
— F., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1206.
— F., Bezeichnung gemischt-wirtschaftlicher Unternehmungen. *1914.* 1069*.
— F., Der Krieg und die schwebenden Elektrizitätsprojekte. *1914.* Brf. 1086.
— F., Die Zahl der in der öffentlichen Elektrizitätsversorgung Deutschlands beschäftigten Personen. *1915.* 365*.
Faßbender (Rezens.), **Ruhmer, E.,** Konstruktion, Bau und Betrieb von Funkeninduktoren und deren Anwendung mit besonderer Berücksichtigung der Röntgentechnik. *1917.* 316.
— H., u. Hupka, G., Verfahren zur Bestimmung von Hysteresekurven bei elektrischen Schwingungen. *1912.* 1061.
— H., Verfahren zur Bestimmung von Hysteresekurven bei elektr. Schwingungen. *1913.* 1209.
— H., Stromregelung beim Diathermieapparat. *1916.* 132*.
— H., Ein neuer Diathermieapparat. *1918.* 329.
— H., u. Habann, E., Neue Wege in d. Mehrfachtelephonie u. -telegraphie. Brf. *1919.* 171.
— H., u. Habann, E., Hochfrequenz-Mehrfachtelephonie und -telegraphie längs Leitungen. *1920.* 160. 572. 1043.

Faßbender, H., Bestimmung d. magnetischen Induktion der Heuslerschen Legierungen bei hohen Frequenzen. *Arch.Bd. 2.* 475. *ETZ 1915.* 8.
— H., Experimentelle Bestimmung der Frequenz und Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wanderwellen. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der „Elektrizität" in Freileitungen und Kabeln. *Arch.Bd. 2.* 529. *ETZ 1914.* 1107.
— H., Die magnetische Leitfähigkeit im Hochfrequenzmaschinenbau. *Arch.Bd. 4.* 140. *ETZ 1916.* 517.
— H., Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Wanderwellen in elektrischen Leitungen. *Arch.Bd. 13.* 392. *ETZ 1925.* 779.
Fauchon, Villeplée, Elektrische Kanone. *1921.* 1238.
Faus, H. T., u. Kinnard, J. F., Temperaturfehler von Induktionszählern. *1925.* 1944.
Faust, O., Das Verhalten der Eisenelektrode im alkalischen Sammler. *1909.* 20.
— O., Struktur des Elektrolytkupfer. *1913.* 1384.
Fawsett, E., u. Melsom, S. W., Neue englische Belastungstabellen für Papierbleikabel. *1924.* 1120.
Faye-Hansen, K., Über eine einfache graph. Ermittlung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. *1905.* 828.
— K., Parallelschaltung von Transformatoren. *1908.* 1081*.
— K., Die Kernquerschnittsform bei Transformatoren. Brf. *1910.* 795.
— K., Primäre Stromkurvenform und Leistungsfaktoren bei Gleichrichtern. *1925.* 1104*.
— K., Ein neuer Weg zum Ausbau der Kommutierungstheorie. *Arch.Bd. 13.* 349. *ETZ 1924.* 1251.
Fechenheimer, C. J., Feldverteilung im Ständerkern einer Turbodynamo. *1921.* 63.
Fechheimer u. Penney, Die Lüftung von Turbogeneratoren. *1927.* 886.
— C. J., u. Pohl, Untersuchung verschiedener Belüftungsarten von Turbogeneratoren. *1925.* 123.
Fehlert, C., Patentverletzungen auf Ausstellungen. *1912.* 1136.
Feifel, E. (Rezens.), **Hallinger, J.,** Neue Bauart für Wasserturbinenanlagen. *1914.* 1086.
Fein, W. (Rezens.), **Creedy, F.,** Single-phase commutator motors. *1915.* 574.
Feist (Rezens.), **Korn-Glatzel,** Handbuch der Phototelegraphie und Telautographie. *1912.* 1250.
Feistner, P., Zur Frage der Zulässigkeit der Überspannung fremder Grundstücke mit elektrischen Hochspannungsleitungen. Brf. *1913.* 666.
Feld (Rezens.), **Niendorf, E.,** Der zollfreie Veredelungsverkehr. *1913.* 927.
— W., Neuerungen im Bau elektrischer Aufzüge. *1914.* 129.
Felden, Überspannungsschutz durch Drosselspulen und Kondensatoren. Brf. *1915.* 58.
Feldmann, C. Über asynchron laufende Wechselstrommasch. Vortr. *1903.* 377.
— C., Reisebriefe aus Amerika. *1904.* 597. 764. 993. 1037.
— C., Lange Linien in den Vereinigten Staaten. *1905.* 87.
Feldmann, C., Neue elektr. Lampen. *1905.* 448.
— C., Die azyklische Maschine von **Noeggerath, J. E.** *1905.* 831.
— C., u. Herzog, J., F. G. Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrechen eines Stromes. Brf. *1906.* 258.
— C., u. Herzog, J., Über Schwingungen mit hoher Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. *1906.* 897*. 923*.
— C., u. Herzog, J., Über Schwingungen in Gleichstromnetzen. *1907.* 810*. Brf. 979.
— C., Über Hochspannungskabel und ihre Prüfung. *1907.* 1163*.
— C., Ursache, Wirkung und Bekämpfung von Überspannungen. *1908.* 605*. 629*. 645*. 671*. 691*. 794. Brf. 850.
— C. (Rezens.), **Hausrath, H.,** Die Untersuchung elektrischer Systeme auf Grund der Superpositionsprinzipien. *1909.* 87.
— C. (Rezens.), **Thompson, S. P. (Strecker u. Vesper),** Die dynamoelektrischen Maschinen. Bd. 1. *1909.* 188.
— C. (Rezens.), **Verkerk u. Well, de,** Viertalig Electrotechnisch-Werktuigkundig Woordenboek. *1912.* 281.
— C., u. Loos, Wahl des Anteils von Kupfer und Eisen an den Gesamtkosten bei Berechnung von Transformatoren auf Mindestkosten. *1912.* 462.
— C., u. Loos, A. C., Über die Betriebskapazität von Drehstromdoppelleitungen. *1913.* 89*. Brf. 254.
— C. (Rezens.), **Brückmann, H. W. L.,** Elektrizitätszähler für Gleich-, Wechsel- und Drehstrom, deren Theorie, Beschreibung u. Eichung. *1915.* 182.
— C., Herzog, Josef †. *1915.* 390.
— C., Staatliche Stromversorgung Hollands. *1918.* 387.
— C., Der gegenwärtige Stand der Elektrizitätsversorgung der Niederlande. *1919.* 667*.
— C., u. Höchstädter, M., Ein neues Schutzsystem gegen Überströme (Lyprosystem). *1921.* 1154*.
— C., Zur Elektrizitätsversorgung Hollands. *1922.* 691*.
— C., Über die Erwärmung von verseilten Mehrleiterkabeln mit metallisierten Adern. *1922.* 1500*.
— C., u. Nobel, W., Kritische Untersuchungen über das Pendeln synchroner Maschinen. *Arch.Bd. 1.* 291. *ETZ 1913.* 1210.
— C., Notiz zum Einschaltstromstoß eines Transformators. *Arch.Bd. 2.* 124.
Feldsmann, Der Überverbrauchtarif und die Landwirtschaft. Brf. *1926.* 743.
— A., Die Hochspannungs-Überlandzentrale des Steinkohlenbergwerkes Rheinpreußen bei Homburg-Niederrhein. *1911.* 1223*. 1256*.
Fellenberg, W., Neue geschlossene Hochspannungssicherungen der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft. *1908.* 45*. 76*.
— W., Reparierte Schmelzstöpsel. Brf. *1908.* 997.
— W. (Rezens.), **Kronfeld, G. L. S. (Darbyshire, H.),** Die Schleifmaschine in der Metallbearbeitung. *1909.* 308.
— W. (Rezens.), **Wallichs, A. (Taylor, F. W.),** Über Dreharbeit und Werkzeugstähle. *1909.* 308.
Fellenberg, W., Die Entwicklung der Starkstromtechnik in Deutschland u. in den Vereinigt. Staaten v. Nordamerika. *1909.* 987*. 1016*. 1199*. 1232*. *1910.* 131*. 166*. 395*. 448*. 1041*. 1064*. 1089*.
— W. (Rezens.), American Street Railway Investments. *1910.* 198.
— W., Die deutsche Elektroindustrie im Jahre 1910. *1911.* 329*. 368*.
— W., Elektroindustrie der Vereinigten Staaten v. Nordamerika. *1911.* 523.
— W., Richtlinien für die Konstruktion von Stütz- und Durchführungsisolatoren. Vortr. *1912.* 582*. 611*. 637*. 684*. 934. 963.
— W., Feuertelegraphie. *1912.* 1183*.
— W., Elektrische Feuertelegraphie. *1913.* 993*. 1028*.
— W. (Rezens.), **Beckmann, C.,** Telephon- und Signalanlagen, ein praktischer Leitfaden für die Errichtung elektr. Fernmelde-(Schwachstrom-)anlagen. *1914.* 250.
Fellinger, R., Das deutsch-spanische Handelsabkommen. *1925.* 11*.
Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G., Wechselstromdynamo mit eingebauter Erregermaschine. Brf. *1906.* 189.
— Anlasser für langsame Einschaltung. Brf. *1907.* 258.
— Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren und Kommutatormotoren. Brf. *1910.* 303.
— Gleichstrommaschine für konstanten Strom. Brf. *1910.* 548. Brf. 745.
Fender (Rezens.), **Wicke, F.,** Einführung in die Höhere Mathematik. Bd. 1. *1927.* 1826.
Fennell, W., Temperaturfehler bei Strommessern mit Nebenschlußwiderstand. *1909.* 1153.
Fenyö, L., Einfache Umrechnung komplexer Zahlen mit dem Rechenschieber. *1927.* 1075*. Brf. 1749.
Fenyves, Die Versorgung Ungarns mit elektrischer Energie. *1919.* 286.
Ferchheimer, C. F., Vergleichung der Kosten von Wechselstromgeneratoren für 25 u. 60 Perioden. *1909.* 853.
Ferguson, Hochspannungschaltanlagen. *1927.* 1015.
— C. V., u. MacKay, Lichtbogen zwischen nicht verdampfenden Elektroden. *1917.* 84. 314.
— C. V., u. McKay, Wolframelektrodenverlust in Wasserstoff. *1918.* 388.
— J. G., Frequenzmessungen mittels einer durch Pendeluhr kontrollierten Stimmgabel. *1927.* 147.
— L. A., Einiges über unterirdisch verlegte Leitungen. *1906.* 776.
— O. J., Stromverteilung in Dreileiterdynamos mit Spannungsteilern. *1916.* 279.
Fernand-Jacq, u. Barthélémy, J., Das Recht des wissenschaftlichen Eigentums. *1923.* 568*.
Fernie, F., Ursachen von Fehlern in Gleichstromnetzen und Verhütung derselben. *1907.* 133.
Ferrand, A., Neue Betriebsart für elektrische Hauptbahnen. *1907.* 676.
— M. A., Die geplante Elektrisierung d. französ. Staatsbahn. *1921.* 1040*.
Ferranti, S. Z. de, Die Erhaltung der Kohlenschätze; die Produktion von Nahrungsmitteln und die bessere Ausnutzung d. Arbeitskräfte. *1910.* 1305.
Ferraris, L., Die Erzeugung und Verteilung der elektrischen Energie in der Provinz Venetien. *1924.* 986.

Ferree, C. E., u. Rand, G., Untersuchungen an dem Auge mit hängenden Reflektoren verschiedener Dichte. *1917.* 577.
— C. E., u. Rand, G., Auge und Beleuchtung. *1926.* 478.
— C. E., u. Rand, G., Beleuchtungsstärke und Sehgeschwindigkeit. *1927.* 1530.
Ferreira, G., Elektrischer Betrieb von Eisenbahnsignalen. *1907.* 720.
Ferria u. Bertolotti, M., Die Behandlungen endovesikaler Tumoren mit auf kystoskopischem Wege angewendeten Hochfrequenzströmen. *1913.* 394.
Ferrie, Über die neuen Sendemethoden i. d. drahtlosen Telegraphie. *1910.*685.
Ferrié, G., Versuche mit dem elektrolytischen Wellenempfänger. *1905.*909.
Ferrol, Das Ferrolsche Rechnungsverfahren, eine Umwälzung auf rechnerischem Gebiete. Vortr. *1916.* 186.
Ferstel, von, Die Einführung des elektrischen Betriebes auf Hauptbahnen in Österreich. *1908.* 409.
Fertsch, R., Blitzschutzdraht über Hochspannungsleitungen. Brf. *1913.* 727.
Féry, Ch., Neues elektrisches Pyrometer. *1904.* 864.
Fessenden, Die Richtungsfinder in der drahtlosen Telegraphie. *1920.* 420.
— A., Wasserstrahl-Antennen. Brf. *1906.* 280. Brf. 690.
— R. Neuer Wellenanzeiger. *1906.* 1166.
— R., Neuere Untersuchungen. *1907.*34.
— R., Atmosphärische Absorption elektrischer Wellen. *1907.* 927.
— R., Drahtlose Telegraphie während des Tages. *1907.* 879.
— R. A., Die internationale Regelung d. Funkentelegraphie. *1908.* 599.
— R. A., Neuer Wellenanzeiger f. drahtlose Telegraphie. *1908.* 768.
— R. A., Drahtlose Telephonie. *1909.* 352.
— R. A., Funkensender für ungedämpfte Wellen. *1918.* 178.
Feuer, Berechnung gegliederter, eiserner Gestänge für Freileitungen. *1920.* 725*.
— N., Berechnung von Mastfundamenten. Brf. *1919.* 402.
— N. (Rezens.), **Striepling, A.,** Eiserne Licht- u. Leitungsmaste. *1924.* 790.
Feuerlein, O., u. Bolton, W. v., Die Tantallampe, eine neue Glühlampe der S & H. *1905.* 105.
Feußner, K., Vielstufige Strommesser. Vortr. *1904.* 115.
— K., Neuer Kompensationsapparat. *1911.* 187*. 215*.
— O., Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie in den Kriegsjahren. Brf. *1919.* 274.
— O., Aluminium-Eisen-Seile und Aluminium-Stahl-Seile für Starkstromleitungen. *1920.* 253.
— O., Ein selbsttätiges Ladegerät für Akkumulatorenanlagen. *1926.* 232*.
— O., Edelmetallthermoelemente mit hoher Thermokraft. *1927.* 535*.
Feyerabend, Das Selbstanschlußsystem für Fernsprechämter von Strowger. Vortr. *1903.*724.1043.
— E., Fünfzig Jahre Fernsprecher in Deutschland. Vortr. *1927.* 905*.
Fichter, R. M., Reibungsstudien an Elektrizitätszählern. *1926.* 167.
Fick, F., Die Notwendigkeit eines Starkstromwegegesetzes. *1904.* 566.
Fiedler, L. K., Städtische gemeinnützige Anlagen in Polen. *1916.* 90*.
— L. K., Die Kupfervorkommen in Russisch-Polen. *1916.* 200.
— R., Fehlerortbestimmung bei Unterbrechungen in oberirdischen Leitungen, insbesondere bei Drahtdiebstählen. *Arch.Bd. 12.* 101.
Field, A. B., Wirbelströme in Ankerwicklungen. *1905.* 1038.
— A. B., Schwierigkeiten beim Entwurf von raschlaufenden Dynamos. *1916.* 473.
— C., u. Steinmetz, P., Ein neuer Blitzableiter. *1919.* 302.
— M. B., Über Wirbelströme in Kabelmänteln. *1904.* 813.
— M. B., Der Schiffskompaß als Präzisionsinstrument. *1919.* 571.
— M. B., Vielfach-Nebenschlüsse zur Messung sehr hoher Stromstärken. *1921.* 1332.
— S., Elektrolytische Abscheidung von Kupfer-Silber-Legierungen. *1910.*686.
— St. D., Neue Schaltung für Morseleitungen. *1907.* 202.
Finch, G. J., Herstellung von Stahl auf elektrischem Wege. *1927.* 1855.
— J. L., Der Parallelbetrieb von Alexanderson-Hochfrequenzgeneratoren. *1927.* 848.
Finckh, F., Über einen bemerkenswerten Fall einer schädlichen Spannungserhöhung bei einem Drehstromgenerator. *1903.* 198.
— F., Vermeintliche und wirkliche Überspannungswirkungen in Hochspannungsanlagen. *1913.* 1450*.
— F., Kurzschlußschäden an elektrischen Maschinen und Anlagen und deren Schadenersatz. Brf. *1921.* 956.
Fink u. Coolidge, Ziehbares Wolfram und Molybdän. *1911.* 68.
— C. G., Unlösliche Anoden für die Kupfergewinnung. *1924.* 503.
Finsterwalder, S. (Rezens.), **Wittenbauer,** Aufgaben aus der technischen Mechanik. *1912.* 385. *1918.* 460.
Finzi u. Langer, Messung der mechanischen Leistung durch elektrische Pendelmaschinen. *1915.* 116.
— L., Die Trennung der Reibungsverluste bei elektrischen Maschinen. *1903.* 536. 817.
— L., Über elastische Mehrleiteranordnungen. *1906.* 283*.
— L., Rundschau über Elektrowerke u. Kraftübertragung. *1912.* 363. Brf. 550.
— L., Antonio Pacinotti †. *1912.* 629*.
Firchow, P., Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. Brf. *1915.* 292.
Firth, W. W., Ursache und Verhütung von Rundfeuer bei Kommutatormaschinen. *1913.* 721.
Fischer, A., Elektrischer Betrieb in der Landwirtschaft. Brf. *1909.* 238.
— A., Der Alfa-Laval-Ölreinigungs-Separator. *1925.* 95.
— A., Betriebserfahrungen mit Kohlenstaubfeuerungen an Zweiflammrohrkesseln. *1927.* 776.
— E., Hochfrequenztelephonie in Überlandzentralen. Brf. *1920.* 1021.
— F., Untersuchungen über die Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoffokklusion. *1907.* 561.
— F., u. Massenez, K., Ozon durch Elektrolyse. *1907.* 677.
— F., Thiele u. Stecher, Neuerungen in der Schnellelektrolyse. *1912.* 300.
Fischer, F., u. Baerwind, E., Gleichrichterwirkung d. Siliziums. *1917.*224.
— F., Ziele und Ergebnisse der Kohlenforschung. Vortr. *1921.* 809*.
— F., Die Lichtfarbe. *1921.* 1255*.
— F., u. Maurer, H., Die vom Schiff hervorgerufene Funkfehlweisung und ihre Kompensation. *1925.* 1901*.
— F., Elektrische Reinigung von Brüden in Braunkohlen-Brikettfabriken. *1926.* 652.
— F. A., u. Maurer, H., Die Abhängigkeit der Funkbeschickung eines Schiffes von der Wellenlänge. *1926.* 1475*.
— F. A., Das Rückstrahlfeld einer Hochantenne und seine Abhängigkeit von der Frequenz. *1927.* 396*.
— G., Fortschritte in der Versorgung Deutschlands mit elektrischer Energie. *1914.* 266*.
— H. W., u. Atkinson, Die Einwirkung von Wärme auf Papierisolation. *1921.* 1335.
— J. v., Der Ausbau der Budapester Vorortlinien mit 1000 V Gleichstrom. *1912.* 1171.
— J. v., Neue Ergebnisse in der Beseitigung der Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. Brf. *1927.* 1056.
— K., Starkstrom-Kondensatoren, System Meirowsky. *1909.* 601*. 765. Brf. 792.
— K., Verfahren zur Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren durch Serienkapazität. Brf. *1909.* 619. Brf. 716.
— K., Versuche mit papierfreien Glimmerröhren. *1910.* 239*.
— K., Materialien zur Isolation elektrischer Maschinen und Apparate mit besonderer Berücksichtigung der Hochspannungsisolationen. Vortr. *1910.* 869.
— K., Über die Wahrscheinlichkeit eines Einflusses meteorologischer Verhältnisse auf funkentelegraphische Reichweiten, unter besonderer Berücksichtigung einer drahtlosen Verbindung des Reiches mit seinen westafrikanischen Kolonien. *1911.* 339*.
— K., Die Einheit der Kapazität. *1912.* 899.
— K., Beitrag zur Theorie der Zeitvektoren. *1913.* 1318.
— K., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. *1914.* 626.
— K., Kondensatoren und Drosselspulen als Überspannungsschutz. Brf. *1915.* 70. Brf. 130. Brf. 154. Brf. 278. Brf. 573.
— K., Grundsätzliche Gesichtspunkte für die Konstruktion von Isolatoren aus Hartpapier (Pertinax). *1915.* 453*.
— K., Eine Vierdrahtverstärkerschaltung mit „natürlicher Leistungsnachbildung". *1924.* 233*.
— K., Über die Transformatoren mit gesteuerter Beanspruchung des Isoliermaterials. Brf. *1924.* 885.
— K., Hochspannungsprüfanlage für das Elektrotechnische Institut der Technischen Hochschule Aachen. *1925.* 186*.
— K. T. (Rezens.), **Pfaundler, L.,** Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik u. Meteorologie. Bd. 2, 1 (3). *1909.* 38.
— K. T. (Rezens.), **Kalähne,** Die neueren Forschungen auf dem Gebiete der Elektrizität und ihre Anwendungen. *1909.* 639.

Fischer, K. T. (Rezens.), **Pfaundler, L.,** Physikalische Wandtafeln. *1909.* 659.
— K. T. (Rezens.), **Thomson, J. J., (Siebert, K.),** Die Korpuskulartheorie der Materie. *1909.* 731.
— K. T. (Rezens.), **Winkelmann, A.,** Handbuch der Physik, Bd. 5, 2. *1909.* 758.
— K. T. (Rezens.), **Giese, H.,** Die Verflüssigung der Luft und ihre Zerlegung. *1909.* 833.
— K. T., (Rezens.), **Pfaundler, L.,** Bd. IV, 1, 5. *1909.* 854.
— K. T. (Rezens.), **Zehnder, L.,** Grundriß der Physik. *1914.* 1134.
— L., u. Roediger, P. C., Zur Besprechung des Buches: „Die Patentgesetze". Brf. *1906.* 21.
— L., u. Roediger, P. C., Zur Besprechung des Buches von Fischer und Roediger: „Die Patentgesetze". Brf. *1906.* 21.
— L., Zur Geschichte der Tantallampe. *1922.* 1081*.
— O., Die Fabrikation von Isolierpreßmaterialien unter Verwendung von „Albertol". *1923.* 1104*. *1924.* Brf. 106.
— P. (Rezens.), **Tetzer, F.,** Die Dampfkessel. *1911.* 785.
— P. (Rezens.), **Spalckhaver u. Schneiders,** Die Dampfkessel nebst ihren Zubehörteilen und Hilfseinrichtungen. *1912.* 1200.
— P. (Rezens.), **Baumann, R.,** Die Grundlagen der deutschen Material- und Bauvorschriften für Dampfkessel. *1913.* 49.
— P. (Rezens.), **Wurr, E. (Vigener, K.),** Hilfsbuch für Maschinisten u. Heizer. *1914.* 986.
— P. (Rezens.), **Schlippe,** Die Dampfkessel und ihr Betrieb. *1914.* 1018.
— P. (Rezens.), **Brand, J.,** Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebskontrolle, insbesondere zur Kontrolle des Dampfbetriebes. *1914.* 1063.
— P., Betriebskontrolle an Dampfkesseln und Prämienverteilung an die Heizer (nach Redenbacher, W.). *1916.* 67.
— R., Erweiterte Ausnutzung des Fernsprechanschlusses. *1912.* 1241.
— R., Die Auftragstelle für Fernsprechteilnehmer. *1913.* 717.
— R., Z. Elektrizitätsversorgungsfrage. *1916.* 229*.
— R. (Rezens.), **Ried, M.,** Gegenwart und Zukunft der Elektrizitätswirtschaft in Deutschland und Österreich. *1918.* 39.
— R., Über die Beziehungen der Starkstromanlagen zu Schwachstromanlagen. *1918.* 213*.
— R., Die Auftragstelle bei Fernsprechämtern. *1921.* 975*.
— R., Warenpreis-Index. *1921.* 1005*.
— S., Die Versorgung von Munitionsfabriken mit elektr. Arbeit. *1918.* 138.
— W., Der eisenlose Induktionsofen. *1927.* 1291.
— W., Wechselstromfehler von Widerständen f. hohe Spanngn. *1927.* 1660.
— v. Tóváros, J., Ersparnisse im Lokalbahnbetrieb. *1927.* 1336.
Fischer-Hinnen, Über zusätzliche Kupferverluste bei Wechselstrommaschinen. *1917.* 488.
— Über das Pendeln von parallel geschalteten Wechselstromgeneratoren. *1924.* 164.
— J., Über Zentrifugalkupplungen. *1909.* 273*. 303*.
Fischer-Hinnen, J., Über d. Vorausberechnung der Einphasen-Kollektormotoren. *1909.* 485*. 516*. 544*. B. 670.
— J., Über Gleichstrom-Turbodynamos. Brf. *1909.* 818.
— J., Über eine Verbesserung des Einphasengenerators. Brf. *1910.* 280.
— J., Über die Entwicklungsmöglichkeiten der Asynchronmotoren. *1910.* 695*.
— J., Über die günstigsten Abmessungen v. Kurzschlußankern. *1915.* 246.
— J., Über die Vorausberechnung der Eisenverluste bei Transformatoren u. Maschinen. *1915.* 626.
— J., Messung sehr hoher Isolationswiderstände v. Kabeln. *1916.* 105*.
— J., Die Vorausberechnung von Phasenkompensatoren. *1916.* 625.
Fischinger, Federndes Zahnrad für Straßenbahnwagen. *1905.* 349.
— E. G., Die erste 110000 Volt-Anlage in Europa. *1911.* 815*. 853*. 876*.
— E. G., Verteilung elektrischer Energie üb. große Gebiete. Brf. *1913.* 1130.
— E. G., Aluminium-Eisen- u. Alum.-Stahl-Seile f. Starkstromleitungen. *1919.* 393*. Brf. 530. *1920.* 253.
— E. G., Die Entstehungsgeschichte der ersten 100 kV-Anlage in Europa, in Lauchhammer. *1927.* 713*. 759*.
— E. G., Gleitlager mit verringertem Reibungsverlust. Brf. *1927.* 1923.
Fisher u. Austin, Die Veränderlichkeit d. Antennenwiderstandes. *1916.* 716.
— Fr., u. Pfleiderer, Elektrische Leitfähigkeit des Kokses. *1924.* 142.
— H. W., Über Starkstromkabel und ihre Erwärmung. *1906.* 274.
— H. W., Die Überschlagweiten in Luft bei verschiedenen Spannungen. *1906.* 1052.
— H. W., Untersuchung von Gummileitungen. *1907.* 1093.
— H. W., Eingrenzung von Kabeladervertauschungen. *1908.* 1152.
— H. W., Verluste u. Ströme in den Metallhüllen v. Kabeln. *1909.* 853.
— H. W., u. Atkinson, R. W., Einfluß der Wärme auf die Festigkeit von Papier. *1922.* 396.
— J. V., u. Lloyd, M. G., Apparat zur Bestimmung des Formfaktors einer Wechselspannung. *1909.* 406.
Fistl, C., Zu den ministeriellen Verfügungen über die Elektrizitätsversorgung in Preußen. *1916.* 250.
— C., Ein neuer Vorschlag für die Elektrizitätsversorgung des Landes. Brf. *1918.* 203.
Fitch, T. T., u. Huber, C. J., Vergleichende Untersuchung von Schalttafel-Drehspulinstrumenten amerikanischen Fabrikates. *1912.* 904.
— T. T., u. Huber, C. J., Vergleichende Studie von amerikanischen Gleichstrom-Wattstundenzählern. *1915.* 79.
Fitzgerald, A. J., Leistungen elektr. Öfen in Amerika. *1927.* 1770.
— A. S., Selektiver Leitungsschutz. *1925.* 1885.
— F. A., Ein neuer Widerstandsofen. *1911.* 778.
— F. A. J., Wärmeverluste in elektrischen Öfen. *1913.* 219.
Flaherty, B. G., Feststellung fehlerhafter Isolatoren an Hochspannungsleitungen. *1917.* 470.
Flajolet, Funkentelegraphische Gewitteranzeige. *1912.* 1014.
Fleckel, O. G., Über den Stand d. elektr. Beleuchtung u. d. Anwendg. d. elektr. Energie in Rußland. *1907.* 465.
Flegler, E., Wanderwelle u. Überspannungsschutz nach Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Fachber. 1927.* 115.
— E., u. Rogowski, W., Die Wanderwelle nach Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Arch. Bd. 14.* 529. *ETZ 1925.* 1635.
— E., u. Rogowski, W., Kathodenoszillograph für Aufnahmen im Vakuum. *Arch. Bd. 15.* 297. *ETZ. 1926.* 1363.
— E., u. Rogowski, W., Mitteilung über einen Wanderwellenoszillographen. *Arch. Bd. 16.* 295.
— E., Rogowski, W., u. Tamm, Über Wanderwelle u. Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Arch. Bd. 18.* 479.
— E., Rogowski, W., u. Tamm, Eine neue Bauart des Kathodenoszillographen. *Arch. Bd. 18.* 513.
Fleig, E., Der Asynchrongenerator zur Ausnutzung kleiner Wasserkräfte. *1919.* 31.
— E., Ein Tarifvorschlag. Brf. *1919.* 194.
Fleischbein, H. v., Neuerungen an Kontakten u. Kontaktmaterial. *1918.* 445*.
Fleischhauer, Die Entstehung der Strompreise und die Strompreiserhöhungen. *1921.* 1331.
— G., Transformatorenschutz. Brf. *1923.* 870.
Fleischmann, L., Zur Theorie des Winter-Eichberg-Motors. *1905.* 767.
— L., Über Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. *1906.* 873*.
— L., Einankerumformer zur Umwandlung von Gleichstrom konstanter Spannung in solchen veränderlicher Spannung. *1908.* 685*. Brf. 901.
— L., Ströme in Lagern und Wellen. *1909.* 1053.
— L., Der gegenwärtige Stand des Dynamo- u. Transformatorenbaues. *1910.* 1*.
— L., Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren u. Kommutatormotoren. *1910.* 191*. Brf. 303.
— L., Über den Einfluß von Torsionsschwingungen von Wellen bei Parallelbetrieb von Wechselstromgeneratoren. Vortr. *1912.* 610*. Brf. 860.
— L., Abgekürzte Erwärmungsversuche. Brf. *1915.* 697.
— L., Eine neue graphische Darstellung des Wicklungsschemas.. *1918.* 67*.
— L., Die Schaltung der Maschinenfabrik Oerlikon zur Energierückgewinnung auf Eisenbahnen. Brf. *1919.* 219.
— L., Gleichmäßige Verteilung großer Stromstärken auf mehrere Teilleiter. Brf. *1920.* 216.
— L., Versuchsanordnung zum Nachweis der elektromagnetischen Kraftwirkgn. b. Nutenankern. *1921.* 287*.
— L., Jetziger Stand des Elektromaschinenbaues. Vortr. *1921.* 926. 961*. 999*.
— L., Ein graphisches Verfahren zur Bestimmung des günstigsten Luftspaltes bei Drosselspulen mit Vorsättigung im Eisen. *1921.* 1139*.
— L., Zur Frage der Beeinflussung des menschlichen Organismus durch magnetische Wechselfelder. *1922.* 694.
— L., Eine graphische Darstellung der Kipperscheinung bei Reihenschaltung von Widerstand, Kondensator und Eisendrossel und bei Berücksichtigung des Eisenverlustes. *1922.* 1288*.

Fleischmann, L., Zur Frage der Indexberechnung. *1923.* 734*.
— L. (Rezens.), **Kahn, E.,** Die Wirtschaftskurve mit Indexzahlen der Frankfurter Ztg. Heft 2. *1923.* 956.
— L., Das Verhalten von Wechselstromkreisen bei Parallelschaltung von Eisendrosselspule und Kondensator. *1924.* 1307*.
— L., Wechselstromkreis, enthaltend eine Reaktanzspule mit Einsenkern u. einen Kondensator. *1925.* 427.
— L., Über das Eigenfeld von stromverdrängungsfreien Leitern für Wechselstrom. *1925.* 732*.
— L., Labiles Verhalten elektrischer Maschinen. Brf. *1926.* 405.
— L., Der Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen u. seine Messung. *1927.* 12*.
— L., Die Stromausbildung in magnetisch gesättigt. Kreisen. *1927.* 1237.
— L., Isolierstoffe für Maschinen und Transformatoren. *1927.* 1609*.
— L., Die wahre Bedeutung des Leistungsfaktors. *1927.* 1856.
— L., Über zusätzliche Verluste durch Stromverdrängung in Gleichstrommaschinen. *Arch.Bd. 2.* 387. *ETZ 1914.* 1083.
— L., Versuch einer Bestimmung der in Ölschaltern auftretenden Drucke. *Arch.Bd. 4.* 86. *ETZ 1916.* 335.
— L., Stromverdrängungsfreie Leiter für Wechselstrom. *Arch.Bd. 8.* 203. *ETZ 1920.* 161.
— L., Über selbsterregte Mehrphasenstromgeneratoren. *Arch.Bd. 8.* 447. *ETZ 1920.* 855.
— L., Selbsterregung einer Gleichstromnebenschlußmaschine für Wechselstromabgabe. *Arch.Bd. 9.* 403.
— L., Über Selbsterregung von Mehrphasenserienkollektorgeneratoren bei induktiv. Kupplung. *Arch.Bd. 9.* 439.
— L., Die elektr. Bremsung e. Reihenschlußgenerators. *Arch.Bd. 14.* 556. *ETZ 1925.* 1632.
Fleming, Versuche mit Detektoren. *1907.* 1200.
— Neuerungen auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1908.* 100.
— Die Strahlenenergie geschlossener Schwingungskreise. *1908.* 618.
— Erzeugung kontinuierlicher elektrischer Schwingungen durch den Poulsen-Lichtbogen. *1908.* 698.
— u. Dyke, Energieverluste in Kondensator. b. Hochfrequenz. *1911.* 622.
— u. Dyke, Resonanzkurven, aufgenommen bei Stoß- u. Zinkfunkenstrecke. *1911.* 859.
— u. Johnson, Chemische Wirkungen in den Spulen von Hochspannungsdynamos. *1911.* 1028.
— Theorie u. noch zu lösende Aufgaben d. drahtlosen Telegraphie. *1913.* 1005.
— Oszillogramme von Kondensatorentladungen u. eine einfache Theorie d. gekoppelten Schwingungskreise. *1913.* 1433.
— Probleme der Funktelegraphie. *1922.* 156.
— J. A., Zur Theorie der gerichteten drahtlosen Telegraphie. *1906.* 1073.
— J. A., Die Messung von Strömen hoher Wechselzahl u. von elektr. Wellen. *1906.* 1073.
— J. A., Ausnutzung der Partialwellen im Empfang. *1909.* 856.
— J. A., Ausbreitung Hertzscher Wellen. *1909.* 1106.
Fleming, J. A., u. Dyke, G. B., Empfindlichkeitsprüfung von Detektoren. *1909.* 758.
— J. A., u. Richardson, H. W., Über geblasene u. Mehrfachfunkenstrecken. *1909.* 758.
— J. A., Quantitative Messungen in der drahtlosen Telegraphie. *1910.* 487.
— J. A., Berechnung von Strom u. Spannung am Empfangsende einer Fernsprech- oder Wechselstromleitung. *1915.* 176.
— J. A., Drahtlose Telephonie über den Ozean. *1920.* 557.
— J. A., Die Verwendung des Kathodenstrahloszillographen als Wattmeter u. Phasenverschiebungsmesser für Hochfrequenzströme. *1927.* 1529.
Flemming, J. A., Messung der Länge usw. Hertzscher Wellen. *1904.* 845.
Fletscher, G., u. Martin, B., Gute Übertragung u. Wiedergabe von Sprache u. Musik. *1926.* 50.
Flight, W. S., Untersuchung von Isolierlacken. *1922.* 848.
Flinker, M., Lichtstrommessungen an Kinobogenlampen d. AEG. *1926.* 312.
Flint, S., Städtische Straßenbahnen in England. *1911.* G. 22.
Florant, H., Fernsprechen im Eisenbahndienst. *1924.* 409.
Florentin, Über die Bindung des Luftstickstoffs. *1917.* 588.
Florian (Rezens.), **Schlomann, A.,** Aus Handel, Industrie und Technik. *1923.* 444.
— (Rezens.), **Friedlaender, K. Th.,** Der Weg z. Käufer. *1923.* 1051. *1926.* 1062.
— (Rezens.), **Lysinski, E.,** Die Organisation der Reklame. (Bd. 5 der Bücherei f. Ind. u. Handel.) *1925.* 66.
— (Rezens.), **Friedlaender, K. Th.,** Verkäufer, Firma, Kunde. *1926.* 1406.
Florisson, Gleichrichterwirkung von Bleiglanzkontakten. *1920.* 1040.
Flowers, A. E., Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. Brf. *1906.* 257.
— A. E., Apparat zur Untersuchung der Reibung u. Schmierung. *1912.* 622.
— A. E., Eigenschaften von Kristallgleichrichtern. *1914.* 1083.
— J. B., Die wahre Natur der Sprache. *1917.* 260.
Floy, H., Die Isolation von Hochspannungs-Erdkabeln. *1908.* 1266.
Fock, V., Über die Wärmeleitung in mehrphasigen Kabeln. *Arch. Bd. 16.* 331. *ETZ 1927.* 401.
Fodor, E. de, Strompreis für elektr. Energielieferung. *1904.* 941.
— E. de, Die Rauchplage u. die Industrie. *1907.* 276.
— E. de, Tausend Kurzschlüsse. Brf. *1907.* 890.
Foillard, Der elektrische Schiffsschraubenantrieb. *1920.* 235.
Fokes, L., Verhütung der Verschmutzung v. Transform.-Öl. *1925.* 391.
Folly, A. L., u. Souder, W. H., Neue Methode zum Photographieren von Schallwellen. *1913.* 506.
Fölmer, M. (Rezens.), **Keinath, G.,** Die Technik der elektrischen Meßgeräte. *1924.* 1013.
Folsom, H. P., Neues Verfahren zur Konservierung von Holzstangen. *1909.* 1077.
Fondiller u. Martin, Wirkung der Hysterese bei verschiedenen übereinandergelagerten Magnetisierungsarten. *1921.* 571.
Fontvieille, Spannungsverteilung an Hängeisolatoren. *1923.* 366.
— A., Versuche an Hochspannungsisolatoren. *1922.* 222.
Foote, P. D., Korrektionen bei Thermoelementen. *1914.* 362.
— P. D., u. Burgeß, G. K., Strahlungspyrometer. *1916.* 544.
— P. D., Beleuchtung durch eine leuchtende Scheibe. *1916.* 687.
— P. D., Neues Verschiebungsgesetz. *1917.* 236.
— P. D., u. Fairchild, C. O., Helligkeit u. Temperatur des schwarzen Körpers. *1918.* 149.
Föppl, A., Zur Theorie des Kreiselwagens d. Einschienenbahn. *1910.* 83*.
— O., Schwingungsbeanspruchung und Rißbildung, insbesondere von Konstruktionsstählen. *1924.* 505.
Force, H. H., u. Hamm, Ergebnisse e. amerikanischen industriellen Kraftanlage. *1926.* 1051.
Ford, B., u. Mansfield, E. S., Die elektrisch betriebenen Kraftwagen in den Vereinigten Staaten v. Nordamerika. *1911.* 169.
— J. M., Elektrischer Torsionsmesser. *1925.* 703.
Forest, de, Reichweite der drahtlosen Telegraphie. *1905.* 1122.
— L. de, Neues Verfahren zur Verstärkung elektr. Srtöme. Brf. *1914.* 222.
— L. de, Der Audion-Detektor u. -Verstärker. *1914.* 473. 699*. Brf. 1122.
— L. de, Das Audion als Generator für Hochfrequenzströme. *1914.* 856*.
— L. de, Verbesserungen des Audion-Verstärkers. *1915.* 429.
Formis, R., Der Stuttgarter Versuchssender für kurze Wellen. *1925.* 855.
Forner, G. (Rezens.), **Seufert, F.,** Technische Wärmelehre der Gase und Dämpfe. *1917.* 155. *1924.* 1394.
— G. (Rezens.), **Schüle, W.,** Leitfaden der Technischen Wärmemechanik. *1924.* 701. *1926.* 1372.
— G., Hochdruckdampfturbinen Oerlikon (nach Karrer, J.). *1925.* 1785.
Forrest, J. F., Lichtbogenkrater als Lichteinheit. *1914.* 43.
Forsblad, N., Vereinfachte Berechnung der Spannungsverhältnisse bei Freileitungen mit hohen Spannungen. *1912.* 1259*.
Forssblad, Ein neuer Dampfkessel. *1927.* 881.
— N., Ein graphisches Verfahren zur Berechnung des Spannungsabfalles in Freileitungen. *1911.* 1185*. B. 1286.
— N., Bestimmung d. wirtschaftlichen Strombelastung bei Freileitungen. *1914.* 449*.
Forster, A., Über einige einfache Fälle von Bewegung unter der Wirkung der Newton-Coulombschen Anziehung. *1925.* 1123.
— L., u. Lindenstruth, Fr., Über Fernschalter. *1904.* 645. 895.
Förster, F., Nickelsuperoxyd-Elektroden. *1907.* 1113.
— F., Neuerungen in der Alkalichloridelektrolyse. *1911.* 671.
— F., Elektrochemie u. Elektrothermie in d. Metallurgie u. der chemischen Großindustrie. Vortr. *1914.* 969*. 989*.
— F., Fluchtlinientafel für die Berechnung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen. *1926.* 158*.
— F., Der Einfluß der Eisensättigung auf den Kurzschlußstrom von Synchronmaschinen. *1926.* 1104*.

Förster, F., Über das Verhalten von Isolierölmischungen. *1927.* 39*.
— F., Ölschalter-Vers. Brf. *1927.* 1711.
— F. (Rezens.), Stud. üb. d. Prüfung d. Transformatorenöle. *1927.* 1393.
— G., Tragbarer Fernsprecher für Hochspannungsanlagen. *1908.* 228.
— M., Stahlbewehrte Schleuderbetonmaste. *1911.* 231*.
— M., Eisenbeton-Schleudermaste für Hochspannungsleitungen. *1919.* 191*.
— M., Anwendung von stahlbewehrten Eisenbeton-Schleudermasten beim Bau der Hochspannungsleitung Trollhättan—Västeras. *1922.* 1109*.
— R., Zur Theorie des Saitengalvanometers. *1914.* 146*.
— R., Experimentelle Lösung von Randwertaufgaben der Gleichung $u = 0$. *Arch.Bd. 2.* 175.
— R., Zur Konstruktion u. Prüfung der Drehstromkabel. *Arch.Bd. 2.* 245. *ETZ 1915.* 542.
Forstmann, R., Erfahrungen bei der Wiederbelebung Betäubter. *1921.* 43.
Forstner, H. M., Vorgänge beim Löten. *1927.* 1236.
Forsythe, W. E., Wirksame Strahlung von Glühlampen. *1913.* 686.
— W. E., Eine Methode zur Vergleichung von Selbstinduktion und Kapazität. *1913.* 1466.
— W. E., u. Hyde, E. P., Effektive Wellenlängen der Durchlässigkeit roter Pyrometergläser. *1916.* 136.
Fortescue, C., u. Farnsworth, S. W., Die Luft als Isolator in Gegenwart von Körpern von größerer Dielektrizitätskonstante. *1914.* 1045.
— C., Die Anwendung eines Satzes aus der Elektrostatik bei der Konstruktion von Hochspannungsapparaten. *1914.* 1059.
— C. L., Anwendung der Methode symmetrischer Koordinaten zur Lösung von Problemen in mehrphasigen Kreisen. *1920.* 818.
Forth, C. R., Tönender Film. Brf. *1922.* 1540.
Foster, R. M., Zur Theorie der Pupinleitungen. *1927.* 147.
— W., Temperaturen an großen Wechselstromgeneratoren. *1921.* 203.
Fournier u. Rignoux, Ein neues Fernsehsystem. *1910.* 662.
Foust, C. M., u. Lee, E. S., Fortschritte in der Entwicklung des Klydonographen. *1927.* 737.
Fowler, P., Drehende Umformer und Motordynamos. *1907.* 35.
Fox, G., Das elektrische Anwärmen von Walzen. *1927.* 1194.
— J. P., Die New Yorker Verkehrsfrage. *1907.* 1019*.
— J. P., Aus dem Betrieb d. elektrischen Stadtbahnen zu New York u. Boston. *1908.* 663*.
Foxwell, G. E., Elektr. Abscheidung von Teernebeln. *1924.* 505.
Fraas, B., Vergleich zwischen Chlorkalk u. Elektrolyt-Bleilauge. *1909.* 813.
Frahm, Das Überspannungsproblem. *1917.* Brf. 58.
— H., Resonanzfrequenzmesser, System Hartmann-Kempf u. System Frahm. Brf. *1911.* 577.
Frampton, H. G., u. Say, M. G., Die Kompoundcharakteristik bei d. Nutzbremsung im Gleichstrombahnbetrieb. *1925.* 126.
Franck, J., u. Pohl, R., Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung an Röntgenstrahlen. *1911.* 775.
Fraenckel, A. (Rezens.), **Buch, A.,** Die Theorie moderner Hochspannungsanlagen. *1924.* 18.
— A., Unterdrückung der Lagerströme. *1924.* 435.
— A., Der Synchronisierungsvorgang bei unter Last anlaufenden Synchronmotoren. *1924.* 468.
— A., II. Internationale Konferenz über Großkraftübertragung in Paris. *1924.* 565.
— A., Überspannungsableiter (nach Atherton. A. L.). *1924.* 778.
— A. (Rezens.), **Morelli, E.,** Costruzioni Elettromeccaniche. *1924.* 917. *1926.* 1149.
— A. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Schutzvorrichtung der Starkstromtechnik gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. *1924.* 990.
— A. (Rezens.), **Weickert, F.,** Hochspannungsanlagen. *1925.* 100.
— A. (Rezens.), **Meyer, G.,** Sprungwellenschäden u. ihre Bekämpfung durch d. Glimmschutz. *1925.* 905.
— A. (Rezens.), **Schwaiger, A.,** Elektr. Festigkeitslehre. 2. Aufl. *1926.* 1181.
Frank, Erfahrungen mit Überspannungsschutzapparaten verschiedener Systeme. Vortr. *1911.* 1244*.
— A., Torfmoore u. Kraftübertragung. *1907.* 211.
— A., Erhöhung d. Lichtstärke von Gasglühlicht durch Zuführung von Sauerstoff. *1913.* 1429.
— A., Zur Frage der Kohlenversorgung der deutschen Gaswerke. *1915.* 113.
— F., Über Plantagenkautschuk, insbesondere über die Aussichten des Kautschuk-Plantagenbaues in Dtsch. Ostafrika. *1912.* 163.
— F. (Rezens.), **Schmitz, L.,** Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung. *1913.* 341.
— F. (Rezens.), **Donath, E.,** u. **Gröger, A.,** Die Treibmittel der Kraftfahrzeuge. *1920.* 155.
— F. (Rezens.), **Bottler, M.,** Über die Herstellung u. Eigenschaften von Kunstharzen und deren Verwendung in der Lack- und Firnisindustrie und zu elektrotechnischen und industriell. Zwecken. *1921.* 143.
— H., Betrachtungen über die elektr. Raumheizung im Wissenschaftlich-Photographischen Institut der Technischen Hochschule zu Dresden. *1917.* 39.
— J., Über die Beweglichkeit der Ladungsträger der Spitzenentladung. *1908.* 80.
— J. J., u. Stephens, H. O., Die Wärmeausstrahlung v. ölgekühlten Transformatorenbehältern. *1911.* 1275.
— K. G., Das Fernsprech-Nebenstellensystem Prött. *1903.* 768.
— K. G., Elektrische Meßinstrumente. Vortr. *1907.* 569. 596. Brf. 680.
— K. G. (Rezens.), **Lilienthal, J.,** Fabrikorganisation, Fabrikbuchführung und Selbstkostenberechnung der Firma Ludw. Loewe & Co. A.-G. *1909.* 87.
— K. G. (Rezens.), **Brunier, J.,** Selbstkostenberechnung für Maschinenfabriken. *1909.* 573.
— K. G. (Rezens.), **Calmer, A.,** Der Fabrikbetrieb. *1909.* 590.
Franke, A., Über den Ferndruckerbetrieb in Berlin. Vortr. *1904.* 241.
— A., Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. Vortr. *1906.* 1002*.
Franke, A., Die Herstellung elektrischer Präzisions-Meßinstrumente. Vortr. *1907.* 494.
— A., Der neue Schnelltelegraph d. Siemens & Halske A.-G. Vortr. *1913.* 1104*. 1143*. 1171*.
— A., 75 Jahre Siemens & Halske. *1922.* 1257*.
— A., Massenanfertigung u. Schulungswesen. Vortr. *1925.* 1683*.
— H. (Rezens.), **Dubbel, H.,** Kolbendampfmaschinen u. Dampfturbinen. *1921.* 582.
— O., Noch einmal Größengleichungen u. magnet. Größen. *1927.* 1834*.
— R., Über Neuerungen an Kompensationsapparaten. *1903.* 978.
— W., Elektrolytische Kupferverfeinerung in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 557.
Fränkel (Rezens.), **Frahm, J.,** Das englische Eisenbahnwesen. *1912.* 51.
— (Rezens.), **Hammer, G.,** Die Entwicklung des Lokomotivparkes bei den preuß.-hessischen Staatseisenbahnen. *1913.* 226.
Fraenkel, A., u. Bragstad, O. S., Untersuchung u. Berechnung der zusätzlichen Eisenverluste in asynchronen Masch. *1908.* 1074*. 1102*.
— A., Der einphasige kompensierte Nebenschlußmotor mit besonderer Berücksichtigung des regelbaren Nebenschlußmotors (von Arnold und la Cour). *1909.* 685.
— E., Wirtschaftlichkeit des elektr. Betriebes auf Hauptbahnen. *1910.* 180.
— E. (Rezens.), **Guillery, C.,** Das Maschinenwesen der preußisch-hessischen Staatseisenbahnen. *1915.* 419.
— S., Über die Betriebssicherheit elektr. Anlagen. *1912.* 277.
Franken, H., Bewertung von Steuerwalzen und Widerständen im aussetzenden Betrieb. *1922.* 752*.
— H., Ausschaltbar oder unausschaltbar? Anlasser mit Netzschalter. *1923.* 211. Brf. 578.
— H., Anlasserwähler der Fa. F. Klöckner. *1927.* 1458.
Frankenfield, B., Dreileiterdynamos oder Ausgleichsmaschinen. *1908.* 678.
Franklin u. Seifert, Über die Raumausnutzung bei Einphasen-Reihenschlußbahnmotoren. *1910.* 946.
— Stoß- und Dauerkurzschlußströme in Synchronmaschinen. *1927.* 846.
— M. W., Die technische Darstellung des Ozons. *1913.* 978.
Franley, A. R., Vergleich zwischen britischen Straßenbahnbetrieben u. solchen auf dem europäischen Festlande. *1910.* 489.
Franz, Über einen neuen Isolationsprüfer. Vortr. *1906.* 1126.
— Ingenieurarchitekten. *1910.* 621.
— (Rezens.), **Diels, H.,** Antike Technik. *1916.* 71.
— R., u. Reinartz, J., Funkentelephonie. *1904.* 1083. *1905.* 65.
— R., Erfahrungen aus der Monteurschulpraxis. *1909.* 369*.
— W., Die Beteiligung technischer Geistesrichtung bei den Aufgaben der Lebensführung, der Reichs-, Staats- und Selbstverwaltungen. *1917.* 253*. 268*. 288*.
— W., Volkswirtschaftl. Berufsstudium an Techn. Hochschulen. *1920.* 269*.
— W., Soll die Technische Hochschule auch Akademikern zugänglich sein, die nicht Fachtechniker werden wollen? *1926.* 412*.

Franke, W. (Rezens.), **Mattern, E.,** Grundzüge der technischen Wirtschafts-, Verwaltungs- u. Verkehrslehre. *1926.* 429.
Franzen, Elektrische Speisewasseruntersuchung. *1924.* 984.
Frary, F. C., Das Raffinieren von Aluminium auf elektrolytischem Wege. *1926.* 21.
Fraser, W. A., u. Secord, H. W. M., Messung des durch einen Porzellanisolator fließ. Stromes. *1924.* 1251.
Freese, H., Legierungen mit besonderen magnet. Eigenschaften. *1927.* 138.
Frei, H., Elektrisches Kochen u. Heizen. *1912.* 1277.
— P., Die Sicherung des Zugverkehrs durch elektr. Blockapp. *1917.* 508.
Freimark, Die Fernsprechverhältnisse in den Vereinigten Staaten Nordamerikas. *1912.* 1088.
— M., Normalschalttafeln. *1904.* 395.
— M., Lange unterirdische Fernsprechlinien. Brf. *1906.* 209.
— M., Gebräuchliche amerikanische Verfahren zur Bestimmung von Fehlern in Fernsprechleitungen. *1906.* 377*.
— M., Selbsttätige Telephonämter. Brf. *1908.* 374.
— M., Über Kabelader-Vertauschungen. Brf. *1909.* 20*.
— M., Organisation des Betriebes amerikanischer Fernsprechämter. *1913.* 58*. B. 340.
Fremont, Ch., Riffelbildung auf Schienenfahrflächen. *1927.* 508.
French, W. E., Prüfung von Bahnmotoren nach der Rückarbeitungsmethode. *1913.* 597.
Frensdorff, E., Die dielektrische Verlustmessung an Hartpapier-Isolation und ihre Bedeutung für Höchstspannungsbetriebe. *Fachber. 1927.* 49.
Freude, F., Warnung an Ingenieure vor der Einreise nach Mexiko, Mittel- und Südamerika. *1925.* 202.
Freund, Der elektrische Betrieb auf der Stadt- und Vorortsbahn Blankenese-Ohlsdorf der Königl. Preuß. Eisenbahn-Verwaltung. *1909.* 1067*. 1140*. 1194*. 1256*.
— Die Verkehrssteigerung und die neuen Triebwagen der Stadt- und Vorortbahn Blankenese-Ohlsdorf. *1911.* 1072*.
— A., Elektrische Zugbeleuchtung von l'Hoest & Pieper. Brf. *1906.* 41.
— S. G., Die Wagen der New Yorker Hochbahn. *1903.* 343.
— S. G., Die Unterstationen der New Yorker Hochbahn. *1903.* 617.
— S. G., Die New Yorker Untergrundbahn. *1905.* 111. 133. 162. 184. 207. 227. 252. 270. 723. 853.
— S. G., Die Wagen der New Yorker Untergrundbahn. *1905.* 723.
— S. G., Das Blocksystem der New Yorker Untergrundbahn. *1905.* 853.
— S. G., Der Unfall auf der New Yorker Hochbahn. *1905.* 1010.
— S. G., Der Unfall auf der Brooklyner Hochbahn. *1906.* 293*.
— S. G., Die Aussichten des deutschen Ingenieurs in den Vereinigten Staaten Nordamerikas. *1906.* 503*.
— S. G., Die Kohlen- und Aschen-Förderungsanlage im Kraftwerke der Untergrundbahn New York. *1906.* 789*.
— S. G., Die neue Zugsteuerung der Westinghouse-Gesellschaft. *1907.* 164*.
— S. G., Schneesturm u. Straßenbahnbetrieb, insbesondere bei Kanalleitungen in New York. *1907.* 1229.
Freund, S. G., Regierung u. Elektrizitätstrust in Amerika. *1911.* 139. 695.
— S. G., Staatliche Überwachung der Telephon-, Telegraphen- u. Kabelgesellschaften in Amerika. *1911.* 696.
— S. G., Der Panamakanal. *1912.* 643*.
Frey, A., Über einen geschützten Erdleitungsanschluß an Eisenbahnschienen. *1904.* 213.
— A., Elektr. Beleuchtung von Eisenbahnsignalen. *1904.* 691.
— E., u. Albrecht, O., Das Kraftwerk Wyhlen d. Kraftübertragungswerke Rheinfelden A.-G. *1913.* 1048*. 1087*. 1108*. 1141*. 1203*. 1251*. 1319*.
— K., Vergleich einiger Plattenformen v. Drehkondensatoren. *1927.* 1482*.
— W., Abhängigkeit des Halleffekts in Metallen von der Temperatur. *1915.* 597.
Freyberg, Über Elektrohängebahnen. *1909.* 1107.
Freyburghouse u. Knowlton, Wasserstoff als Kühlmittel für elektrische Maschinen. *1926.* 768.
Freyer, D., Beschreibung einer transportablen Prüfeinrichtung für Hochspannungszähler und Berechnung der Zählerkonstante bei Falschschaltungen. *1923.* 97*. 125*. Brf. 748.
— D., Zähleranschluß in Drehstromanlagen mit geerdetem Nulleiter. *1925.* 1516*.
Freyß, K., Das Elektrizitätswerk der Badischen Staatseisenbahnen bei Durlach. Vortr. *1905.* 760.
Freytag, Fr., Über Dampfturbinen für elektr. Betrieb (Bauart Lentz). Vortr. *1903.* 460.
— Fr. (Rezens), **Wilke, W.,** Der Indikator und das Indikatordiagramm. *1917.* 239.
Frick, O., Die elektrische Raffination v. Stahl im Induktionsofen. *1916.* 12.
Fried (Rezens), **Fischer, L.,** u. **Rödiger, P. C.,** Die Patentgesetze, II u. III. *1909.* 404.
— (Rezens.), **Tennenbaum, J.,** Sämtliche Patentgesetze des In- und Auslandes. *1909.* 758.
— (Rezens.), **Kohler** u. **Mintz,** Die Patentgesetze aller Völker, Bd. 2. Heft 6. *1914.* 837.
— H. (Rezens.), **Alexander-Katz, B.,** Sammlung der gerichtlichen Entscheidungen und patentamtlichen Beschlüsse auf dem Gebiete des Patent-, Muster- und Zeichenwesens. Bd. I. *1910.* 224.
— H. (Rezens.), **Kohler** u. **Mintz,** Die Patentgesetze aller Völker. II. 2, 3. *1910.* 432.
— H., Das amerikanische Patentsystem und seine Beziehung zur industriellen Entwicklg. (n. Fish, F. B.). *1910.* 660.
— H. (Rezens.), **Kohler** u. **Mintz,** Die Patentgesetze aller Völker. II. 49. Desgl. II, 5. *1911.* 1171.
Friedländer, E., Elektrisch betriebene Walzwerke. *1909.* 854.
— E., Elektrisch betriebene Walzenstraßen. *1910.* 278.
— E., Über Kippschwingungen, insbesondere bei Elektronenröhren. *Arch. Bd. 17,* 1. 103. 273. *ETZ 1927.* 511.
Friedrich, Vorführungs-Meßinstrumente. *1915.* 290.
Friese, M., Über Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen. *1922.* 54.
— R. M., Die elektrischen Größen von Porzellanisolatoren bei hoher Spannung. *1903.* 1028.
Frischmuth, Über elektrische Vollbahnen. Vortr. *1908.* 557.
Frith u. Buckingham, Das Schwingen der Wellen und die kritische Drehzahl. *1924.* 1356.
Fritz, J. C. (Rezens.), **Eckermann, W.,** Die Anwendung der autogenen und der elektrischen Schweißung beim Bau und bei der Ausbesserung von Dampfkesseln u. Dampffässern. *1925.* 753.
— J. C. (Rezens.), **Wundram, O.,** Die elektrische Lichtbogenschweißung. *1925.* 792.
— J. C. (Rezens.), **Höhn, E.,** Über die Festigkeit elektrisch geschweißter Hohlkörper. *1925.* 1569.
— J. C. (Rezens.), **Preger, E., Kämpf, P.,** u. **Saur, E.,** Die Bearbeitung der Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten und Tempern. *1925.* 1829.
— J. C. (Rezens.), Merkbuch für den Schmelzschweißer. *1926.* 1501.
— J. C. (Rezens.), **Schimpke, P.,** u. **Horn, H. A.,** Praktisches Handbuch der gesamten Schweißtechnik. Bd. 2. *1927.* 62.
— J. C. (Rezens.), **Meller, K.,** Elektrische Lichtbogenschweißung. *1927.* 341.
— J. C. (Rezens.), **Thierbach, B.,** Elektrowärmewirtschaft in der Industrie. *1927.* 710.
Fritze, G. A., Verlegung von 22000 V.-Kabeln in Kyoto. *1925.* 1646.
— H., Über die Geräuschbildung bei elektr. Maschinen. *Arch.Bd.* 10. 73.
— H., Über die Verzerrung der Feld-, Spannungs- und Stromkurve des Dreiphasen-Induktionsmotors. *Arch.Bd. 10.* 377.
— H., Über d. Wicklungsfaktoren v. Maschinenwicklungen. *Arch.Bd. 18.* 199. *ETZ 1927.* 1661.
Fröhlich, F., Neuer Apparat z. Schutz elektr. Anlagen vor Überspannungen. *1914.* 939*.
— F., Berechnung von Mastfundamenten. Brf. *1919.* 230. B. 260.
Frohme, R., Tarifbewegung für den Verkauf elektr. Kraft. *1925.* 564*.
Frölich, Fr., Das technisch. Mittelschulwesen in Deutschland. *1911.* 693*.
— Fr. (Rezens.), **Kohlmann, C.,** Fabrikschulen. *1911.* 1121.
— O., Über Kupfergewinnung aus Erzen, wesentlich durch mechan. Energie. Vortr. *1908.* 430*. 442.
— O. (Rezens.), **Heinke, C.,** Handbuch der Elektrotechnik. Bd. 2, 4 bis 6, die Meßtechnik. *1909.* 258.
Frydlund, P., u. Vinding, P., Zur Statistik der Dänischen Elektrizitätswerke. *1916.* 643.
Fryze, S., Neue Theorie des allgemeinen Stromkreises. *1924.* 677*.
Fuchs, C. J., Verstaatlichung u. Kommunalisierung von Unternehmungen. *1909.* 1128.
— K., Gesellschaftsanschlüsse im österreich. Telephonbetriebe. *1909.* 260.
Fucuda, M., u. Gumlich, E., Transformatorenblech aus Legierungen mit Elektrolyteisen. *1926.* 1333.
Fuhrmann, W., Die Messung kleiner Widerstände mit Magnet-Isolationsinduktoren. *1920.* 452*. Brf. 742.
— W., Überwachung der Transformatorenverluste. *1920.* 710*.
— W., Einzelbeleuchtung an Werkzeugmaschinen mit niedervoltigen Lampen. Brf. *1920.* 723.
— W., Messung d. Leistungsfaktors durch Doppelmeßgeräte. *1921.* 149. Brf. 447.

Fuhrmann, W., Wirtschaftliche Vorteile der Imprägnierung von Holzmasten. Brf. *1921.* 329.
— W., Der synchronisierte Asynchronmotor. Brf. *1921.* 477.
— W., u. Vogt, H., Die Wirtschaftlichkeit des Phasenschiebers für den Stromabnehmer. Brf. *1925.* 1496.
— W., Leistungsfaktormesser für beliebig belastete Phasen. *1927.* 1376.
Fuller, L. F., Entwurf von Poulsen-Lichtbogengeneratoren. *1920.* 796.
— T. S., Durchlässigkeit von Eisen für Wasserstoff. *1921.* 1048.
Fullerton, D. P., Bau der Fernsprechleitung New York—San Francisko. *1915.* 332.
Furkel, Die Beschaffenheit und Entwicklung des städtischen Elektrizitätswerkes Mainz. *1907.* 1167*. 1196*. 1214*.
Furrer, A., Stoßwirkungen von Fahrzeugen auf das Gleis. *1927.* 1775.
Fürst, A., Über einen Fall des Pendelns einesDrehstromgenerators. *1923.*260*.
— A., u. Meyer, Ch., Ortsbewegliche Aufhängung von Isolatorenketten an Tragmasten. *1927.* 1455.
— K., Die Akkumulatorenwagen der Eisenbahndirektion Mainz. *1908.* 89*. 122*. B. 222.
Fürstenau, H., Werkstattstransport. *1922.* 918*.
— R., Über einige Entladungserscheinungen in evakuierten Röhren. *1905.* 1099.
Fürth, R., Spannungsmessung an sehr kleinen Elementen. *1927.* 1660.
Fynn, V. A., Die Zone-Dynamo. *1905.* 65.
— V. A., Ein für übersynchronen Betrieb geeigneter Wechselstrom-Kommutatormotor mit elliptischem Felde. Brf. *1906.* 354. 509.
— V. A., Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. *1906.* 681. Brf. 895.
— V. A., Das Drehmoment von Wechselstrommotoren. *1908.* 304.
— V. A., Klassifikation der Einphasenmotoren. Brf. *1908.* 510.
— V. A., Verbesserungen an Einphasenmotoren. Brf. *1912.* 359.
— V. A., Ein selbsterregter Synchron-Induktionsmotor. *1926.* 166. Brf.1180.
— V. A., u. Weiler, W., Ein selbsterregter Synchron-Induktionsmotor. *1926.* 309.

G

Gaarz, W., u. Sorge, J., Ein Relais zum selektiven Erfassen von Erdschlüssen kürzester Dauer. *1926.* 1461.
— W. u. Ahrberg, F., Das Verhalten des Differentialschutzes bei äußerem Kurzschluß u. Erdschluß. *1927.* 586.
Gabler, H., Über den Zusammenhang von Strom u. Spannung in festen Dielektrizis. *Arch.Bd. 14.* 406. *ETZ 1925.* 233.
Gabor, D., Berechnung der Kapazität von Sammelschienenanlagen. *Arch.Bd. 14.* 247. *ETZ 1924.* 1252.
— D., Oszillographieren von Wanderwellen. *Arch.Bd. 16.* 296. *ETZ 1927.* 251.
— D., Fortschritte im Oszillographieren von Wanderwellen. *Fachber. 1926.* 70. und *Arch.Bd. 18.* 48.
Gabran, O., Galvanische Zinkniederschläge auf Eisen. *1903.* 937.
— O. R., Die neue elektr. Straßenbahn in St. Petersburg. *1907.* 681*.
Gaede, W., Polarisation des Volta-effekts. *1905.* 12.
— W., Die äußere Reibung der Gase und ein neues Prinzip für Luftpumpen: die Molekularluftpumpe. *1913.* 594.
— W., Die Diffusionsluftpumpe. *1915.* 583. *1925.* 52.
Gage, O. A., Die Spitzenentladung in Luft oberhalb des Atmosphärendruckes. *1911.* 220.
Gagg, Neue Turbinenregler mit Beschleunigungssteuerung. *1925.* 517*.
Gahan s. Mc Gahan.
Gaines, R. H., Korrosion der Stahlrohrleitung in Rochester. *1908.* 965.
Gaisberg, v., Die Verbilligung der Metallfadenlampen. *1910.* 242.
— v. (Rezens.), Graphische Papiere und ihre vielseitige Anwendg. *1921.* 1437.
— S. v., Rückleitungsnetz der elektr. Straßenbahn in Hamburg. Rohrzerstörungen beim Ausbau des Netzes und dagegen getroffene Maßnahmen. *1903.* 492.
— S. v., Eine Mahnung zur Anwendung vorschriftsmäßiger Installationsmaterialien. *1904.* 147.
— S. v., Elektrische Beleuchtung in Theatern. *1904.* 563.
— S. v., Untersuchungen an Nernstlampen seitens des Inspektorats der elektrischen Beleuchtung in Hamburg. *1904.* 884.
Gajczak, K., Zur Tariffrage für städtische gewerbliche Anlagen. *1910.* 1148.
— K., Zur Tariffrage. *1911.* 222. 495*.
Gall, Die elektrochemische Industrie in Frankreich. *1905.* 76.
— C., Untersuchung von Meßtransformatoren mittels des Wechselstromkompensators. *1920.* 591.
Galletti, Gleichstimmung bei Löschfunken. *1911.* 597.
Gallina, V., Erster Kongreß über Explosionsmotoren. *1927.* 1919.
Galloway, S. D., Entwurf von Wasserkraftanlagen. *1915.* 486.
Gallusser, H., Eine einfache Methode zur Berechnung von geschlossenen Leitungsnetzen. *1903.* 310.
Galvanische Metall-Papier-Fabrik A.-G., Dynamobürsten System Endruweit. Brf. *1909.* 818.
Gandillon, M. P., Projekt über die Ausnützung des Höhenunterschieds zwischen dem Mittelländischen und dem Toten Meere. *1926.* 1396.
Gans u. Mauvain, Glühen von Stahl im magnet. Wechselfeld. *1914.* 338.
— R., Über Volumenänderung von Gasen durch dielektrische Polarisation. *1903.* 805.
— R., Kritische Betrachtungen u. Ergänzungen zur Theorie des Ferromagnetismus. Vortr. *1907.* 527*. 844. Brf. 1050. Brf. 1161.
— R., (Rezens.), **Fournier, E. E., d'Albe (Herweg, J.)**, Die Elektronentheorie. *1909.* 1025.
— R., Das magnetische Verhalten von Emailledraht. *1909.* 1049*.
— R. (Rezens.), **Poincaré, L.,** Die Elektrizität. *1909.* 1052.
— R. (Rezens.), **Abraham, M.,** Theorie der Elektrizität II. *1909.* 1219.
— R., Die reversible longitudinale Permeabilität des Eisens. *1910.* 199.
— R. (Rezens.), **Abraham-Föppl,** Theorie der Elektrizität. Bd. 1. *1913.* 108.
— R., u. Hertz, P., Die Theorie des Ewingschen Modells eines ferro-magnetischen Körpers. *1913.* 1032.
Gans, R., u. Herzfeld, K. F., Magnetisierung durch Rotation. *1922.* 946.
— R. (Rezens.), **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik, Bd. 4, Abt. 2, 2. Aufl. herausg. v. **Schmidt, G.** *1927.* 557.
— R., Die Empfindlichkeit eines Telephons. *Arch.Bd. 2.* 125.494. *ETZ 1913.* 1292.
— R., u. Loyarte, R., Über drehende Hysteresis. *Arch.Bd. 3.* 139.
— R., Der magnetische Widerstand eines gezahnten Ankers. *Arch.Bd. 9.* 231. *ETZ 1921.* 348.
— R., Über Induktion in rotierenden Kugeln. Ein Beitrag zur Theorie der Wirbelstrombremse. *Arch.Bd.9.* 413.
Gantke, H., Fahrbare elektrisch betriebene Sägen. *1909.* 474*.
Ganz, B., Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. *1925.* 930.
Ganzsche Elektrizitäts-A.-G., Die elektrischen Lokomotiven für den Simplontunnel. Brf. *1906.* 737.
Gapart, G., Die atmosphärischen Erscheinungen und die Störungen, welche durch diese in elektrischen Verteilungsnetzen hervorgerufen werden. *1915.* 320.
Garbarini, Lampe mit rotierendem Lichtbogen. *1920.* 438.
Garbotz, G., Die Elektrizität im Baubetriebe. *1921.* 1281*. 1316.
— G. (Rezens.), **Wendemuth, L., Kauermann, A., u. Busch, H.,** Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft. Bd. 8. *1927.* 1394.
Gardiner, Selbsttätiges Blocksignal. *1909.* 357.
Gardner, R., Die kritische Drehzahl von Turbinenwellen. *1921.* 377.
— T. M., Versuchswagen der Hochschule zu Illinois. *1906.* 1121.
Garland, C. M., Heizkraftverteilung. *1920.* 535.
Garnier, Strömungen in Frankreich gegen die Einfuhr elektrischer Arbeit. *1924.* 1253.
Garrand, C., Der elektrolytische Blitzableiter. *1907.* 657.
Garre, B., Über die Prüfung von Kupferdrähten im Kugeldruckverfahren. *1927.* 1180*.
Garstad, J., Die Elektrizitätswerke der Stadt Trondhjem. *1913.* 195*.
Gärtner, Über Sterilisierung von Trinkwasser. *1915.* 140.
Gartz, A., Entwicklung und bisherige Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaften, auf Grund einer volkswirtschaftlichen Studie an der Handelshochschule Berlin. Vortr. *1910.* 546*.
— A., Die Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaften i. J. 1909. *1910.*981.
— Die Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaft. i. J.1910. *1911.* 1112*.
— A., Die Ergebnisse der Elektrizitätsgenossenschaften i. J. 1911. *1912.* 1352.
Gasmotorenfabrik Deutz, Vergleich der Verwendung von Gas und Elektrizität. Brf. *1908.* 468.
Gaster, Beleuchtungshygiene. *1911.*221.
— L., Die Elektrizität in der Erdölindustrie. *1904.* 302.
— L., Vergleich verschiedener Lichtquellen. *1910.* 147.
— L., Die Entwicklung der Beleuchtungstechnik in England. *1913.*879*.
Gass, Ch., Die Bezeichnung fremder Erzeugnisse als eigenes Fabrikat — unlauterer Wettbewerb. Brf. *1911.* 506.

Gáti, B., Ein neues Meßgerät f. schwache Wechselströme. Brf. *1907.* 91. Brf. 497. Brf. 910.
— B., Kabelmessungen und Versuche mit Telephon-Frequenzströmen. *1907.* 357*.
— B., Eine neue technische Kompensationseinrichtung. Brf. *1908.* 422.
— B., Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien-Lemberg mit Pupinspulen. Brf. *1908.* 623.
— B., Methode zur Messung der Eigenschaften einer Linie mit dem Barretter. *1909.* 128.
— B., Wechselstrom als Träger von Telephonströmen. *1909.* 926.
— B., Empfindlichkeit des Barretters. *1910.* 407.
— B., Werden die Zeichen bei Wechselstromtelegraphie verlängert? *1913.* 43. Brf. 604.
— B., Schnelltelegraphie und Telephonie auf Unterseekabeln. *1917.* 349.
— B., Ableitungsmessungen mit Fernsprechströmen. *1917.* 477.
— B., Vielfachtelephonie und -telegraphie mit schnellen Wechselströmen. Brf. *1920.* 518.
Gatternigg (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte Technische Wörterbücher. Bd. 12: Wassertechnik, Lufttechnik, Kältetechnik. *1921.* 22.
— (Rezens.), **Willmann, L. v.,** Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Bd. 5, 1. Vorarbeiten, Erd-, Grund-, Straßen- und Tunnelbau. *1921.* 22.
— (Rezens.), **Freytag, F.,** Hilfsbuch für den Maschinenbau, für Maschinentechniker sowie für den Unterricht an technischen Lehranstalten. *1921.* 242.
— (Rezens.), Adreßbuch der Deutschen Werkzeugmaschinen-Industrie für Metall- und Holzbearbeitung. *1921.* 298.
— (Rezens.), **Apel u. Fröhlich,** Der praktische Maschinenzeichner. *1921.* 478.
— (Rezens.), Erste Brünner Maschinen-Fabriks-Gesellschaft, vorm. H. A. Luz, Friedrich Wannieck & Cie. u. Jos. Pauker & Co., Brünn. *1922.* 234.
— (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. *1922.* 709.
Gaudenzi, A., Direkt zeigende Vakuummeßvorrichtung für Quecksilberdampf-Gleichrichter. *1927.* 1153.
Gaugillet, Unterhaltung von unter Spannung stehenden Hochspannungs-Freileitungen. *1924.* 243.
Gauster, W., Parallel- und meridianebene Felder. *Arch. Bd. 15.* 89. *ETZ 1925.* 1452.
Gavand, A., Störungen im Parallelbetrieb zweier über Transformatoren parallelgeschalteter Wechselstromdynamos. *1915.* 104.
Gaze, M., Elektrische Wasserförderanlagen. *1910.* 127.
— M., Geschlossene AEG-Drehstrommotoren mit Mantelkühlung. *1923.* 666*.
Gebauer (Rezens.), **Ludwik, P.,** Die Kegelprobe. *1909.* 329.
Gebele, F. X., Die Elektrizitätsversorgung in Bayern. *1914.* 324*.
Geck, C., Imprägnieren von Holzmasten in der gefährlichen Zone am Standort. *1913.* 973.
— C., Installationen mit Zink- und Eisenleitungen. *1916.* 108.
Geffcken, H., u. Ambronn, H., Der Einfluß der Blendung auf die subjektive Beleuchtungsstärke. *1921.* 1454*.
Geffcken, H., u. Richter, H., Verfeinerte Hochfrequenzmessung zu technischen Zwecken (Torkontrolle). *1925.* 343.
— H., u. Richter, H., Eine technische Anwendung des Glimmrelais (Glimmbrücke). *1925.* 343.
Gehler, W., u. Föppl, A. O. (Rezens.), Grundzüge der Festigkeitslehre (Bd. 17 von „Teubners Technischen Leitfäden"). *1924.* 1457.
Gehlhoff, Über das Photometrieren von Scheinwerfern. *1919.* 376.
— G., Über Bogenlampen mit erhöhter Flächenhelligkeit. *1921.* 1315*.
— G., u. Beck, H., Über Bogenlampen mit erhöhter Flächenhelligkeit. Brf. *1922.* 232.
Gehne, P. (Rezens.), **Berliner, A.,** Lehrbuch der Experimentalphysik in elementarer Darstellung. *1912.* 442.
— P. (Rezens.), **Hallwachs, W., Heydweiller, A., Strecker, K.,** u. **Wiener, O.,** Gesammelte Abhandlungen von **Kohlrausch, Friedrich.** Bd. 2. *1913.* 1271.
— P. (Rezens.), **Bolte, F.,** Leitfaden der Physik zum Gebrauch an Navigationsschulen. *1913.* 1410.
— P. (Rezens.), **Wiegner u. Stephan,** Lehr- u. Aufgabenbuch d. Physik für Maschinenbau- u. Gewerbeschulen sowie für verwandte technische Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. Bd. 1. *1913.* 1441.
— P. (Rezens.), **Schoedler, F. (Böttger, H.),** Das Buch d. Natur, d. Lehren d. Botanik, Zoologie u. Physiologie, Paläontologie, Astronomie, Mineralogie, Geologie, Physik u. Chemie umfassend. III, 2. Bd. 1. *1913.* 1441.
— P. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Bd. 1/1. *1914.* 168.
— P. (Rezens.), **Thomson, J. J. (Fric u. Faure),** Passage de l'Electricité á travers les Gaz. *1914.* 460.
— P. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch d. Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 3, 1. *1915.* 434.
— P. (Rezens.), **Grünbaum, F., u. Lindt, R.,** Das physikalische Praktikum des Nichtphysikers. *1918.* 311.
— P. (Rezens.), **Born, M.,** Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen. *1921.* 582.
— P. (Rezens.), **Cassierer, E.,** Zur Einsteinschen Relativitätstheorie. *1921.* 838.
— P. (Rezens.), **Engelhardt, V.,** Einführung in die Relativitätstheorie. *1921.* 838.
— P. (Rezens.), **Berndt, G. W.,** Kompendium der Experimentalphysik. *1921.* 870.
— P. (Rezens.), **Dannemann, F.,** Die Naturwissenschaften. *1922.* 1349.
Gehrcke, E., Über den Einfluß von Glaswänden auf die geschichtete Entladung im Wasserstoff. *1905.* 190.
— E., Über die Messung der Wellenlänge elektrischer Schwingungen. *1905.* 697.
— E., Verfahren zur Bestimmung des Stromverlaufes hochgespannter Wechselströme. *1905.* 886.
— E., Eigenschaften des anodischen Glimmlichtes. *1905.* 886.
— E., u. Baeyer, O. v., Über die Erzeugung roten Lichtes in der Quecksilberlampe. *1906.* 383*.
— E., u. Reichenheim, O., Anodenstrahlen. *1909.* 947.
Gehrke, E. (Rezens.), **Baly-Wachsmuth,** Spektroskopie. *1910.* 565.
— E., u. Engelhardt, V., Aufnahme von schwachen Wechselströmen mit dem Glimmlichtoszillographen. *1927.* 697.
Geibel, W., Vorkommen, Gewinnung und Anwendung des Platins. *1909.* 658.
Geiger, H., Messungen über Strahlung, Temperatur und Potentialverlauf in Entladungsröhren. *1908.* 410.
— J., Der Torsiograph, ein neues Instrument zur Untersuchung von Wellen. *1918.* 109. Brf. 299.
— J., Aus der Praxis des Parallelbetriebes. *1923.* 8*.
— J., Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. *1923.* 289*. Brf. 579. Brf. 1099.
— J., Untersuchung von Schwingungserscheinungen an Turbodynamos mit Hilfe des Vibrographen. *1923.* 547.
— J., Das direkte Anzeigen des mittleren indizierten Kolbendruckes. *1926.* 1549.
— M., Der Wassermangel in Dampfkesseln und seine Bekämpfung. *1909.* 455.
Geilenkirchen, Th., Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Elektrostahlerzeugung für Deutschland. *1920.* 756.
Geipel, G. A., Begichtung von Kuppelöfen mittels Elektrohängebahnen. *1927.* 150.
Geisel, Die Glühkörper und der Krieg. *1921.* 656.
Geisler, B., Änderung des englischen Patentgesetzes. *1920.* 498.
— B., Gebührenerhöhung des Deutschen Patentamtes. *1920.* 538.
— B., Patentschutz in Amerika. *1920.* 579.
— B., Der Kongreß für gewerblichen Rechtsschutz. *1920.* 993.
— B. (Rezens.)., **Isay, H.,** Die Lage der deutschen Patente in den früher feindlichen Staaten. *1921.* 478.
— B. (Rezens.), **Worms, R.,** Die Verwertung von Erfindungen. *1921.* 1214.
Geist, Elektrische Betriebseinrichtung für Schnellbahnen, Triebwagen und Kraftwagen. Vortr. *1910.* 182*. 207*.
— E. H., Starkstrommonopol. *1908.* 215.
— E. H., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 753*.
— E. H., Betrachtungen über Bäckereibacköfen u. Hausküche. *1927.* 1735*.
Geißler, Moderne Leitungsmaterialien. Vortr. *1914.* 747.
— E., Quantitative Messung der Beeinflussung von Telephoniesendern. *1924.* 778.
Geitel, H. (s. a. Elster), Ursprung der Niederschlagselektrizität. *1917.* 272.
Geitler, von, Die Erzeugung von Gleichstrom durch rein periodische elektromotorische Kräfte. *1910.* 297.
— von, Messung des Leitvermögens von Elektrolyten bei raschen Schwingungen. *1910.* 567.
Geitlinger, Die Umformung der Stromart. Vortr. *1905.* 19.
Geitmann, Die zentrale Wärmeversorgung der Städte. *1912.* 960.
— H., Die Energieversorgung der Städte. *1911.* 1276.
Gelder, de, Berechnung, Bau und Betrieb des Kabelnetzes Amsterdam. *1908.* 18.
— de, Einiges über Isolatoren. *1921.* 135.

Geldermann, A., Über eine Methode zur Behandlung unsymmetrischer Kabelsysteme unter Berücksichtigung des konzentrischen mit Bleimantel umpreßten Zweileiter-Kabels als Beispiel. *1908.* 103.
— A., Die Erdung der Drehstromnetze im Interesse zuverlässiger Energiemessung. *1925.* 1376.
— A., Zähleranschluß in Drehstromanlagen mit geerdetem Nulleiter. Brf. *1926.* 428.
— A., Die Kontrolle der Isolationsströme in elektrischen Anlagen. *1926.* 1388*.
— A., Die argentinische Textilindustrie und ihre Förderung durch den elektrischen Einzelantrieb. *1926.* 1477*.
Gellert, N. H., Über die elektrische Gasreinigung. *1925.* 936.
Genders u. Baily, Einfluß der Wärmebehandlung auf die Dichte des Messings. *1926.* 1424.
Generlich (Rezens.), **Jaeger, H.,** Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampfkessel. Bearb. von **Ulrichs, O.** 5. Aufl. *1927.* 157.
Genkin, V., Spannungs- und Stromunsymmetrien in Mehrphasennetzen. *1925.* 856.
Genner, L. H., u. Davisson, C., Der Emissionstrom des Wolframs. *1927.* 179.
Gensch, M., Über eine moderne Kesselanlage. *1910.* 31*. 60*.
— M., Zur Ausnutzung des Brennmaterials. Brf. *1910.* 153.
— M., Was man in den Vereinigten Staaten an elektrischen Hauseinrichtungen verwendet. *1910.* 456.
— M., Wie man in den Vereinigten Staaten elektrische Hauseinrichtungen vertreibt. *1910.* 541.
— M., Tarife amerikanischer Elektrizitätswerke. *1910.* 893. *1911.* 883.
— M., Der Loaddispatcher. *1910.* 1121.
Gensecke, W., Untersuchung einer 300 KW-Parsonsturbine. *1910.* 123.
Gensichen, Das Funknetz von Franz.-Guyana. *1923.* 1002.
Genzmer (Rezens.), **Horneffer, E.,** Die große Wunde. *1923.* 372.
— A., Zur Kritik der Broschüre: „Die elektrischen Druckknopfsteuerungen für Aufzüge". *1905.* 978.
— W., Die Folgen der Markentwertung. *1921.* 1419*.
— W., Weisheit der Reparationskommission. *1922.* 499*.
— W., Revision des Friedensvertrages. *1922.* 645*.
— W. (Rezens.), **Horneffer, Ernst,** Drei Wege, Ideen zur deutschen Politik. *1924.* 669.
George, E., Erläuterungen zu den Normalien für Isolierrohre mit Metallmantel. *1906.* 447*.
— E., Hermanni, A., u. Klement, W., Erläuterungen zu dem neuen Wortlaut der „Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Installationsmaterial". *1908.* 493*. B. 552.
Geppert u. Liese, Schutz von Gas- und Wasserrohren gegen Zerstörung durch Erdströme. *1911.* 376.
Gerard, L., Die Wasserkräfte am belgischen Kongo und ihre Verwertung zur Elektrizitätserzeugung. *1914.* 715.
Gerb, W., Die Dämpfung von Maschinengeräusch und Maschinenerschütterungen. *1911.* 417.
Gerbel, M. (Rezens.), **Ornig, J.,** Österreichs Energiewirtschaft. *1927.* 1510.
Gerbis, H., Die Einwirkung des elektrischen Starkstromes auf d. menschlichen Körper und erste Hilfe bei elektrischen Unfällen. *1913.* 762*.
Gercke, M., Die Abwärmeverwertung bei Dampfkraftwerken. *1920.* 601*.
— M., Richtlinien für die Erzielung sparsamer Brennstoffwirtschaft bei Dampfkraftanlagen. *1920.* 717.
— M. (Rezens.), **Schneider, L.,** Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- und Abdampfverwertung zu Heizzwecken. *1920.* 801.
— M., Großdieselmotoren als Reserve- und Spitzenmaschinen von Großkraftwerken. *1925.* 880*.
— M., Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- und einer Dieselmotorenanlage von 7500 kW Spitzenleistung in Amerika und in Deutschland. Brf. *1925.* 1863.
— M., Die Belastungsverhältnisse der deutschen Großkraftwerke und die Verbesserung ihrer wirtschaftlichen Folgen durch Spitzen-Großdieselmotoren. *1926.* 1491.
— M., Spitzendeckung mit Großdieselmotoren. Vortr. *1927.* 929*.
— M. (Rezens.), **Körner, K.,** Der Bau des Dieselmotors, 2. Aufl. *1927.* 1677.
Gerdanovits u. Steinert, A., Hitzdrahtmeßgeräte mit neuartiger Präzisions-Temperaturkompensation. *1924.* 365*. Brf. 965. *1925.* Brf. 359.
Gerdien, H., Über den Einfluß der Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte. *1904.* 860.
— H., Die elektrische Messung der Windgeschwindigkeit. Brf. *1914.* 283.
— H., u. Lotz, A., Neue Untersuchungen über eine Lichtquelle von sehr hoher Flächenhelligkeit. *1925.* 344.
Gerecke, E., u. Dällenbach, W., Die Strom- und Spannungsverhältnisse der Großgleichrichter. *Arch.Bd. 14.* 171. *Arch.Bd. 15.* 490. *ETZ 1925.* 161.
Gerhards, M. W. (Rezens.), **Scholz, W.,** Schiffsölmaschinen. *1920.* 479.
Gerhardt, Beitrag zur kurvenmäßigen Darstellung der Lichtverteilung. *1919.* 92.
— A., Neuere Hochspannungsschalter. *1903.* 274. 598.
— A., Ölschalter. *1903.* 449.
Gerhartz, Diphtheriegift und Röntgenstrahlen. *1910.* 380.
Gerlach u. Erlwein, Elektrokulturversuche. *1910.* 294.
— E., u. Schottky, W., Vorführung eines neuen Lautsprechers. *1925.* 384.
— E., Der Falten-Lautsprecher. *Fachber. 1926.* 86.
— E., Über einen registrierenden Schallmesser. *1927.* 1660.
— W., Atomismus des Magnetismus. *Arch.Bd. 16.* 1. *ETZ 1927.* 250.
Germershausen, W., Die Elektronenemission der *CaO*-Elektrode im Vakuum. *1916.* 10.
Gernhäuser, J., Kabelschutzhüllen. *1903.* 212.
Gerold, E., Einfluß der Glasur auf einige physikalische Eigenschaften von Porzellan. *1925.* 1159.
— O., Fortschritte im Bau von Luftfiltern für elektrische Maschinen. *1914.* 533*.
Géron, H., Das einheitliche Buchungsschema für Straßenbahnen. *1911.* 698.
Gerrard, H., u. Beattie, R., Über die Verwendung von Kapps Apparat zur Messung der Permeabilität von Eisen unter hohen Magnetisierungskräften. *1910.* 1002.
Gerry, Hochspannungsfernleitungen. *1904.* 941.
— M. H., Konstruktion und Isolierung von Hochspannungsleitungen. *1907.* 223.
Gersing, H., Grundlegende Überlegungen für die Einführung von Blindstromtarifen und Richtlinien für ihre Vereinheitlichung. Brf. *1927.* 895.
Gerstmeyer (Rezens.), **Krause, R.,** Bedienung und Schaltung von Dynamos und Motoren sowie für kleine Anlagen ohne und mit Akkumulatoren. *1916.* 174.
— (Rezens.), **Weickert, Fr.,** Prüfung elektrischer Maschinen und Transformatoren. *1917.* 551.
— (Rezens.), **Adler, L.,** Die Feldschwächung bei Bahnmotoren. *1920.* 683.
— (Rezens.), **Esselborn,** Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 1/2. *1920.* 763.
— (Rezens.), **Kummer, W.,** Die Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung. *1921.* 449.
Gerth, Anwendung der Modulationsdrossel. *1927.* 1659.
Geschäftsstelle für Elektrizitätsverwertung (e. V.), Die Feuersicherheit von Elektrizität, Gas und Petroleum. Brf. *1911.* 750. 1037*.
— Elektrizitätsfieber auf dem Lande. Brf. *1913.* 286.
Gesellschaft für drahtlose Telegraphie, Ein Universal-Meßinstrument der Hochfrequenztechnik. Brf. *1908.* 110.
— Das neue Telefunkensystem. Brf. *1909.* 693. Brf. 932.
— Die internationale Verbreitung der Funkentelegraphie. Brf. *1910.* 328.
— Telefunken gegen Marconi. Brf. *1911.* 1144.
— Erwerb der Goldschmidt-Patente durch die Marconi-Gesellschaft. Brf. *1914.* 429.
Gettert, Wahl der Stromart für Hebezeuge, unter besonderer Berücksichtigung der Hafenkrane. *1924.* 353*. *1925.* Brf. 245.
Getzschmann (Rezens.), **Dreisbach, H.,** Die Telegraphen-Meßkunde. *1909.* 309.
— E., Planmäßiger Ausbau der Ortsnetze für Teilnehmeranschlußleitungen. *1926.* 848*.
Gewecke, Verwendung der Braunschen Röhre zu Hystereseuntersuchungen. Brf. *1908.* 222.
— u. Möllinger, Zum Diagramm des Spannungswandlers. *1911.* 922*.
— Doppelsekundenmesser. Brf. *1911.* 1170.
— (Rezens.), **Cramer, Fr.,** Elektrische Meßkunde. *1925.* 1248.
— H. (s. a. Möllinger), Über die Einwirkung von Strukturveränderungen auf die physikalischen, insbesondere elektrischen Eigenschaften von Kupferdrähten und über die Struktur des Kupfers in seinen verschiedenen Behandlungsstadien. *1912.* 22.
— H., Überspannungsschutz bei Stromwandlern. *1914.* 386*. *1916.* Brf. 69. Brf. 294. Brf. 490.
— H., Einfaches Diagramm des Drehstrom-Spannungswandlers. *1915.* 253*.

Gewecke, H., Diagramme des Stromtransformators. Brf. *1915*. 490.
— H., Fortschritte und Ziele im Zählerbau. Vortr. *1917*. 326.
— H., u. Krukowski, W. v., Neues Zählereichverfahren. *1918*. 356*.
— H. (s. a. Möllinger), Beobachtung über den spezifischen Widerstand von Aluminium. Brf. *1919*. 307.
— H., Schutzwiderstände für Hochspannungsanlagen. *1919*. 370*.
— H., Hochfrequenztelephonie in Überlandzentralen. *1920*. 670*.
— H., u. Krukowski, W. v., Elektrodengröße und Durchschlagsspannung bei der Prüfung dünner Isolierstoffe. *Arch.Bd. 3*. 63. *Arch.Bd. 6*. 407. *ETZ 1915*. 359.
— H., Meßinstrumente für kleine Wechselspannungen. *Arch.Bd.* 7. 203. *ETZ 1920*. 259.
— J., Experimentelle Untersuchungen an einem Synchronmotor für hochbelasteten asynchronen Anlauf. *1921*. 1217*.
Geyger, W., Verfahren zur experimentellen Aufnahme und Darstellung elektrischer Stromkurven in Polarkoordinaten. *1921*. 1496.
— W., Ein neuer Kurvenanzeiger. *1922*. 764*.
— W., Ein neues Verfahren zur punktweisen Aufnahme von Wechselstromkurven. *1922*. 1415.
— W., Frequenzwandler zur Erweiterung des Meßbereiches von Frequenzmeßgeräten. *1923*. 565.
— W., Neue registrierende Frequenzmeßgeräte der Hartmann & Braun-A.-G. *1924*. 303*.
— W., Ein einfacher Wechselstromkompensator. *1924*. 1348*.
— W., Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Kapazität und des dielektrischen Verlustwinkels von Kondensatoren und Kabeln. *Arch.Bd. 12*. 370. *ETZ 1923*. 1096.
— W., Ein neuer Wechselstromkompensator. *Arch.Bd. 13*. 80. *ETZ 1924*. 692.
— W., Wechselstromkompensationsmessungen mit Lufttransformatoren. *Arch.Bd. 14*. 560. *ETZ 1925*. 1492.
— W., Lufttransformatoren bei Wechselstromkompensationsmessungen. *Arch.Bd. 15*. 174. *ETZ 1925*. 1783.
— W., Einfache Kompensationsschaltungen zur Messung gegenseitiger Induktivitäten. *Arch.Bd. 17*. 71. *ETZ 1927*. 694.
— W., Eine technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten, Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln. *Arch.Bd. 17*. 201. *ETZ 1927*. 811.
— W., Messungen mit dem Schleifdraht-Wechselstromkompensator. *Arch.Bd. 17*. 213. *ETZ 1927*. 811.
— W., Bemerkungen zu der Arbeit von H. Benischke: Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. *Arch.Bd. 17*. 423.
— W., Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn **Schwenkhagen, H.**: „Untersuchungen über Stromverdrängung in rechteckigen Querschnitten". *Arch.Bd. 18*. 369. *ETZ 1927*. 1667.
Geyger, W., Messung der höheren Harmonischen nach der Kompensationsmethode. *Arch.Bd. 18*. 629. *ETZ 1927*. 1779.
— W., Messung der Wechselstromkomponente von Gleichrichterströmen nach der Kompensationsmethode. *Arch. Bd. 18*. 641. *ETZ. 1927*. 1811.
Gherzi, M. E., Goniometrische Untersuchungen über den Verlauf der Taifune. *1925*. 1317.
Ghiglione, L.P. (Rezens.), **Lombardi, L,** Corso teorico-pratico di elettro-tecnica. *1915*. 107.
Gibbon, C. O., Genaue Wechselstrommessungen. *1919*. 9.
Gibbs, A. W., Rauchverhütung und elektr. Betrieb. *1909*. 407.
— G., Einführung des elektr. Betriebes auf der Strecke Philadelphia—Paoli. *1916*. 292.
Gibon, Röntgenstrahlen-Stereoskopie. *1916*. 138.
Gibson, A. H., Nutzbarmachung der Flutkraft. *1921*. 678.
Giebe, E., Selbsttätiger Tourenregler für Motoren. *1909*. 781.
— E., u. Grüneisen G., Anwendung des Dreiplattenkondensators zur Bestimmung des Dielektrizitätskonstanten fest. Körper. *1913*. 445.
— E., u. Schmidt K., Ein neuer Hochfrequenzmaschinensender für drahtlose Telegraphie. *1924*. 413. Brf. 33.
— E., Internationale Messungen der Wellenlängen von Funkenstationen. *1925*. 346.
— E., u. Scheibe, A., Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale. Vortr. *1926*. 380*. Bespr. 483.
— E., u. Zickner, G., Verlustmessung. an Kondensat. *Arch.Bd. 11*. 109.
Gieren, P., Beiträge zur Kenntnis der gegossenen Zinklegierungen. Von **Hilpert, A.** *1919*. 389.
Gierlich, M., Überspannungs-Schutzapparate des städt. Elektrizitätswerkes Neuß. Vortr. *1913*. 423*. 455*.
Giersing, E., Fehlerortsbestimmung in Fernsprechkabeln ohne gute Rückleitung. *1912*. 180*.
Giesbers, H., u. Schmidt, A., Zur Frage der Verteilung der Blindleistung. Brf. *1922*. 168.
Giese, Tarifvorschläge für Nahverkehrsmittel. *1918*. 29.
— E., Schnellbahnen oder Schnellstraßenbahnen in Groß-Berlin? *1919*. 386*.
— E., Die Entwicklung u. örtliche Verteilung des Straßenverkehrs in Berlin. *1925*. 1633.
— E., Wert errechneter Fahrschaulinien für die Fahrplanbildung. Erörterungen zur Rheinisch-Westfälischen Städtebahn. Brf. *1927*. 1898.
— K., Vergleich der Kosten von Dampf- u. elektr. Kranen. *1916*. 609.
Giesecke, Das neue Haupt-Telegraphenamt in Berlin. *1918*. 8.
— Internationaler Telegraphisten-Wettstreit Berlin. *1922*. 1142.
Gieseking (Rezens.), **Roß, C. (Gilbreth, F. B.)**, Das ABC der wissenschaftlichen Betriebsführung. *1918*. 123.
— Untersuchungen über das Auftreten gefährlicher Spannungen an elektr. Anlagen in Kalibergwerken unter Tage. *1920*. 494.
— E., Vereinfachung der Zählereichung. *1926*. 1197*.
Giesel u. Zenneck, Verwendung von Zinksulfid für die Braunsche Röhre. *1909*. 687.
— Radioluminiszenz u. ihre technische Anwendung. *1922*. 1391.
Giesi, H., Graphisches Verfahren bei Betriebskostenberechngn. *1910*. 977.
Gieß, Auslegung des neuen Kabels der Deutsch-Atlantischen Telegraphengesellschaft von Borkum nach den Azoren. Vortr. *1927*. 255.
Gilbert, D. W., Messung des Strahlungsdruckes durch Streifen von Blattmetall. *1916*. 703.
Gilchrest, Anwendung von Theorie u. Praxis auf den Bau von Freileitungsisolatoren. *1920*. 917.
Gildemeister, Theoretisches u. Praktisches aus der neueren Elektrophysiologie. *1912*. 277.
— M., Der menschliche Körper als Leiter der Elektrizität. Vortr. *1919*. 463*.
— M., Eine kleine Poulsenlampe f. Meßzwecke. *1919*. 616*.
— M., Ein verbesserter akustischer Wechselstromerzeuger. *1920*. 91*.
— M. (Rezens.), **Jellinek, St.,** Der elektrische Unfall. *1926*. 516.
— M. (Rezens.), **Beeren, H. v.,** Die Elektrizität in der Medizin. *1927*. 1470.
Giles u. Wohlleben, Schutz der Netze gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. *1910*. 461*. 494*.
— u. Wohlleben, Praktische Untersuchungen der Überspannungstheorie. *1910*. 958*. 989*.
— G,. Über die Fortbewegung von Hochfrequenzschwingungen in elektrischen Verteilungsnetzen. *1913*. 1003.
— G., Zur Frage der Überspannungsschutzapparate. *1913*. 1420*.
— G., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. *1914*. 627.
Gill u. Lee, Der Lichtbogen der Sendestation in Leafield. *1926*. 653.
Gillett, H. W., Elektrische Schmelzöfen für Metalle. *1921*. 1076.
— H. W., Die Erzeugung von Elektromessing u. -bronze in Amerika. *1927*. 1770.
Gillette, H. C., D. Einfluß von Verunreinigungen i. Bleisamml. *1924*. 376.
Gillingham, C. A., D. amerik. Trockenelemente-Erzeugung. *1927*. 1770.
Gillivray, R. H. M., Elektrischer Ofen zum kontinuierlichen Härten von Draht. *1925*. 1122.
Gillmann, Wolframlampen in Werkstätten. *1910*. 788.
Gillooly, F., Die Arbeitsmethoden des Load dispatcher. *1920*. 613.
Gillot, Vermehrte Verwendung der Elektrizität zu häuslichen Zwecken. *1923*. 547.
Gilson, H. R., Elektrische Lotung. *1916*. 108.
Giltay, J. W., Selenzellen im luftleeren Raum. *1905*. 313.
— J. W., Doppeltelephonie mittels unterbrochener Klänge. *1907*. 1020.
Gimingham, E. A., u. Mullard R. S., Eine neue Glühlampe von hohem Wirkungsgrad. *1916*. 160.
— E. A., u. Mullard B. R., Eine Wolfram-Glühlampe mit hohem Wirkungsgrad. *1918*. 8.
Gin, G., Elektrostahlofen System Gin m. selbsttät. Zirkulation. *1909*. 1005.
Ginneken, van, u. Cohen E., Normalelement von Clark. *1912*. 69.
Giovannoni, E., Die Elektrisierung italienischer Vollbahnen. *1908*. 917.

Giovannoni, E. (Rezens.), **Casali, R. E.,** Annuario Italiano di Elettricitá, Tecnico Statistico, Industriale, Commerciale. *1911.* 325.
— E., Die hydroelektrischen Anlagen Italiens. *1912.* 239*. 268*.
Girard, F., Die neue Wechselstrom-Quarzlampe. Vortr. *1912.* 676*. 859.
Girardin, P., Telephonieren über große Entfernungen. *1925.* 1123.
Girault, P., Beitrag zum Verständnis des Skineffektes. *1912.* 713*.
Girod, Studien über die Elektrometallurgie der Ferrolegierungen und des Stahles. *1911.* 1064.
— P., Der Elektrostahlofen in der Gießereipraxis. *1913.* 67.
Girousse, Berechnung von Erdströmen. *1921.* 1012.
— G., Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Wechselstrombahnen. *1915.* 191*.
Giroux, C. H., Die Hilfsmaschinen des amerikanischen Motorschiffes „Harper". *1923.* 498.
Giroz, H., Der induktive Spannungsabfall des Quecksilberdampf-Gleichrichters. *1926.* 651.
Glage, G., Wechselseitige Induktion, Selbstindukt. u. Kapazität. *1909.* 685.
— G., u. Edler, H., Über das Ziehen des Zwischenkreisröhrensenders. *Arch.Bd. 9.* 20. *ETZ 1920.* 857.
— G., u. Rogowski, W., Einig. Versuche mit einem verbesserten Kathodenstrahloszillograph. *Arch.Bd. 9.* 120. *ETZ 1921.* 111.
— G., u. Edler, H., Ziehen u. Oberwellen beim Zwischenkreisröhrensender. *Arch.Bd. 10.* 56. 419. *ETZ 1924.* 1447.
Glante, R., Beschreibung einer Schaltvorrichtung für Sekundenuhren. *1905.* 904.
Glasrock, L., Metallisches Strontium. *1912.* 22.
Glaß, A. E., Großer Wasserturbinengenerator. *1920.* 961.
Gläßner, Zur Tarifpolitik. *1911.* 1130*.
Glatzel, B., Ein Universal-Meßinstrument der Hochfrequenz-Technik. Brf. *1907.* 1183.
— B., Die Quecksilber-Funkenstrecke u. ihre Verwendung zur Erzeugung schwachgedämpfter Schwingungen. *1909.* 811.
— B., Eine neue Methode zur Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach dem Prinzip der Stoßerregung. *1910.* 1047. *1911.* 141.
— B., Neuere Versuche üb. Fernübertragg. v. Bildern. *1910.* 1062*. 1092*.
— B., Die Trägheit v. Selenzell. *1912.* 165.
— B., Maschine zur Demonstration von Wechselstromvorgängen. *1912.* 193.
— B., Neue Methode zum Photographieren v. Schallwellen. Brf. *1913.* 837.
Glazebrook, R. J., Isolationsmaterial f. elektrische Maschinen. *1905.* 281.
Gledhill, J. M., Elektr. Härten und Anlassen von Drehstählen und Fräsern. *1904.* 1118.
Gleichmann, Die elektr. Zugförderung auf d. Haupteisenbahnen, mit bes. Berücksichtigung ihrer Entwicklung in Deutschland. Vortr. *1911.* 871*. 903*.
— „Wärmewirtschaft", Vorträge a. d. Jahresversammlg. 1924. *1925.* 746.
— B., Hydraul. Speicherg. *1927.* 1535.
Glew, F. H., Fluoreszenz u. Phosphoreszenz u. der. Anwendung zur Erzielung von Leuchtwirkungen. *1918.* 408.
Glier, Die Amerikaner im Wettbewerb m. d. deutsch. Elektrizitätsindustrie auf d. Weltmarkt. *1906.* 1*.
— Der Bedarf Argentiniens an Erzeugnissen d. elektr. Industrie. *1907.* 1143*.
— Elektr. Unternehmungen in Mexiko. *1908.* 12.
— Die elektr. Industrie im Jahre 1908. *1909.* 270*. 428.
— Die Bewegungn. d. Kupferpreises in den letzten 40 Jahren. *1909.* 1163*. 1211*.
Glinski, Elektrische Licht- u. Kraftanlagen im Anschluß an das Kraftwerk Altona. *1908.* 619.
— Untersuchungen über die zweckmäßigste Verwendung von Glühlampen für d. Beleuchtung von Bahnhofsanlagen. *1920.* 181.
— v., Zur Bestimmung des Drahtdurchhanges u. der Spannung in Drähten. *1903.* 255.
— v., Rechnerische Ermittlung der sparsamsten Beleuchtung für gegebenen Lichtbedarf. *1914.* 113*.
— v. (Rezens.), **Zehme, E. C.,** Fahrzeuge für elektrische Eisenbahnen. *1914.* 1074.
— v., Beitrag zur Auswahl d. günstigsten Lampenart f. einen gegebenen Lichtbedarf. *1916.* 2*.
— v., Einfluß von Flammen auf die Durchschlagsentfernung zwischen Hörnerblitzableitern. *1917.* 52.
— v. (Rezens.), **Sarre, R.** u. **Guillery, C.,** Der Eisenbahnbau. *1923.* 476.
— v. (Rezens.), **Möllering, H.,** Leitfaden für die Herstellung elektrischer Beleuchtungsanlagen. *1927.* 986.
Glitsch, W., Messung kleiner Kapazitäten nach dem Resonanz-Schwebungsverfahren. *1924.* 468.
Glocker (Rezens.), **Geiger, H.** und **Scheel, K.,** Handbuch d. Physik. Bd. 24. *1927.* 955.
— R., Interferenz der Röntgenstrahlen und Kristallstruktur. *1916.* 334.
Gmelin, P., Anwendung von Thermoelementen in der Meßtechnik der chemischen Großindustrie. *1927.* 211.
Goebel, O. (Rezens.), **Braun, K.,** Die Konzentration der Berufsvereine der deutschen Arbeitgeber und Arbeitnehmer u. ihre rechtliche Bedeutung. *1922.* 709.
— O. (Rezens.), **Wygodzinski, W.,** Einführung in die Volkswirtschaftslehre. *1922.* 774.
— O. (Rezens.), **Lederer, E.,** Die sozialen Organisationen. *1923.* 117.
— O. (Rezens.), **Becker, H.,** Zur Entwicklung der englischen Freihandelstheorie. *1923.* 165.
— O. (Rezens.), Schriften des Frankfurter Meßamts. Heft 8, 9, 10. *1923.* 1051.
— O. (Rezens.), **Woytrinsky, W.,** Die Welt in Zahlen. 4. Buch: Das Gewerbe. *1927.* 190.
Goebeler, Über die dielektrischen Eigenschaften der Luft und einiger fester Isoliermaterialien bei hochgespannter Hochfrequenz. *Arch.Bd. 14.* 491. *ETZ 1925.* 1007.
Gobiet, A., Über Ölfüllung von Transformatoren u. Reinigung von Transformatorenöl nach dem neuen Schleuderverfahren. *1926.* 945*.
Goecke, O., D. elektrische Vakuumofen u. seine Verwendung. *1913.* 393.
Gockel, A., Über die Ionisation der Atmosphäre. *1925.* 385.
Goedecke, C. H., Erneuerungsfonds u. Tilgungsfonds bei elektr. Bahnen. *1914.* 506.
Godinet, Wirtschaftlichkeit elektrischer Beleuchtungsanlagen. *1905.* 76.
Göhler, Ein neues Drehspul-Galvanometer f. Gleichstrom. Brf. *1907.* 1139.
Gola, G., Schutz der elektrischen Anlagen durch Blitzableiter in „Reihenschaltung". *1904.* 1068.
Goldbacher, E., Der Emaillackdraht. *1926.* 1453*.
Goldberg, Aufgaben für die elektrotechnische Industrie in der Türkei. *1917.* 53.
— G., Die magnetischen Eigenschaften der Legierungen. *1913.* 873*.
— J., Betriebserfahrungen einer Überlandzentrale. *1921.* 745*. 786*.
— J., Über eine neue Einrichtung zum selbständigen Ausschalten erkrankter Teile von Hochspannungsnetzen. *1923.* 197*. Brf. 651.
— J., Der Eiffelturm als Reklameträger. *1926.* 1496.
Goldenberg, B., Die Popularisierung d. elektr. Beleuchtung. *1909.* 627*.
— B. (Rezens.), **Gilles, P.,** Die Elektrizität als Triebkraft in der Großindustrie u. die Frage der Kraftversorgung im Rheinisch-Westfälischen Industriebezirk. *1910.* 565.
Goldhahn, W. B., Augenentzündung nach Bogenlampenlicht. *1904.* 543.
Goldmann, A., Lichtelektrische Untersuchgn. a. Farbstoffzellen. *1910.* 121.
Goldsborough, Versuche an Triebwagen f. elektr. Bahnen. *1908.* 173.
Goldschmidt u. Haber, Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich u. die Passivität des Eisens. *1906.* 794.
— Frequenzumwandler für drahtlose Telegraphie. *1916.* 405.
— F., Die techn. Bewertung v. Taschenlampenbatterien. Brf. *1919.* 147.
— F., Prüflampen. Brf. *1921.* 869.
— H., Üb. Stahlerzeugg. i. elektr. Ofen (Prozeß Stassano). Vortr. *1903.* 65.
— H., Über den Ruthenburg-Prozeß. *1904.* 541.
— K., Entzinnung von Weißblechabfällen. *1909.* 236.
— M., Die Entwicklung u. Bedeutung der Calciumkarbid- u. Stickstoffdüngerindustrie. *1911.* 477.
— R., Erwärmung u. Beanspruchung elektrischer Maschinen. *1905.* 1059.
— R., Die Verwendung von Eisen zur Bedeckung von offenen Nuten (gedeckte Nuten). *1907.* 1166*.
— R., Telegraphieren u. Fernsprechen auf Starkstromleitungen. *1908.* 172.
— R., Die Grundgesetze der Erwärmung elektrischer Maschinen. *1908.* 799. 886*. 912*. 935*. Brf. 948.
— R., Untersuchungen über einen leichten Akkumulator. *1908.* 1181.
— R., Die Verkleinerung der Hystereseverluste durch Ströme hoher Frequenz u. das Verhalten des Eisens bei Längs- u. Quermagnetisierung. *1910.* 218*.
— R. (Rezens.), **Oulton u. Wilson,** Practical testing of electrical machines. *1910.* 1145.
— R., Maschinelle Erzeugung von elektr. Wellen für die drahtlose Telegraphie. *1911.* 54*.
— R. (Rezens.), **Bedell, F.,** u. **Pierce, C. A.,** Direct and alternating current testing. *1911.* 173.
— R., Das Tonrad als Detektor in der drahtlosen Telegraphie. *1914.* 93*.

Goldschmidt, Th., Der Zinngehalt von Weißblech. *1905.* 222.
Goldstein, E., Eine neue Gruppe elektrischerLichterscheinungen(Flaschenstrahlen). *1915.* 500.
— E., Elektrische Strahlungs- u. Leuchterscheinungen an Entladungsanoden. *1919.* 586.
— J. (Rezens.), **Ramsay-Ostwald,** Vergangenes u. Künftiges aus der Chemie. *1909.* 523.
— J. (Rezens.), Neue Schriften über Kulturfragen der Technik. *1909.* 708.
— J., Irrationale Momente d. modernen Technik. *1910.* 528*.
— J. (Rezens.), **Rathenau, W.,** Zur Kritik der Zeit. *1912.* 967.
— J. (Rezens.), **Münsterberg, H.,** Psychologie u. Wirtschaftsleben. *1913.* 784.
— J., Zusammensetzung der Einzelfehler von Meßwandlern in der Aronschaltung. *1921.* 568.
— J., Eisenverlustmessungen nach einer Brückenmethode. *1924.* 1270*.
Gollwig, Neuerungen an hydraulischen Akkumulier-Anlagen. *1908.* 84.
Goltze, F., Die magnetischen Eigenschaften des Gußeisens vom Standpunkt des Elektromaschinenbauers. *1913.* 97.
— F., Über den Formfaktor der Spannungskurve am Epsteinschen Apparat. *1913.* 967*.
— F., D. Epsteinsche App. n. Gumlich und Rogowski. *Arch.Bd. 2.* 148. *ETZ 1914.* 474.
— F., Über die Verwendung des magnetischen Spannungsmessers bei der Prüfung der magnetischen Eigenschaften des Eisens. *Arch.Bd.2.* 303. *ETZ 1915.* 233.
Good, P., Energieverbrauch elektrisch betriebener Aufzüge. *1906.* 297.
Goodenough, W., Der Wirkungsgrad von Turbinen u. Kolbendampfmaschinen bei verschiedenen Belastungen. *1907.* 56.
Gooding, R. F., Berechnung des Kurzschlußstromes in Kraftanlagen. *1920.* 795. 835.
Goodman, H., Das Licht in der Medizin u. Krankenpflege. *1927.* 1459.
Goodmann, W. G. T., Elektrische Kraftübertragung mit 35000 V in Neuseeland. *1908.* 964.
Goodwin, H., Die „kritische Last" von Hochspannungskraftübertragungen. *1924.* 913.
Goos, Über eine Neukonstruktion des registrier. Photometers. *1923.* 619.
Goosmann, A., Berechnung der Eigenschwingungen der zweilagigen kurzen Spule. *Arch.Bd. 14.* 258. *ETZ 1924.* 1319.
Goerens, P., u. Gumlich, E., Über die Abhängigkeit d. magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes und der Dichte der Eisenlegierungen von der chemischen Zusammensetzung u. d. therm. Behandlung. *1919.* 312*. 325*. 334.* 348*. 361*.
Gorgas, W., Neue verbesserte Meßgeräte für die Parallelschaltung von Maschinen. *1923.* 1011. *1924.* Brf. 348.
Görges, H., Über den Parallelbetrieb v. Wechselstrommaschinen.*1903.*49.561.
— H., Über einige Diagramme z. asynchron. Wechselstrommotor. *1903.*271.
— H., Das Schwingen parallel geschalteter Wechselstrommaschinen. *1903.* 378. 1023.
— H., Zur Theorie d.asynchronen Wechselstrommotors. *1903.* 691.
Görges, H., Bemerkungen zu d. Sicherheitsvorschrift. f. Starkstromanlagen. § 25b betr. Spannungssicherungen für Niederspannung. kreise. *1905.* 314. 357. 552.
— H., Kommutatorwick ungen. Vortr. *1906.* 301.
— H., Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. Brf. *1906.* 1009.
— H., Die Berechnung der EMK von Mehrphasen- und Einphasen-Wicklungen auf Grund eines Vektordiagrammes der Feldstärke. *1907.* 1*.
— H., Das Verhalten der Wechselstrommotoren i.einheitl.Betrachtungsweise. *1907.* 730*. 848. Brf. 936. Brf. 958.
— H., u. Rubens, H., Erläuterungen zur Begriffsbestimmung für Potential, Potentialdifferenz, Elektromotorische Kraft, Spannung, Spannungsdifferenz. *1908.* 746.
— H., Photometrierung der großen Beck-Bogenlampen. Vortr. *1909.*595.
— H., u. Weidig, P., Über die Messung der Voreilung parallel arbeitender Wechselstrommaschinen. *1910.* 332*.
— H. (Rezens.), **Schwaiger, A.,** Das Regulierungsproblem in der Elektrotechnik. *1911.* 507.
— H., Weidig, P., u. Jaensch, A., Üb. Versuche z. Bestimmg. d.Koronaverluste auf Freileitgn. *1911.*1071*.
— H., Zur Frage d. Priorität f. d. Aronsche Schaltung. Brf. *1912.* 836. Brf. 966.
— H. (Rezens.), **Orlich, E.,** Theorie der Wechselströme. *1912.* 726.
— H., u. Weidig, P., Über einen neuen Torsionsmesser zur Bestimmung des Drehmomentes rotierender Wellen. *1913.* 701*. 739*.
— H., Untersuchung eines Scheinwerfers. Vortr. *1913.* 782.
— H., Weidig, P., u. Jaensch, Die elektrisierende Kraft an der Oberfläche runder Drähte. Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
— H., W. von Siemens zu seinem 60. Geburtstage. *1915.* 390.
— H., Vorführung d. Flimmern d. Lampen bei Wechselstrom. Vortr. *1916.* 213.
— H. (Rezens.), **Richter, R.,** Elektrische Maschinen mit Wicklungen aus Aluminium, Zink und Eisen. *1916.* 659.
— H., Werner Siemens, sein Leben und Wirken. *1917.* 73*.
— H. (Rezens.), **Eversheim, P.,** Angewandte Elektrizitäslehre. *1917.* 327.
— H. (Rezens.), **Grotrian, O.,** Die Geometrie d. Gleichstrommasch.*1917.*539.
— H. (Rezens.), **Möllinger, J. A.,** Wirkungsweise der Motorzähler und Meßwandler. *1917.* 612.
— H., Über die Gleichgewichtszustände der Reihenschaltung einer Induktionsspule mit einem Kondensator. *1918.* 101*. Brf. 159.
— H., Nachruf für Kübler, W. *1919.*354.
— H. (Rezens.), **Richter, R.,** Ankerwicklungen für Gleich- und Wechselstrom. *1922.* 952.
— H. (Rezens.), **Emde, Fr.,** Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. *1924.* 1161.
— H., **Weidig, P.** †. *1926.* 460.
— H., Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. Brf. *1927.* 483.
— H., Über die graphische Darstellung des Wechselpotentials und die Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen. *Arch.Bd. 6.* 1. *ETZ 1920.* 122.
Görges, H., Über den Schutzwert d. Erdungsdrosselspule im Nullpunkt von Wechselstromanlagen.*Arch.Bd.7.*125. *ETZ 1920.* 259.
Goering, H., Über Resonanzkurven von Siebketten. *Arch.Bd. 17.* 316. *ETZ 1927.* 696.
Gorini, L., Kraftübertragungsanlage m. 80000 V der „Energia Electrica de Cataluña", Barcelona. *1917.*62*.78*.
Görk, E. (Rezens.), **Rummel, E.,** Die Asynchronmotoren und ihre Berechnung. *1927.* 1133.
Gormann, G., Über die Berechnung des Kurzschlußstromes i. Leitungsnetzen. *1918.* 444*.
— G., Über den Einfluß der Charakteristik von Überstromauslösern auf den Überstrom ganzer Netze. *1919.* 294*.
— G., Bedienungslose Neben-Elektrizitätswerke mit Antrieb durch Wasserturbinen. *1926.* 353*.
Görner, Stromwandler für Meßgeräte. Vortr. *1906.* 208.
— Zeitzähler. Brf. *1906.* 985.
— J., Dreivoltmetermethode betreffend. *1903.* 692.
— J., Belastungsmessungen in Gleichstromnetzen. Brf. *1915.* 22.
Görsdorf, H., Die Isolierstoffe in der Fernmeldetechnik. *1927.* 1616*.
Gorton, F. R., u. Warburg, E., Über die Wirkung der Bestrahlung, den Einfluß der Temperatur und das Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung. *1906.* 28.
Gosch, Betriebsstörungen an Elektromotoren, deren Ursachen und Beseitigung durch den Installateur. Vortr. *1922.* 859.
Gosebruch,W., D. Überlandkraftwerke Saarlouis-Merzig. *1915.* 549*. 567*.
— W. (Rezens.), **Quigley, H.,** Electrical Power and Nat. Progreß. *1926.* 1180.
— W., Erzeugung von Spitzenstrom für großstädtische Elektrizitätsversorgung. *1927.* 935*.
Gossen, Über ein neues Drehspul-Meßinstrument für Gleich- und Wechselstrom. Vortr. *1912.* 73*. 94.
— P., Neue Präzisions-Millivolt- u. Amperemeter für Gleich- und Wechselstrom. *1910.* 143*. Brf. 279.
— P., u. Co., Wirk- und Blindlastasymmeter. *1926.* 913.
Goß, W. M., Verwendung überhitzten Dampfes im Lokomotivbetriebe. *1913.* 393.
Gossow, E., Eine neue Schaltung für Drehstrom-Kranausrüstungen. *Fachber. 1927.* 127.
Gothe, A., Kritische Frequenz und Eigenfrequenzen einlagiger Spulen. Eine experimentelle Untersuchung. *Arch.Bd. 9.* 1. *ETZ 1920.* 734.
Goetsch, H., Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektrischer Anlagen? Brf. *1926.* 515.
Gotti s. Li Gotti.
Gottschalk, **Aron, H.,** †. *1913.* 1047*.
Gottscho, L., Einzahlung von Patentamtgebühren im Postscheckverkehr. *1909.* 645.
Goetz, P., Zur Schienenstoßfrage. Brf. *1906.* 824.
Goetze, Fußboden für Akkumulatorenräume. *1907.* 611.
— R., Die Erprobung und Ermittlung von Schutzvorrichtungen an elektrischen Maschinen u. Apparaten gegen die Zündung von Schlagwettern. *1906.* 4*. 65*. 197*. 240*. 338*. 360*.

Goetze, R., Vergleich der Kosten d. Antriebes von Großventilatoren durch Dampf und Elektrizität. *1917.* 67*.

Grabe, Das Vordringen des Maschinenbetriebes im Fernsprechwesen und die Angriffe hiergegen. *1910.* 857*.

— Das halbautomatische Fernsprechvermittlungssystem v. Siemens & Halske. *1913.* 353*. Brf. 542. Brf. 862.

— Die Wählerzahl in automatischen Fernsprechämtern. Brf. *1914.* 283.

— Entwicklungsmöglichkeiten auf dem Gebiete der Selbstanschlußämter. Vortr. *1920.* 806*. 829*. 1043.

— W., Über die Energieänderungen und deren Zusammenhang mit den Änderungen der Lichtstärke bei Nebenschluß-Bogenlampen für Gleichstrom. *1909.* 136.

Graberg, H. v., Das 6/30-kV-Umspannwerk des Kraftwerks Moabit der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke A. G. *1927.* 1102*.

Grabscheid, J., Unsymmetriespannungen in Freileitungen und gegenseitige Beeinflussung von Freileitungssystemen. *Arch.Bd. 12.* 249. *ETZ 1923.* 851.

Graf, A., u. Pape, W., Die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie in Rohrzuckerfabriken. *1926.* 303*.

— G., Das gekapselte Installationsmaterial der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft. Vortr. *1911.* 849*.

— G., Entwicklung der AEG-Schnellschalter. *1926.* 228*.

— V. (Rezens.), **Quantz, L.,** Wasserkraftmaschinen. 6. Aufl. *1927.* 413.

Gräf, G., Verminderung des Kohlenselbstverbrauchs durch verschärfte Betriebsüberwachung. *1920.* 102.

Graefe (Rezens.), **Schulze, G.,** Die wirtschaftliche Bedeutung des Materialprüfungswesens d. Technik. *1920.* 723.

Gräfenberg, Der Edison-Akkumulator. *1905.* 756.

Grahl, de, Der Abbau der Kohlenpreise. *1921.* 183.

— de, Kritik der Abwärmeverwertung. *1921.* 1239.

— de (Rezens.), **Trenkler, H. R.,** Die Gaserzeuger. *1924.* 1261.

— de (Rezens.), **Hermanns, H.,** Gasgeneratoren u. Gasfeuerungen. *1925.* 641.

— de (Rezens.), **Helbig, A.B.,** Brennstaub, Aufbereitung und Verfeuerung. *1925.* 753.

— G. de (Rezens.), Entgasen und Vergasen. Neuzeitliche Brennstofftechnik. Herausg. vom VDI. *1927.* 415.

Grall, J. R., u. Müller, J. J. C., Über die Herstellung und Abstimmung einer Sende- und Empfangsstation der drahtlosen Telegraphie für Vorlesungszwecke. *1913.* 800*.

Gramberg (Rezens.), **Barth, F.,** Die Dampfmaschinen. *1913.* 21.

Gramenz (Rezens.), **Berndt, G.,** Die Gewinde, ihre Entwicklung, ihre Messung und ihre Toleranzen. *1926.* 374. *1927.* 710.

Graetz, L. (Rezens.), **Pfaundler, L.,** Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik u. Meteorologie. Bd. 4. *1914.* 837.

Gratzmüller, L., Maschinen zur Kompensation der Phasenverschiebung. Brf. *1913.* 837.

— L., Zugförderung mit hochgespanntem Gleichstrom und mit Wechselstrom. *1914.* 772.

— L., u. Rentière, M., Messung d. Übergangswiderstandes zwischen Kohlenbürsten und Kollektoren. *1915.* 19.

Grau (Rezens.), **Jasse, E.,** Anlaß- und Regelwiderstände. *1925.* 65.

— A., Ein Phasenmesser. *1904.* 251.

— A., Ein elektrostatisches Voltmeter für hohe Spannungen. *1905.* 269.

— A., Abhängigkeit der Durchschlagsspannung v. d. Temperatur. *1908.* 1179.

— G. E., Der Schnellregler und der Eilregler der Siemens-Schuckertwerke. *1915.* 63*. Brf. 265.

Grauert, Die Elektrotechnik im Schiffbau und in der Schiffahrt. Vortr. *1925.* 1337*. 1877*. 1910*. 1933*.

Grave, Elektromotorisch passives oder aktives Eisen und Nickel. *1913.* 130.

Gray, A., Erwärmung von Kapselmotoren mit Durchlüftung. *1915.* 57.

— A. M., Die Erwärmung von Induktionsmotoren. *1909.* 853. *1910.* 488.

— A. W., u. Warburg, E., Über die Ozonisierung des Sauerstoffs durch stille elektr. Entladungen. *1904.* 508.

— A. W., Geschützte Thermoelemente. *1917.* 349.

— C. D., u. Samuels, M. M., Freiluftumspannwerke. *1925.* 53.

— G., u. Higgins, H., Verhalten von Dauermagneten bei tiefen Temperaturen. *1910.* 198.

— W., Ozonisierung des Sauerstoffes in dem Siemensschen Ozongenerator. *1905.* 517.

Grebe, L., Über den Energieverbrauch bei der Luftionisation durch Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge. *1925.* 345.

Green, F. C., Aufgaben beim Betrieb von Transformatoren. *1912.* 855.

— F. C., Aufstellung elektr. Schaltanl. u. Transformatoren i. Freien. *1913.* 596.

Greenleaf, Karborund-Wellenanzeiger. *1907.* 15.

Greenman, F. E., Kraftübertragungsanlage mit 72000 Volt. *1909.* 478.

Greenwalt, W. E., Elektrolytische Kupferfällung. *1917.* 399.

Greenwood u. Hutton, Ein elektrischer Widerstandsofen zum Schmelzen in Tiegeln. *1918.* 210.

— E., Einnahmen aus dem Stromverbrauch elektr. Hausgeräte in den V. S. Amerika. *1926.* 52. B. 144.

Gregor-Morris s. Mc Gregor-Morris.

Greinacher, H., Über die Ursache des Voltaeffekts. *1905.* 703.

— H., u. Hermann, K., Über eine an dünnen Isolatorschichten beobachtete Erscheinung. *1906.* 11.

— H., Über die Verwendung des Vibrationselektrometers in der Wheatstoneschen Brücke. *1912.* 721.

— H., Serienentladungsröhren. *1914.* 212.

— H., Über eine neue Glühlampe. *1914.* 259*.

— H., Licht und Elektrizität in Selen. *1916.* 501.

— H., Eine neue Hochspannungsbatterie. *1917.* 225.

— H., Hochspannungsbatterie m. Wechselstrombetrieb. *1918.* 399.

— H., Erzeugung hoher Gleichspannung ohne Transformator. *1920.* 759.

— H., Umschaltbare elektrische Ventilröhre. *1921.* 1039*. Brf. 1500.

— H., Über ein Differential-Ionometer und seine Anwendung zur elektrischen Messung des Staubgehaltes der Luft. *1924.* 404.

— H., Die Beseitigung von Wechselstromparasiten bei Gleichstromverstärkerröhren. *1924.* 1195.

— H., Die Charakteristik d. Elektronenröhren. *1927.* 149.

Greinacher, H., Über das Vibrationselektrometer und dessen Verwendung bei Wechselstrommessungen. *Arch.Bd. 1.* 471. *ETZ 1913.* 1485.

Greißer, V. H., Wirkung von Eisbelastungen auf Freileitungen. *1914.* 453.

Grelling, K. (Rezens.), **Dingler, H.,** Die Grundgedanken der Machschen Philosophie. *1925.* 1642.

Grenier u. Kiebitz, Über die Absorption kurzer Wellen. *1925.* 469.

Gretsch, Die Überquerung des Ärmelkanals durch einen Damm. Nach **Jaeger, M.** *1927.* 440.

Greve, H., Über das Pendeln von Maschinen in Leonardschaltung bei Verwendung eines Verbundgenerators als Anlaßmaschine. *Arch.Bd. 13.* 409. *ETZ 1924.* 1283.

— Th., Ein Tarif, welcher die Wirtschaftlichkeit eines Überlandwerks sichert und zugleich werbend wirkt. *1921.* 1192*.

— Th., Der Leistungsvermögenstarif. *1924.* 681*.

Grice, S. W., u. Wheeler, R. V., Schlagwettersichere elektrische Apparate in Kohlengruben. *1927.* 403.

Griffiths u. Schofield, Thermische Charakteristiken elektrischer Heizplatten und Backöfen. *1921.* 857.

— E., Elektrischer Kohlerohrofen für Laboratoriumszwecke. *1917.* 209.

Grimm, Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolat. Brf. *1919.* 486.

— Energiewirtschaftliches aus der Tschechoslowakei. *1925.* 1746.

Grimsen, G., Die Große Deutsche Funkausstellung in Berlin. *1925.* 213*.

— G., Strahlungsuntersuchungen an Horizontalantennen, die in einer höheren Harmonischen erregt sind. *1927.* 403.

Grimshaw, Neue Projektionslampe. *1914.* 714.

Grimson, Konstruktive Einzelheiten v. Verstärkern für Leitungs- und drahtlose Telephonie. *1924.* 1222.

Grinstedt, W. H., Erdleitungen in Fernsprechämtern. *1917.* 609.

Gripenberg, W. S., Über eine Druckkontakt-Selenzelle. *1909.* 495. Brf. 885.

— W. S., Zum Problem des elektrischen Fernsehens. *1910.* 541.

— W. S., Selenzelle mit eingebauter Kompensatorzelle. *1920.* 453*.

Grisson, Über die Abstimmung funkentelegraph. Sender. Brf. *1906.* 1034.

— R., Ein neuer Gleichrichter. *1903.* 432. 527.

— R., Grisson-Gleichrichter. *1908.* 959.

Griwnak, Elektrolytische Kupfergewinnung. *1906.* 1146.

Grix, W., Mathematische und experimentelle Darstellung der Leistung von Wechselströmen. *1920.* 923.

— W., Polaraufnahmen einfacher und kombinierter Wechselstromschwingungen. *1921.* 717*. 752*. Brf. 1084.

— W., u. Kowal, V., Beitrag z. Projektierung v. Beleuchtungsanlagen nach d. Wirkungsgradmethode. *1927.* 826*.

Grob, H., Einfluß eines Serienwiderstandes auf den Primärkreis eines Transformators. *1903.* 949.

— H., Diagramm und Ausmessung von Drehstrommotoren. *1904.* 447. 474. 707.

— H., Über d. elektr. Durchschlagsgesetz für atmosphärische Luft. *1904.* 951.

— H., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagrammes des Drehstrom-

motors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagrammes auf dem Prüffeld. Brf. *1910.* 255.
Grob, H., Die Kreisdiagramme d. Asynchronmotors in neuer Darstellung. Brf. *1918.* 123.
— H., Das Problem der elektrischen Eisenbahnwagenbeleuchtung u. d. Einheits-Zugbeleuchtungssytem d. Dtsch. Reichsbahn. *1927.* 1061*. Brf. 1356.
Gröber, H., Die Abkühlung einfacher geometrischer Körper. *1925.* 1093.
Groddeck, C. v., Erläuterungen zu den d. elektr. Anlagen betreffenden Bergpolizei-Verordnungen d. Oberbergamtes Dortmund. Vortr. *1904.* 393.
— C. v., Die Elektrizität auf der Internationalen Automobil-Ausstellung in Berlin. *1905.* 213.
— C. v., Wahl der Verbrauchsspannung für neu anzulegende Elektrizitätswerke. Brf. *1906.* 374.
— C. v., Die Beziehungen d. Großdampfturb. z. Elektrotechnik. *1909.* 556*. 762.
Grondahl, L. O., u. Geiger, P. H., Ventil-Gleichrichter. *1927.* 1738.
Grondorf, P., Tarifbewegung f. d. Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 1626*.
— P., Einfluß der Abwärmeverwertung a. d. Krafterzeugungskost. *1927.* 1480*.
— P., Wirtschaftliche und wärmetechnische Prüfung der Rauchgasvorwärmer. *1927.* 1874*.
Grönwall, Warum ist Elektrostahl zuweilen nicht homogen? *1911.* 144.
Groot, de, u. Popp, Drahtlose Telegraphie in Niederländ.-Indien. *1922.* 161.
— C. J. de, Über einige Probleme der Energieübertragung zwischen zwei drahtlosen Stationen. *1918.* 49.
Groothoff, A., Das Wasserkraftwesen in Niederländisch-Indien. *1920.* 877.
Grootonk, K., Eine neue Fehlerortsmessung bei hohem Übergangswiderstand. *1924.* 1054*.
Gropp u. Schulz, Betriebserfahrungen m. Kohlenstaubfeuerungen. *1926.* 1081.
— F., Anwärmen, Anfahren und Auslaufen von Turbodynamos. *1927.* 1274.
Groschuff u. Mylius, Chemische Prüfung der Isolationsröhren in Akkumulatoren. *1905.* 888.
Groß, A., Über die Normalisierung von Drehstromspannungen. Brf. *1918.* 431.
— A., u. Emde, F., Kilowatt, Kilovoltampere, Blindkilowatt usw. Brf. *1924.* 1360.
— G., u. Schaefer, Cl., Untersuchungen über d. Totalreflexion. *1910.* 1076.
— R. (Rezens.), **Wotschke, J.,** Die Leistung des Drehstromofens. *1926.* 1148.
Grössel, F., Verwendung einer Influenzmasch. f. Kabelprüfungen. *1924.* 1385.
Grösser, W., Über einige elektrostatische Probleme des Hochspannungstransformatorenbaues. *1926.* 705*.
— W., Die Dämpfung zweier kapazitiv gekoppelter Schwingungskreise b. vorherrsch. Kopplung. *Arch. Bd. 10.* 257. *ETZ 1922.* 918.
— W., Über das Ziehen des Zwischenkreisröhrensenders bei kapazitiver Kopplung. *Arch. Bd. 10.* 317. *ETZ 1922.* 1013.
— W., u. Sonnenschein, R., Schutzvorrichtung für Galvanometer. *Arch. Bd. 15.* 190. *ETZ 1926.* 1363.
— W., u. Rogowski, W., Üb. e. lichtstark. Glühkathodenoszillographen f. Außenaufnahmen rasch veränderl. Vorgänge. *Arch. Bd. 15.* 377. *Bd. 16.* 294. *ETZ 1926.* 802.
Großh. Bad. Fabrik-Inspektion, Karlsruhe. Ozonisierung der Luft. Brf. *1911.* 626.
Großmann, Ein neuer elektrolytischer Elektrizitätszähler (Stia-Zähler). Vortr. *1910.* 624*. 980*.
— Über einige Anwendungsgebiete der Elektrizität in der Medizin. *1914.* 985.
— G., Die Pulsation des Gleichstromes rotierender Umformer. *1904.* 249.
— G., Über den selbsttätigen Spannungsregler System Tirrill. Vortr. *1907.* 1202*. 1224*. 1236*.
— G., Grundprinzipien der Dosimetrie. *1916.* 264.
— G., Der heutige Stand der Röntgentechnik. Vortr. *1924.* 897*.
— H., Unverbrennliches Schalter- und Transformatorenöl. *1916.* 124.
— H., Die Aufstellung von Elektromotoren in explosionsgefährl. Räumen der Gaswerke. *1925.* 1487.
— P. (Rezens.), **Berger, K.,** Das gleichzeitige Telegraphieren und Fernsprechen und das Mehrfachfernsprechen. *1911.* 784.
Groth, P., Hauszentralen. *1927.* 268*.
Grothe, Betriebserfahrung. mit selbsttätigen Umformerwerken. *1923.* 894*.
— H. (Rezens.), **Rosman, L.A. S.,** Nederlandsche Electrotechnische Kalender 1921. *1921.* 450.
— H. (Rezens.), **Trautvetter, K.,** Linienführung elektr. Bahnen. *1921.* 190.
— W., Durchhänge von Freileitungen. *1920.* 311*. B. 519.
Grotrian, O., Die Unipolarmaschine ohne Eisen. *1903.* 481.
— O., Die Wirkung von Strahlen auf das Telephon. *1913.* 533.
— O., Einige ergänzende Beobachtungen zur Wirkung von Strahlen auf das Telephon. *1914.* 216.
— W., Gleichstrom-Lichtbogen großer Bogenlängen. *1915.* 528.
Grover, F. W., u. Curtis, H. L., Messung der Induktivität von Widerstandsspulen. *1912.* 1221.
— F. W., u. Curtis, H. L., Widerstände für Wechselstrommessungen. *1912.* 1221.
— F. W., Kapazität und Verlustwinkel von paraffinierten Papierkondensatoren als Funktionen der Temperatur und Frequenz. *1913.* 42.
— F. W., Analyse von Wechselstromkurven nach d. Fourierschen Methode mit besonderer Berücksichtigung von Annäherungsverfahren. *1914.* 1107.
— F. W., Formeln für die Maximalkraft zwischen zwei koaxial. Kreisströmen. *1917.* 236.
Groves, W. E., Fehlerbestimmung in Dreileiteranlagen. *1904.* 903.
Grower, E. W., u. Rosa, E. B., Absol. Mess. mit Selbstindukt. *1906.* 753.
Groezinger, W., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors aus Wirk- u. Blindarbeit. *1925.* 663*. Brf. 1896.
Grube, G. (Rezens.), **Meyer, O.,** Elektrische Öfen. *1924.* 701.
Gruber, Die Elektrizitätsautomaten. *1911.* 895*. Brf. 1067.
— Th., Beitrag zur modernen Tarifbildung. *1908.* 333*. Brf. 468.
Gruhl (Rezens.), **Marec, E.,** Les enroulements industriels des machines à courant continu et à courants alternatifs. *1911.* 646.
— (Rezens.), **Gutton, C.,** Génératrices de courants et moteurs électriques. *1912.* 333.
Gruhl (Rezens.), **Kroll, M.,** Lehrbuch d. Elektrotechnik für technische Mittelschulen und angehende Praktiker. *1922.* 1349.
— (Rezens.), **Hoerner, K.,** Grundzüge der Starkstromtechnik. *1924.* 150.
— (Rezens.), **Hermann, J.,** Elektrotechnik, Einführung in die Starkstromtechnik. Bd. 1, 2, 3, 4. *1924.* 197.
— (Rezens.), **Skirl, W.,** Meßgeräte und Schaltungen für Wechselstrom-Leistungsmessungen. *1924.* 1201.
— (Rezens.), **Sauer, K.,** Leitfaden für das Maschinenzeichnen. *1924.* 1261.
— W. (Rezens.), **Singer, F.,** Die Keramik im Dienste von Industrie und Volkswirtschaft. *1923.* 604.
— W. (Rezens.), **Baumgartner, E.,** Elektrotechn. Skizzierübungen. *1923.* 1067.
Gruhn, K., Ein neuer elektrodynamischer Phasenmesser. *1913.* 998*.
— K., Ein neuer elektrodynamischer Frequenzmesser. *1914.* 39*. B. 112.
— K., Der Drehstrom-Phasenmesser. *1915.* 595*.
— K., Einiges über das kreisförmige Drehfeld. *Arch. Bd. 2.* 119. *ETZ 1913.* 1322.
— K., Das Schleifendrehfeld. *Arch. Bd. 5.* 52.
— K., Das Resonanzmaximum beim Vibrationsgalvanometer. *Arch. Bd. 8.* 210. *ETZ 1920.* 278.
— M., Elektrotechnisches von der Internationalen Baufach-Ausstellung in Leipzig. *1913.* 945*.
— M., Die Leipziger Frühjahrsmesse 1919. *1919.* 316.
Grühns, K., Das Resonanzmaximum b. Vibrationsgalvanometer. *1920.* 278.
Grull (Rezens.), **Calmes, A.,** Die Fabrikbuchhaltung. *1909.* 356.
— Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 753*.
— (Rezens.), **Leitner, F.,** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. *1909.* 876.
— (Rezens.), **Peiseler, G.,** Anwendung der modernen Organisationsgrundlag. auf Klein- u. Mittelbetriebe. *1911.* 173.
— (Rezens.), **Lexis, W.,** Allgem. Volkswirtschaftslehre. Teil 2. *1911.* 843.
— (Rezens.), **Selter, F.,** Über die Einführung von Tarifverträgen in den Großbetrieben des Maschinenbaues u. verwandter Industrien. *1911.* 936.
— (Rezens.), **Lewin, C. M.,** Industrielle Organisationspraxis. *1913.* 927.
Grummel (Rezens.), **Petersen, R.,** Die Gestaltung der Bogen im Eisenbahngleise. *1921.* 389.
Grünbaum, F., Über relative Resonanz im Wechselstrom-Kreis. *1907.* 1120*. 1150*. *1908.* Brf. 44. Brf. 112.
— F. (Rezens.), **Whetham, W. C. D.** (**Siebert, G.**), Die Theorie der Experimentalelektrizität. *1909.* 87.
— F. (Rezens.), **Kowalewski, G.,** Einführung in die Infinitesimalrechnung mit einer hist. Übersicht. *1909.* 476.
— F. (Rezens.), **Schüle, W.,** Technische Wärmemechanik. *1910.* 198.
— F. (Rezens.), **Manville, O.,** Les découvertes modernes en physique. *1910.* 244.
— F. (Rezens.), **Fricke, R.,** Hauptsätze der Differential- u. Integralrechnung. *1910.* 273.
— F. (Rezens.), **Kohlrausch, F.,** Lehrbuch der prakt. Physik. *1910.* 375.
— F. (Rezens.), **Poincaré, H.,** Sechs Vorträge aus der reinen Mathematik und mathemat. Physik. *1910.* 515.

Grünbaum, F.(Rezens.),**Lorentz,H.A.,** The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat. *1911.* 49.
— F. (Rezens.), **Brill, A.,** Vorlesungen zur Einführung in die Mechanik raumerfüllender Massen. *1911.* 71.
— F. (Rezens.), **Düsing, K.,** Die Elem. der Differential- u. Integralrechnung in geometr. Methode. *1911.* 403.
— F. (Rezens.), **Dziobek, O.,** Vorlesungen über Differential- u. Integralrechnung. *1911.* 531.
— F. (Rezens.), **Planck, M.,** Acht Vorlesungen üb. theoret.Physik.*1911.*677.
— F. (Rezens.), **Auerbach,F.,** Geschichtstafeln der Physik. *1911.* 701.
— F., Die Tätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt im Jahre 1910. *1911.* 829.
— F. (Rezens.), **Minkowski, H.,** Zwei Abhandlgn. über die Grundgleichungen d. Elektrodynamik. *1911.* 1248.
— F. (Rezens.), **Hallwachs, W., Heydweiller, A., Strecker, K., Wiener, O.,** Gesammelte Abhandlgn. von Friedr. Kohlrausch. Bd. 1. *1911.* 1283.
— F. (Rezens.), **Planck, M.,** Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. *1911.* 1309.
— F. (Rezens.), **Simon, H. Th.,** Der elektrische Lichtbogen. *1911.* 1248.
— F. (Rezens.), **Scheffers, G.,** Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. *1912.* 24.
— F. (Rezens.), **Helm, G.,** Die Grundlehren der höh. Mathematik. *1912.* 25.
— F. (Rezens.), **Düsing, K.,** Die Elemente der Differential- u. Integralrechnung in geometrischer Methode dargestellt. *1912.* 1175.
— F. (Rezens.), **Starke, H.,** Experimentelle Elektrizitätslehre,verbunden mit einer Einführung in die Maxwellsche und die Elektronentheorie der Elektrizität u. des Lichts. *1913.* 425.
— F. (Rezens.), **Auerbach, F.,** u. **Rothe, R.,** Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. *1913.* 811.
— F. (Rezens.), **Michaelis, L.,** Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. *1915.* 142.
Grünberg, Verluste im Dielektrikum techn. Kondensatoren. *1916.* 290.
Grundherr, L. v., Bayerische Überlandzentralen. *1910.* 1071.
Grundig (Rezens.), **Förster, E.,** Die elektrisch. Fördermaschinen (Bd. 3, Teil 3 von „Die Bergwerksmaschinen"). *1924.* 1361.
— (Rezens.), **Schmidt, F.,** Die Grundlagen des Fördermaschinenwesens (Bd. 3, Teil 1, von „Die Bergwerksmaschinen"). *1924.* 1361.
Grüneisen, E., Über den Einfluß von Temperatur und Druck auf den Ausdehnungskoeffizienten und die spezifische Wärme der Metalle. *1910.* 1195.
— E., Über die thermische Ausdehnung der Metalle. *1910.* 1195.
— G., u. Giebe, E., Anwendung des Dreiplattenkondensators zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten fester Körper. *1913.* 445.
Grunewald, Elektrizität im Eisenhüttenwerk. Herausgegeben von der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellsch. *1924.* 862.
Grünewald, F., Das Verhalten der Freileitungs-Isolatoren unter der Einwirkung hochfrequenter Spannungen. *1921.* 1377*.
Grünewald, F., Über die Durchschlagsfestigkeit verschied. Glimmersorten bei 50periodigem Wechselstrom. *1924.* 1084*.
— F., Über die Verwendung von organischen festen Isoliermaterialien in Verbindg.mit anorganischen. *1926.*1085*.
— F., Mechan. Festigkeit von Schutzkappen für Schalter und Steckdosen. *1926.* 1281*.
— F., Durchschlag von Hartpapierisolation bei elektr. Stoß im Vergleich zu anderen elektr. Beanspruchungen. *1927.* 103*.
— F., Die Durchschlagsfestigkeit von festen geschichteten Isoliermaterialien bei verschiedenartigen elektrischen Beanspruchungen. *Arch.Bd. 12.* 79. *ETZ 1923.* 622.
Grünfeld, Über Tribelhorn-Akkumulatoren. Vortr. *1904.* 184.
Grünholz, H., Spannungsverlagerung an Erdschlußspulen. *1925.* 1202.
— H., Elektr. Getriebe u. Flüssigkeitsgetriebe. *Fachber. 1926.* 53.
— H., Stromverteilungsanlage u. selbsttätige Unterwerke der elektrischen Bahnen von Staten Island (New York). *1927.* 725*.
— H., Geometr. Theorie der Wechselstromübertragung. *1927.* 1869*.
— H., Graphische Theorie der Wechselstromübertragung (Fernleitung und Umspannung). *Fachber. 1927.* 20.
— H., Energieschwingungen in Elektromaschinen. *Arch.Bd. 2.* 533. *ETZ 1914.* 1083.
Grunicke, Über Schwierigkeiten beim Hörempfang in der Funkentelegraphie. *1911.* 64.
Grünhut u. Wahn, Magnet. und elektr. Verfahren zur Prüfung von Metallen. *1911.* 1307.
Grunmach, L., Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektr. Leitungsfähigkeit der Metalle. *1907.* 439. *1908.* 525.
— L., Über neue Meßmethoden und Apparate zur Messung von Erderschütterungen kleinster Periode.*1911.* 598.
Grünwald, E., Mechanische Festigkeit von Handlampengriffen. *1923.* 1030.
— E., Isolierstoffteile für Installationsmaterial. *1927.* 1608*.
— E., Moderne Untersuchungsmethoden für Isolierstoffteile. *Fachber.1927.*60.
— E., Stromdiagramm der Synchronmaschine. *Arch.Bd. 18.* 657. *ETZ 1927.* 1774.
Gruschke, G., u. Pohlmann, B., Das Verstärkerrohr. *1924.* 334*.
Grütter, K., Messung des Durchhanges von Freileitungen. Brf. *1923.* 723.
Grützmacher, M., Eine neue Methode der Klanganalyse. *1927.* 1660.
Gruwe, Eingriff in den Besitz des Luftraumes durch Spannen von Leitungsdrähten über ein Grundstück? *1914.* 23.
— Rechtliche Natur des Vertrages über die Lieferung elektr. Stromes: Kaufvertrag; befristeter Gewährleistungsanspruch bei nicht genügender Lieferung. *1914.* 572.
Gualerzi, O., Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise. Brf. *1908.* 468.
— O., Über Anwendung von Minimalausschaltern bei Reihenschaltung von Bogenlampen. *1909.* 858.
— O., Über neuere Flammenbogenlampen der Körting & Mathiesen A.-G. Brf. *1909.* 1250.
Guckel, M., Messungen am Lichtbogen. *1925.* 1819.
Gudden, G., u. Pohl, R., Neuere Beobachtungen über denZusammenhang elektr. und optischer Erscheinungen. *1924.* 1008.
Guédras u. Duina, Erzeugung von Roheisen aus Kiesabbränden im elektrischen Ofen. *1923.* 597.
Guérin, Neue Bogenlampe von Blondel. *1908.* 413.
Guggenheim, S., Magnetische Untersuchungen an Eisen-Silicium u. Eisen-Silicium-Nickel-Legierungen. *1910.* 1075.
— S., Elektr. Schmelzöfen der Stahlindustrie. *1911.* 1324.
— S., Die elektr. Verhältnisse bei den wichtigsten Induktionsöfen der Stahlindustrie. *1911.* 1324.
— S., Ein neuer Fahrleitungsdraht. *1913.* 130.
— S., Elektrostahl. Vortr.*1914.*553*.865.
Guiffardt, M., Die wirtschaftl. Lage d. Straßenbahnen inEuropa.*1923.*340.
Guillemin, E. A., Zur Theorie der Frequenzvervielfachung durch Eisenkernkopplung. *Arch.Bd. 17.*17. *ETZ 1927.* 736.
Guillery, C., Kohlenspeicher des Fernheiz- und Elektrizitätswerkes des Hauptbahnh. München. *1910.* 737.
— M. R., Kugelkuppelung. *1918.* 110.
Guillet, Das Vernickeln des Aluminiums. *1921.* 112.
Guillin, R., Die neuen stickstoffhaltigen Düngemittel. *1911.* 837.
Guinchant, Die Reichweite der Wellen und die Wirkung der Atmosphäre. *1925.* 1275.
Guell, A., u. Amrine, Untersuchungen an Wolframlampen. *1910.* 709.
— A., Beanspruchung von Freileitungen. *1914.* 657.
Gulliford, A. G., Schlagwetteranzeiger an elektr. Grubenlampen. *1926.* 652.
Gumlich, E.,Versuche mit Heuslerschen ferromagnetischen Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierungen. *1905.* 203.
— E., u. Rose, P., Vergleichende magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparaten v. Eppstein, Möllinger u. Richter. *1905.* 403. 576.
— E., u. Rose, P., Über die Magnetisierung durch Gleichstrom u. durch Wechselstrom. *1905.* 503.
— E., Die Abhängigkeit des Hysteresevertustes von der Wellenform bei legiert. Eisenblech. Brf. *1906.* 235.
— E., Regelbare Drosselspule. Magnetische Einrückvorrichtung für Umdrehungszähler. *1906.* 719*.
— E., Über die Größe der Koerzitivkraft bei stetiger und bei sprungweiser Magnetisierung. *1906.* 988*.
— E., Störungsfreies Magnetometer für Eisenuntersuchung. Brf. *1908.* 352.
— E., u. Vollhardt, E., Über die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften des Dynamobleches von Walzrichtung u.Bearbeitg. *1908.*903*.
— E., Über Messung hoher Induktionen. *1909.* 1065*. 1096*
— E., u. Rogowski, W., Die Messung der Permeabilität des Eisens bei sehr kleinen Feldstärken („Anfangspermeabilität"). *1911.* 180*. Brf. 381.
— E., Die magnetische Prüfung von Eisenblech. *1911.* 613*. Brf. 1219.
— E., u. Rogowski, W., Methode zur absoluten Bestimmung der Magnetisierung von Dynamoblech an Epsteinschen Bündeln. *1912.* 262*.

Gumlich, E., Ergebnis d. vergleichenden Bestimmung d. Verlustziffer u. des Hystereseverlustes v. fünf Eisenblechproben durch das National Physical Laboratory, das Bureau of Standards und die Physikalisch-Technische Reichsanstalt. *1912.* 555*.

— E., u. Rogowski, W., Die magnetische Prüfung von Eisenblech. *1913.* 146*.

— E., u. Steinhaus, W., Einfluß von Erschütterungen u. Erwärmungen auf die magnetischen Eigenschaften von Eisenblech. *1913.* 1022*.

— E., u. Steinhaus, W., Über willkürliche Beeinflussung der Gestalt der Magnetisierungskurven, und über Material mit außergewöhnlich geringer Hysterese. *1915.* 675*. 691*. *1916.* 80.

E., u. Steinhaus, W., Experimentelle Untersuchungen zur Theorie des Ferromagnetismus. *1916.* 67.

— E. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 4, 1/2. *1916.* 338.

— E., Vorläufiger Bericht über einige in der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt ausgeführte Versuche zur Ermittlung der magnetischen Eigenschaften und der Haltbarkeit von Chromstahlmagneten. *1916.* 592*.

— E., Untersuchungen der magnetischen Eigenschaften usw. von Eisenlegierungen. *1918.* 329.

— E., u. Goerens, P., Über die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes und der Dichte der Eisenlegierungen von der chemischen Zusammensetzung u. der thermischen Behandlg. *1919.* 312*. 325*. 334*. 348*. 361*.

— E., Abhängigkeit der Temperaturkoeffizienten permanenter Magnete von deren Gestalt. *1920.* 379.

— E., u. Meißner, W., (Rezens.) **Graetz L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 4. *1921.* 957.

— E., Die magnetischen Eigenschaften von gepreßtem Eisenpulver. *1921.* 1494.

— E., Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Hystereseverlustes von Eisenproben und über einige magnetische Erfahrungsregeln. *1923.* 81.

— E., Ein neues Material für permanente Magnete. *1923.* 147*.

— E., Unmagnet. Gußeisen. *1923.* 486.

— E., Die Atomanordnung des magnet. und des unmagnetischen Nickels. *1924.* 249.

— E., u. Maurer u. Meißner, Eine einfache Stabform zur Bestimmung der magnetischen Eigenschaften mittels der ballistischen Methode. *1924.* 375.

— E. u. Yensen, T. D., Die elektr. Eigenschaften von Eisen-Silicium-Kohlenstoff-Legierungen. *1924.* 534.

— E., Über Hufeisenmagnete. *1924.* 1353.

— E., Dauermagnete. *1924.* 1387.

— E., Wechselfeld. Nach **Mordey.** *1924.* 1415.

— E., Bestimmung der Umwandlungspunkte von reinen Eisen-Kohlenstoff-Legierungen nach der thermoelektr. Methode. *1924.* 1451.

E., Üb. Magnetstahl. Nach **Hannack, G.** *1925.* 1093.

— E., Permanente Magnete. Nach **Evershed.** *1925.* 1856.

— E., Kobalt-Magnetstähle. *1926.* 1235.

Gumlich, E., Transformatorenblech aus Legierungen mit Elektrolyteisen. Nach **Fucuda, M.** *1926.* 1333.

— E., Eine neue Anordnung zu magnet. Messungen. Nach **Yasujiro Niwa.** *1926.* 1461.

— E., Verbesserung der magnet. Eigenschaften magnet. Stoffe. *1927.* 1814.

— E., Vorrichtung zur Messung hoher Indukt. im Joch. *Arch.Bd. 2.* 461. *ETZ 1916.* 123.

— E., Eine Astasierungsvorrichtung für Magnetometer. *Arch.Bd. 2.* 472. *ETZ 1915.* 516.

— E., u. Steinhaus, W., Experimentelle Untersuchungen zur Theorie der Ferromagnetismus. I. Anfangssuszeptibilität u. Annäherungsgesetz. *Arch.Bd. 4.* 89. *ETZ 1916.* 67.

— E., u. Steinhaus, W., Experimentelle Untersuchungen zur Theorie des Ferromagnetismus. II. Ideale, d. h. hysteresefreie Magnetisierung. *Arch.Bd. 4.* 149. *ETZ 1916.* 67.

— E., Die magnetischen Eigenschaften von ungleichmäßigem Material. *Arch.Bd. 9.* 153. *ETZ 1921.* 112.

Gundel, R., Preisbewegungen u. Lohnfragen mit besonderer Berücksichtigung des Prämien-Lohnsystems. Vortr. *1905.* 176.

— R., Die Konstruktion schnellaufender Maschinen. Vortr. *1906.* 106.

— R., Fliehfaktor. Brf. *1907.* 498.

— R., Die elektr. Einrichtung der Bergbahn in Wildbad. Vortr. *1909.* 266.

— R., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors. *1924.* 534.

Gunderloch, Fernsprechanlage für elektrische Grubenbahnen. *1919.* 192.

— Vergleich der versch. Lokomotivförderungen in Gruben. Brf. *1920.* 1059.

Gueneau, A. L., Ein neuer Elektrostahlofen. *1911.* 19.

Gunston, Welt-Fernsprechstatistik. *1913.* 1209.

Guntermann, W., Die wirtschaftlich günstigste Aufteilung der Kosten von Verteilungsleitungen und Transformatorenstationen. *1923.* 485.

Günther, A., Neue russische Großkraftwerke. *1925.* 1450.

— C., Brücke zur Bestimmung von Selbstinduktionen. *1927.* 1886.

— O. (Rezens.), **Wolfram, P.,** Die Wirkungsweise d. Verbrennungsmotoren. *1926.* 690.

— O. (Rezens.), **Merkert, E.,** Der Lastkraftwagenverkehr nach dem Kriege, insbesondere sein Wettbewerb u. seine Zusammenarbeit mit den Schienenbahnen. *1927.* 1902.

Günther-Schulze, A., Polarisationskapazität des Tantals. *1922.* 228.

— A., Die elektrolytische Ventilwirkung. *1922.* 396.

— A., Die zersetzende Wirkg. d. Funken der Maximalspannung. *1922.* 1415.

— A., Der Zusammenhang zwischen Maximalspannung und Ionenkonzentration. *1923.* 465.

— A., u. Lindemann, R., u. Alberti, E., Verhalten von Elektrolytgleichrichtern bei Hochfrequenz. *1923.* 501.

— A. (Rezens.), **Percy, R.,** Der Gesamtwiderstand einer elektrolyt. Zelle und der Widerstand des darin befindlichen Elektrolyten. *1923.* 820.

— A. (Rezens.), **Müller, G. W.,** Quecksilberdampf-Gleichrichter. *1925.* 752.

Günther-Schulze, A. (Rezens.), **Müller, K. E.,** Der Quecksilberdampfgleichrichter. Bd. 1. *1925.* 1461.

— A., Überspannungen an *Hg*-Gleichrichtern. *1927.* 112.

— A., Bericht über Kathodenzerstäubung. *1927.* 1660.

— A., Die Zündspannung der Quecksilbergleichrichter. *Arch.Bd. 12.* 121. *ETZ 1923.* 667.

Guradze (Rezens.), **Kowatsch, A.,** Illustrierte Dtsche Statistik. *1912.* 1356.

— (Rezens.), **Simon, E.,** Statist. Taschenbuch für d. Deutsche Reich. *1913.* 21.

— (Rezens.), **Müller, E.,** Einführung in die Statistik. *1913.* 133.

Gurewitsch, D., Zur Entwicklung der russischen Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 173*.

— P., Die Elektroindustrie Rußlands. *1915.* 391.

— P., Die Wasserkräfte Rußlands. *1916.* 220*.

— P., Die Elektrisierung Rußlands. *1921.* 1441*.

— P., u. Klein, M., Die zukünftige Elektrizitätsversorgung Rußlands. *1922.* 1435*.

— P., Neue Fortschritte in der Unterseekabel-Telegraphie. *1925.* 304*.

Guerndt, K., Ermittlung des Durchhanges von Freileitungen an schweren Abspannisolatorenketten. *1922.* 137*.

Gurnik (Rezens.), **Bansen, H.,** Die Bergwerksmaschinen. Bd. 3, Teil 2. *1927.* 1319.

Guest, Die freien Schwingungen eines Kraftwagens. *1925.* 1887.

Gustrin, A. F., Eine neue Methode zur künstl. Belastung von Transformatoren. *1907.* 574*. Brf. 911.

Gut, Ein neues graphisches Verfahren zur Vorausbestimmung der Erwärmung elektr. Maschinen und Apparate für intermittierende Betriebe einschl. Bahnen. *1920.* 99.

— G., u. Bloch, L., Vorarbeiten zu einer Normung der Stromstufen in der Elektrotechnik. Brf. *1922.* 198.

— G., Die Erwärmung und Belastung von Leitern, Maschinen und Apparaten. *Fachber. 1926.* 8.

— G., Rechenschieber für Erwärmungsbestimmung aus Widerstandsänderungen. Brf. *1927.* 557.

Gutbrot, Tunnel für den Güterverkehr in Chicago. *1911.* 887.

Gutermuth, M. F. (Rezens.), **Staus,** Der Indikator und seine Hilfseinrichtungen. *1912.* 280.

Guthe, K. E., Kohäreraktion. *1905.* 14.

— K. E., Eine neue Bestimmung der EMK von Weston- u. Clarkschen Normalelementen durch ein absolutes Elektrodynamometer. *1908.* 176.

— K. E., Die elastischen Eigenschaften von Platin-Iridiumdrähten. *1910.* 845.

Guthorn, Festhaltemagnete bei Blechscheren. *1921.* 832.

Gutmann, J., Wirtschaftl. Vergleich zwischen Dampf- u. Elektrobetrieb im Erdölgebiete Boryslaw-Tustanowice. *1919.* 470.

— V. (Rezens.), **Steiner, L.,** Tiefbohrwesen, Förderverfahren und Elektrotechnik in d. Erdölindustrie. *1926.* 541.

Guttsmann, W., Isolationsmessungen am Fahrdraht von Straßenbahnen. *1904.* 82.

— W., Zur Besprechung über die „Vorschläge zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter usw." *1905.* 764. 851. 936.

Guttsmann, W., Bestimmung d. Leitungskonstanten bei einer Übertragung mittels Einfachkabeln. *1915.* Brf. 181.
— W., Berechnung u. Messung langer Fernleitungen nach der Buono. *1916.* 51.
Gutzmann, Gemeinsame Leitungen zur Verbindung mehrerer Sprechstellen mit einer Fernsprechzentrale. *1909.* 128.
Gutzwiller, E., Staumauer nach dem Zellensystem. *1924.* 659.
Guye, Ch. E., u. Zébrikoff, L., Über die Potentialdifferenz des Gleichstrom-Lichtbogens zwischen Metallelektroden. *1907.* 1177.
Gyemant, A., Ein Feldeffekt hochgesp. Elektroden. *Fachber. 1926.* 78.
— A., Ein hochohmiger Flüssigkeitswiderstand. *1927.* 1660.

H

Haag, L., Ein neuer Gleichstromschnellschalter. *1927.* 1727*.
Haage, W., Die Berechnung v. Anlaßwiderständen nach den „REA". *1924.* 975*.
Haagn, E., Über eine neue selbsttätige Temperaturregelung für elektrische Öfen. *1919.* 670*.
Haanel, E., Elektrisches Roheisenschmelzen und der Elektrostahlofen von Grönwall, Lindblad und Stalhane. *1910.* 299.
Haarmann (Rezens.), **Gerhards, M. W.,** Ölmaschinen, ihre theoretischen Grundlagen u. deren Anwendung auf d. Betrieb unter besond. Berücksichtigung v. Schiffsbetrieben. *1919.* 343.
Haas, F., Nachahmung d. elektrischen Feldes von Leitungen im elektrolytischen Trog. Brf. *1925.* 1948.
— F., Bestimmung des Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit großer Ableitung. *1926.* 469*. *Arch. Bd. 15.* 44. *ETZ 1925.* 1492.
— R., Die zukünftige Entwicklung der elektrischen Bahnen in Deutschland. *1905.* 606.
— R., Beschaffung eines billigen und guten Erdausbreitungswiderstandes. *1908.* 501*.
— R., Entwurf eines Gas- und Elektrizitätssteuergesetzes. *1908.* 1209.
— R. (Rezens.), **Hermes, Fr.,** Finanzierung und Rentabilität deutscher Straßenbahnen. *1910.* 297.
— R., Das einheitliche Buchungsschema f. Straßenbahnen n. Géron. *1911.* 698.
— R., Die belgischen Vizinalbahnen und die preußischen nebenbahnähnlichen Kleinbahnen. *1912.* 763*.
— R. (Rezens.), **Günther, A.,** Die kommunalen Straßenbahnen Deutschlands. *1914.* 108.
— R. (Rezens.), **Devien,** Wirtschaftliche Betriebs- und Verwaltungsfragen städtischer Straßenbahnen. *1920.* 13.
— R.(Rezens.), **Trautvetter, K.,** Die Notlage der deutschen Kleinbahnen und Privatbahnen und Mittel zu ihrer Behebung. *1921.* 1468.
— R. (Rezens.), **Siegel, G.,** Elektrizitäts-Lieferungs-Gesellschaft. *1922.* 1022.
— R., Die Rückstellungen und Abschreibungen zur Zeit der Markentwertung. *1922.* 1497*.
— R. und Kauffmann, R., Zur Frage der Rückstellungen und Abschreibungen unter dem Gesichtspunkt der Schiedsgerichtverordnung. *1923.* 215.
Haas, R., Zur Frage d. Abschreibungen u. Rückstellungen im Zeichen d. Markentwertung. *1923.* 431*.
— R., Elektrizitätswirtschaftsfragen u. Völkerbund. *1924.* 275*.
— R., Eröffnungsbilanzen in Goldmark. *1924.* 705*.
— R., Die künftige Finanzwirtschaft der Elektrizitätswerke. *1924.* 1187*.
— R., u. Braun, W., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 565*.
— R. (Rezens.), **Kipnase, E.,** Die Hamburger Hochbahn A.-G. in verkehrspolitischer und sozialpolitischer Beziehung. *1925.* 1676.
— R., u. Kamuf, G., Prakt. Erfahrungen b. Heißwasserspeich. *1926.* 730*.
— R., Die internationale Ausstellung für Binnenschiffahrt und Wasserkraftnutzung in Basel. *1926.* 968*.
— R., Die Sondertagung der Weltkraftkonferenz in Basel. *1926.* 1168*.
— R., u. Dehne, G., Betriebsstörungen und Wirtschaftlichkeit. *1927.* 87.
— W. J. de, Ampèresche Molekularströme. *1918.* 158.
Habann, E., u. Faßbender, H., Neue Wege in der Mehrfachtelephonie und -telegraphie. Brf. *1919.* 171.
— E., u. Faßbender, H., Hochfrequenz-Mehrfachtelephonie und -telegraphie längs Leitungen. *1920.* 160. 572. 1042.
Haber u. Goldschmidt, Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. *1906.* 794.
— u. Krassa, Eisenangriff in der Erde durch Streuströme von Gleichstrombahnen. *1910.* 410.
— Umwandlung von Luftstickstoff in Ammoniak. *1910.* 921.
— F., u. Just, Elektrische Strahlen aus chemischen Reaktionen. *1912.* 321.
— F., Die Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft. *1920.* 987.
Haberland, G., Das Diagramm des Drehstrommotors. *1907.* 479.
— G., Ein Wasserwiderstand f. 30000 V. Brf. *1924.* 990.
— G., Die Leitung von Wechselstrom durch die Erde. *1927.* 456*.
Habicht, C. u. P., Elektrostatischer Potentialmultiplikator. *1911.* 475.
Hach, A., Ein neuer Bahnsteigmelder. *1921.* 764.
Hackel, Eine neue russische Dieselelektrische Lokomotive. *1925.* 775.
Hackethal, Die Mennigmasse als Mittel z. Isolierung elektr. Leiter. *1903.* 172.
Hadamard, J., Über den Verlauf der magnet. Induktionslinien. *1921.* 292.
Hadfield, R., Williams, S. R., u. Bowen, J. S., Magnetomechanische Analyse von Manganstählen. *1922.* 947.
— R. A., u. Hopkinson, B., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens und seiner Legierungen in starken Feldern. *1912.* 988.
Hadley, Die Elektrizitätswerke am Witwatersrand i. Transvaal. *1913.* 1430*.
Hafen, R., Über Kabelader-Vertauschungen. *1909.* 719*.
Haga, K. H., u. Schouten, J. A., Stromverteilung und Widerstand des Käfigankers. *1908.* 669*.
Hagemann, G., Bekohlungsanlagen. *1914.* 570.
Hagen, E., u. Rubens, R., Über Beziehungen zwischen dem Reflexionsvermögen der Metalle und ihrem elektrischen Leitvermögen. *1903.* 482.
— S., Graphische Ermittelung des Horizontalzuges von Freileitungen b. verschiedenen Belastungsfällen. *1926.* 1070*.
Hagenbach, A., u. Wehrli, M., Wechselstrommessungen am Lichtbogen. *1924.* 1152.
— A., Messungen am Lichtbogen. *1925.* 1819.
Hagood, Spannungsregulierung i. Kraftübertragungen mittels Synchronmaschinen. *1914.* 743.
Hague, B., Polschuhform. *1927.* 505.
Hahn, Selbstkostenermittlung bei elektrischen Kraftanlagen auf Hüttenwerken. *1915.* 102*.
— (Rezens.), **Peter, F.,** Die Kupplungen der Walzwerke. *1916.* 14.
— Die transatlantischen drahtlosen Marconi-Stationen in Carnavon und Towyn. *1923.* 712.
— A., Gleichstrom-Amperestundenzähler für zwei Meßbereiche. *1922.* 891.
— C., Elektrische Walzenstraßenantriebe. *1913.* 759*. 792*.
— C., Umkehrwalzenstraße Algoma Steel Co. Brf. *1913.* 898.
— C. (Rezens.), **Meldau, R.,** Der Industriestaub, Wesen und Bekämpfung. *1927.* 1094.
— K., Die Benutzung von Wasser- und Gasrohrnetzen als Schwachstromleitungen. *1905.* 267.
— K., Einige Beobachtungen an der Quecksilberdampflampe. *1905.* 720.
— K., Die ladende Wirkung der Röntgenstrahlen. *1906.* 384.
— K., Quecksilberdampf-Gleichrichter des Glaswerkes Schott & Gen., Jena. Vortr. *1908.* 178*. 198*. Brf. 468.
— K., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 706*.
— O., u. Meitner, L., Über Gesetzmäßigkeiten bei der Emission v. β-Strahlen und über die Absorption derselben in Materie. *1910.* 662.
— O., u. Meitner, L., Muttersubstanz des Aktiniums. *1919.* 456.
— W., Versuche zur Übermittlung von Nachrichten mit drahtloser Telephonie. *1920.* 727*.
— W., Das Umspannwerk Mürzzuschlag. *1926.* 1081.
Haehnel, O., Eine neue Art von Bleikabelkorrosion. *1925.* 1489.
— O., Eine interessante Bleikabelkorrosion. *1926.* 1298.
— O., Über die Korrosion von Bleikabeln im Meerwasser. *1927.* 79.
— O., Beitrag zur Frage der interkristallinen Brüchigkeit von Fernsprechbleikabeln. *1927.* 889.
Hahnemann, M., Die Meßmethoden, Größe u. Bedeutung d. Dämpfung in d. drahtlosen Telegraphie. *1909.* 709.
— W., s. a. Kuhlmann, K.
— W., Über eine einfache graphische Ermittlung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. *1905.* 700.
— W., Über den Kurzschluß der Spulen und die Vorgänge bei der Kommutierung des Stromes eines Gleichstromankers. Brf. *1906.* 61. 303.
— W., Wasserstrahl-Antenne. Brf. *1906.* 280. 690.
— W., Über die Erzeugung und Verwendung ungedämpfter Hochfrequenzschwingungen in der drahtlosen Nachrichtenübertragung. *1906.* 1089.

Hahnemann, W., Zur „Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen" und zu den „Beiträgen zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen". Brf. *1907.* 353.
— W., u. Adelmann, L., Verluste in Kondensatoren mit festem Dielektrikum und ihre Dämpfung in Hochfrequenzkreisen. *1907.* 988*. 1010*.
— W., u. Hecht., H., Schallgeber und Schallempfänger. *1920.* 101.
— W., Der mechanisch-akustische Aufbau eines Telephons. *1920.* 378.
— W. M., Physikalische Grundlagen des Sendens oder des Empfangs von Schallwellen mit besonderer Berücksichtigung elektr. betriebener Schallsender gr. Leistung. Vortr. *1925.*408*.
Hähnle, Glasisolatoren für Hochspannung. Vortr. *1910.* 718.
— H., Schutz der Vögel gegen Starkstromleitungen. *1915.* Brf. 642. *1916.* Brf. 138.
— M., Experimentelle Untersuchungen am pendelnden Gleichstromnebenschlußmotor m. Wendepolen. *1919.*254.
— W., Schlupfmessung. Brf. *1912.* 172.
Haidegger, E., Graphisches Verfahren zur Bestimmung der Phasenverschiebungi. Drehstromkreisen. *1918.*335*.
Haigh, B. P., u. Nicholson, J. S., Einphasenmotor mit Polumschaltung. *1914.* 774.
— B. P., u. Wittmaack, Die elektr. Steuerung von Schiffen. *1914.* 983.
— B. P., Maschine für Zugproben unter schwingender Belastung. *1914.* 1097.
Haimann, G., Bestimmung der Reibungskräfte bei Keilflächen durch ausgeführte Versuche. *1924.* 955*.
— G., Bestimmung der maximalen Beanspruchung im Schwalbenschwanz aufgesetzter Pole bei elektrischen Maschinen. *1927.* 1403*.
Hajek, J., Das automatische Gruppenstellen- und das österreichische Gesellschaftsleitungssystem. *1912.*1169.
Hak, J., Zur Berechnung von Drosselspulen. *1920.* 954*.
— J., Beitrag zur Analyse von Wechselstromkurven. *1921.* 484*.
— J., Zum Problem des wirtschaftlichsten Transformators. *1922.*110*.148*.
— J., Berechnung der Induktivität und Kapazität d. Freileitungen. *1922.*251.
— J., Eine graph. Methode zur Lösung v. Erwärmungsaufgaben. *1924.* 235*.
— J., Schnellzuglokomotiven der französischen Südbahn. *1926.* 1076.
— J., Zur Berechnung der Anlaßwiderstände eines Hauptstrommotors. *1926.* 1316*.
— J., Bemerkung zur Berechnung langer Wechselstromleitungen. *1927.* 497*.
Häkansson, A., Plastische Isolationsmaterialien. *1910.* 953*. 997*.
Halbertsma, N. A., Sphärische oder hemisphärische Lichtstärke. Brf. *1916.* 174.
— N. A., Das physikalische Laboratorium der National Electric Lamp Association. *1916.* 523*.
— N. A., Fabrikbeleuchtung. *1916.*694*.
— N. A., Ein neues Kugelphotometer für Betriebsmessungen an Glühlampen. Brf. *1917.* 263.
— N. A., Der Reflektor. *1917.*482*.494*.
— N. A., Die Streuung (Diffusion) des Lichtes als Mittel zur Verringerung der Flächenhelle künstlicher Lichtquellen. *1918.* 207*.
— N. A., Lichttechnische Studien. *1919.* 215.
Halbertsma, N. A., Über Neuerscheinungen d. lichttechnischen Literatur des Auslandes. *1919.* 603.
— N., Über die Berechnung elektrischer Beleuchtungsanlagen in Eisenbahnwerkstätten. *1920.* 120.
— N., Graphische Konstruktion der Beleuchtungskurve. *1920.* 548*.
— N., Eine normalisierte Darstellung der Lichtverteilung. *1920.* 813*.
— N. A., Der Würfel als Lichtstrommesser. Nach **Buckley, H.** *1922.* 891.
— N. A., Das Wechselfeld von Fahrleitungen. Brf. *1922.* 1539.
— N. A., Spirallampen. Brf. *1925.* 172.
— N. A., Über das Verhalten einer aus verschiedenartigen Widerständen bestehenden Reihenschaltung bei Spannungsschwankungen. *1927.* 612*.
— N. A., Photometerkurven und Logarithmenpapier. *Arch. Bd. 1.* 136.
Halbfaß, W., Die restlose Erfassung unserer Wasserkräfte, ein Gebot der Gegenwart. *1920.* 792*.
Halden (Rezens.), Svenska Industriella Verk och Anläggningar. Jg. 12, H. 3 bis 6, Serienh. Nr. 114. Das Stockholmer Elektrizitätswerk. *1924.* 445.
— Das erste Großkraftwerkz. Verwertung der Wasserkraft Rußlands. *1924.*807.
— Das Fernsprechkabel Stockholm-Gothenburg. *1924.* 1057*.
— u. Stålhane, Elektrische Dampfkessel. *1925.* 229.
— Die Systemfrage bei Elektrisierung v. Hauptbahnen. Nach **Wuolle.** *1925.*932.
— Relaissysteme der Staatlichen Kraftwerke Schwedens. *1925.* 1699.
— S., Zur staatlichen Elektrizitätsversorgung Schwedens. *1919.* 525*.
— S., Neue Normalien und Leitsätze in Schweden. *1920.* 293*.
— S., Die Zentralisation d. Elektrizitätsversorgung Südschwedens. *1920.*852*.
— S., Die Elektrizitätswirtschaft u. Elektroindustrie Schwedens. *1921.* 8*.
— S., Zur Elektrisierung der schwedischen Staatsbahnen. *1921.* 176*.
Hale, C. F., u. Bradley, W. P., Entspannung von hochkomprimierter Luft durch ein Drosselventil. *1910.* 1122.
— R. S., Prüfung elektrischer Bügeleisen. *1923.* 573.
Hall, Ch. I., Induktionsscheibenmotor für Phonographen. *1921.* 947.
— S., Federnde Aufhängung der Luftdrähte auf Schiffen. *1918.* 328.
Halle, E. v., Wirtschaft und Technik. Vortr. *1904.* 1048.
— E. v., Die Weltwirtschaft I u. III von **Glier.** *1907.* 839.
Haller, M. (Rezens.), **Rambke, H.,** Die Goldbilanzverordnung vom 28. Dez. 1923 nebst Durchführungsverordnungen vom 5. Februar und 28. März 1924. *1924.* 918.
Halliwell, Abdampfturbinen in elektrischen Zentralen. *1910.* 69.
Hallo, H. S., Der Kaskadenumformer. *1910.* 575*. 609*.
— H. S., Kommutation bei Einankerumformern. *1911.* 880*.
— H. S., Gegenseitige Selbstinduktion, und Streuinduktion. *1915.* 541.
— H. S., u. Zoeten, de, Erfahrungen mit der Schering-Brücke zum Messen von dielektrischen Verlusten. *1926.* 859.
Hallwachs, Lichtelektrische Ermüdung. *1908.* 788.
— W., Über die Strahlung des Lichtbogens. *1904.* 152.
Halpin, D., Wärmespeicher. *1904.*790.
Halvorsen, H. O., u. Mann, C. A., Die Erzeugung eines galvanischen Wolframniederschlags a. Eisen. *1925.*1452.
Halvorson, C. A. B. jun., u. Regan, I. G., Verkehrsregelungssystem. *1927.* 947.
Ham, L. B., u. Watson, F. R., Ein akustisches Galvanometer für schwache Wechselströme. *1923.* 620.
Ham, A. van der, Elektrotechnische Skizzen aus dem Diamantbergbau Südafrikas. *1912.* 101*.
— A. van der, Die Elektrizitätswerke am Witwatersrand in Transvaal. *1913.* 25*.
Hamann, Aluminium-Eisen- u. -Stahl-Seile f. Starkstromleitungen. *1920.*253.
— F., Elektrische Wasserpumpenanlagen. Brf. *1921.* 164.
Hambleton u. Barton, Entwicklung der Umformer in den Vereinigten Staaten. *1921.* 1328.
Hamdi, A. F., Registrierung von Netzstörungen. *1925.* 1196.
Hamel (Rezens.), **Spielrein, J.,** Lehrbuch der Vektorrechnung nach den Bedürfnissen in der technischen Mechanik u. Elektrizitätslehre. *1917.* 198.
— (Rezens.), **Hurwitz, A.,** Vorlesungen über allgemeine Funktionstheorie und elliptische Funktionen. (Bd. 3 von „Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften".) *1924.* 669.
— (Rezens.), **Spielrein, J.,** Lehrbuch der Vektorrechnung. 2. Aufl. *1927.*1434.
Hamilton, Uyquist, Long u. Phelpas, Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie auf Kabeln. *1925.* 1856.
— D. T., Elektr. Schweißen. *1916.* 213.
— J. L., Repulsions-Induktionsmotor. *1916.* 488.
— J. O., Auffrischung sulfatierter Akkumulatoren. *1911.* 837.
Hamley u. Rossiter, Die magnetischen Eigenschaften von legiertem Eisenblech. *1912.* 405.
Hamm, Die moderne Organisation funktelegraphischen Dienstes. Nach **Brenot, P.** *1923.* 341.
— Die Erdungsfrage bei Antennen und die Verminderung der Erdverluste. *1924.* 1309.
— Wärmeverbrauch amerikanischer Kraftwerke. *1925.* 1095.
— (Rezens.), **Müller, L.,** u. **Kelch, R.,** Zeitschrift für Schwachstrom und Hochfrequenztechnik. *1927.* 1022.
— A., Die Elektrizitätswirtschaft in wichtigen Ländern. *1926.* 821*.
— A., Ergebnisse einer amerikanischen industriellen Kraftanlage. Nach **Force, H. H.** *1926.* 1051.
Hammel, v. (Rezens.), **Vogel, W.,** Aufbau von neueren Hochspannungsanlagen. *1910.* 565.
Hammerer, O. (Rezens.), **Besag, E.,** Erden-Nullen-Schutzschalten. *1927.*257.
— O., Vorwort zu den Regeln für die Bewertung und Prüfung von Anlassern und Steuergeräten. *1927.* 624. 952.
— O., u. Keinath, G., Vorwort zur Änderung der Regeln für die Bewertung u. Prüfung von Meßwandlern. *1927.* 705.
— O., Vorwort zur Änderung der Vorschriften für Transformatoren- und Schalteröle. *1927.* 858.
— O., Kurvenform der Spannungswelle elektrischer Maschinen und Definition des Deformationskoeffizienten für Abweichungen von der genauen Sinusform. *1927.* 1321*

Hammers, K., Oberwellenfreier Gleichstromgenerator (Telephonmaschine). *Arch.Bd. 17.* 262. *ETZ 1927.* 732.

Hammerschmidt, P., Über Ausgleichsvorgänge beim Abschalten von Induktivitäten (insbesondere vermittelst Ölschalter). *Arch.Bd. 10.* 431.

Hammond, Entwurf einer Kraftübertragungsanlage für den Randdistrikt in Afrika. *1905.* 1163.

Hampke, Neue Gleisstopfmaschine. *1916.* 644.

Hana, F. L., Aus der Glühlampenfabrikation. *1926.* 279.

Hanamann, F., u. Just, A., Die Wolfram-Glühlampe. Brf. *1906.* 511.

Hanauer, J., Die Zahlenregistratur der Literaturquellen. *1919.* 529.

— J., Dezimalklassifikation in der Literatur. *1920.* 516.

— J. (Rezens.), **Feder, K., Nordin, J.,** u. **Roos, O. C.,** Radio-Lexiko. *1926.*1278.

— J. (Rezens.), **Scharroo, P. W.,** Technisch Woordenboek in vier Talen. Bd. 4. *1926.* 1558.

— J. (Rezens.), **Schütz, W. v.,** Werkstattstechnik, Gesamtinhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1907 bis 1924. *1927.* 62.

— J. (Rezens.), Bibliography on Core Losses in Electrical Machinery and related Subjects. 1885—1924. Herausg. vom National Research Council Washington. *1927.* 414.

— J. (Rezens.), **Price, H. T.,** Volkswirtschaftliches Wörterbuch. Teil 1. *1927.* 787.

— J. (Rezens.), British Standard Glossary of Terms used in Electrical Engineering. *1927.* 1786.

— J. (Rezens.), **Révész, S.,** Technisches Wörterbuch. Bd. 1 u. 2. *1927.* 1827.

— W., Elektrotherapie. *1907.* 573*.

— W., Die Krankheiten der Elektroarbeiter. *1910.* 907*.

— W., Elektromedizinische Rundschau. *1910.* 1205*.

Hänchen (Rezens.), **Stephan, P.,** Die Drahtseilbahnen (Schwebebahnen). *1923.* 904.

— (Rezens.), **Andre, W. L.,** Die Statik des Kranbaues. *1924.* 351.

— (Rezens.), **Stephan, P.,** Die technische Mechanik des Maschineningenieurs. *1924.* 445.

— (Rezens.), **Bernhard, J. M.,** Die Statik der Brückenkrane. *1927.* 558.

— R., Elektrisch betriebene, durch Druckluft gesteuerte Kranlaufwinde. *1926.* 1527.

Handel, P. Frh. v., Methode graphischer Ermittlung der zur Dimensionierung von Transformatoren niedriger Sekundärspannung wichtigen Größen. *1925.* 1114*.

Handelmaatschappij Cablon, Hochspannungskabel mit muffenlosen Verbindungsstellen. Brf. *1927.* 1675. 1712.

Handrek, H., Die Bedeutung der Glasur für Güte und Betriebssicherheit von Porzellanisolatoren. *Fachber. 1926.* 60.

Handy, W. W., Die Schwankungen in den Herstellungskosten eines amerikanischen Kraftwerks nach dem Kriege. *1923.* 851.

Hanemann, Normenausschuß der Deutschen Industrie, betr. Reinzinn, Lötzinn und Lagerweißmetall. *1925.* 235.

— (Rezens.), **Thum, A.,** Die Werkstoffe des Maschinenbaues. Teil 1 u. 2. *1927.* 1643.

Hanemann, (Rezens.), **Sachs, G.,** u. **Fiek, G.,** Der Zugversuch. *1927.* 1714.

Hanffstengel, G. v., Elektrisch betriebene Schwebebahnen für Massenförderung im Inneren industrieller Betriebe. Vortr. *1908.* 1229.

— G. v., Schwebebahnen für Gütertransport. Vortr. *1909.* 593.

Hannack, G., Zusammensetzung und Eigenschaften von Magnetstahl. *1909.* 40.

— G., Kohlenstoffgehalt und magnetische Eigenschaften bei Magnetstahl. *1925.* 1009.

— G., u. Gumlich, E., Über Magnetstahl. *1925.* 1093.

Hannover, Der neue Akkumulator von Prof. Hannover. Brf. *1912.* 652. Brf. 837.

Hansard, A. G., u. Mordey, M., Energieverluste bei der Magnetisierung von Eisen. *1905.* 170.

Hanseatische Siemens-Schuckertwerke, Brand des Imperator. Brf. *1913.* 1188.

Hansen, D. E., Über die elektrische Doppelbrechung der Gase. *1913.* 15.

— K., Photographie elektrischer Entladungen. *1916.* 610*.

— K. L., Veränderung der Arbeitsweise eines Mehrphasen-Induktionsmotors durch Einführung einer Spannung in den sekundären Teil. *1924.* 1445.

— N., Mittel zur Verminderung der Ausgaben f. Gleiserhaltung. *1927.* 1334.

Hansmann, W., Die Versorgung des Landes mit Elektrizität durch die Wasserfalldirektion in Schweden. *1916.* 698*.

Hanson, u. Del Mar, Hochspannungskabel mit getränkter Papierisolation. *1925.* 90.

Hanssen, J. E., Berechnung der Eisenverluste in Dynamomaschinen. *1909.* 853. *1910.* 1099.

— M., Der elektrolytische Wasserstofferzeuger Bauart Holmboe. *1924.*462*.

Haentzschel (Rezens.), **Zimmermann, H.,** Rechentafel nebst Sammlung häufig gebrauchter Zahlenwerte. *1913.* 899. *1919.* 135.

— E. (Rezens.), **„Hütte“,** Akadem. Verein (Berlin), Hilfstafeln zur 1. Verwandlung von echten Brüchen in Dezimalbrüche, 2. Zerlegung der Zahlen bis 1000 in Primfaktoren. Ein Hilfsbuch zur Ermittelung geeigneter Zähnezahlen für Räderübersetzungen. *1924.* 1293.

Harbich, Die Funktelegraphie in der Reichstelegraphenverwaltung. Vortr. *1924.* 519*.

— J., Glimmverluste paralleler Leiter. *1912.* 1170.

Hardegg, Arbeiterschutz und Arbeiterrecht. *1913.* 8*.

Härdén, J., Mikroskopische Untersuchung der Kohärer. *1903.*690.818.

— J., Ein neuer Spannungsregler für Gleich- u. Wechselstrom. *1903.* 795.

— J., Ein neuer Wellendetektor. *1904.* 1118.

— J., Der „Pinch-Effekt“ in elektrischen Öfen mit Induktionsheizung. *1910.* 18.

— J., Vergleich über Schmelzen von Eisenerzen im Elektroofen und im Hochofen. *1910.* 544.

— J., Ein neuer Elektroofen für das Schmelzen und Raffinieren von Stahl. *1911.* 836.

— J., Das elektrische Schmelzen von Zinn. *1912.* 237.

Härdén, J., Elektrisches Schmelzen und Reduzieren von Erzen in England. *1913.* 447.

— J., Der Elektroofen System „Paragon“ und sonstige Neuerungen in der Metallurgie. *1913.* 687.

Harder, B., Cohn, H., u. Warncke, H., Über das Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren in einigen Fällen. *Arch.Bd. 15.* 425. *ETZ 1927.* 1238.

Harding, Koronaverluste an Drähten bei hoher Spannung. *1912.* 1335.

— C. F., Ein Hochspannungs-Prüffeld für 600 kV. *1920.* 119.

— C. F., Glimmverluste bei Höchstspannungsleitungen. *1925.* 740.

Harker, J. A., Versuche mit sehr hohen Temperaturen. *1913.* 565.

— J. A., Ursprung der Elektrizität der Sonne. *1914.* 98.

Harlé, E., Barbillon, M. L., u. Brylinski, M., Benutzung der Erde als Rückleitung für Starkstromanlagen. *1909.* 311.

Härlen, H., u. Cranz, H., Apparate zur mechanischen Differentiation. *1927.* 621.

Harper, B., Untersuchung von Deckmitteln zum Schutze eiserner Röhren. *1911.* 778.

— R., Spezifische Wärme des Kupfers zwischen 0° und 50° C. *1916.* 93.

Harpuder, M., Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus und der sogenannte Hysteresemotor. Brf. *1910.* 625.

Harrich, A., Graphische Ermittelung der Abnutzung von Fahrdrähten elektrisch. Bahnen. *1904.* 863.

— A., Über Abnutzung des Fahrdrahtes elektrischer Bahnen. *1908.* 1226.

Harries u. Hofmann, Synthetischer Kautschuk. *1912.* 827.

Harrington, A. L., Überspannungschutzvorrichtung. *1927.* 1531.

Harrison u. Arnold, Hysterese- und Wirbelstromverluste in eisernen Leitungsmasten. *1914.* 657.

— H. T., Über Straßenbeleuchtung. *1906.* 552.

— H. T., Straßenbeleuchtung mit modernen elektr. Lampen. *1911.* 670.

— H. T., u. Spoulding, Schaufensterbeleuchtung bei Tage. *1923.* 715.

Härry, A., Die Ausfuhr schweizerischer Wasserenergie. *1914.* 43.

— A., Verwertung von Überschußkräften. *1915.* 500.

— A., u. Wagner, P., Die Ausnutzung der schweizerischen Wasserkräfte. *1917.* 41.

Hart, A. B., Verstärkerämter im englisch. Funkkabelnetz. *1926.* 1136.

— J. A., Antennenmessungen auf Schiffen. *1918.* 96.

Harte, C. R., Die Kraftübertragung Waterbury-New Britain, Conn. *1915.* 263.

— C. R., Weggerechtsame in den Vereinigten Staaten. *1920.* 678.

Harteneck, K., Der automatische Überstromregler zum Hochfahren v. Gleichstromnetzen nach Störungen. *Fachber. 1927.* 55.

Hartenheim, M., Das Anlassen von Einankerumformern. *1915.* 362.

— M., Die Analyse periodischer Wellen und ein neuer mechanischer Analysator. *1917.* 49*. 65*.

— M., Die Wirkung von Radium auf elektrische Batterien. *1924.* 41*.

Hartig, F., Das elektrisch angetriebene Konvertergebläse der A.-G. Peiner Walzwerk. *1909.* 671*. 698*.
— G., Stromersparnis bei elektrischen Stahlwerksöfen. *1920.* 856.
— P., Einankerumformer von 5000 kW. *1920.* 835.
— S., Eine erste Probe der durch die Reichsregierung geleiteten elektrotechnischen Gemeinwirtschaft. *1920.* 414*.
Hartley, Wellenfilter mechanischer Art. *1925.* 93.
Hartmann, Tausend Kurzschlüsse. *1907.* 839. Brf. 890.
— Angemessenheit der Abschreibungen bei Elektrizitätswerken. *1910.* 1255.
— A., Zur Konkurrenzierung von Elektrizitätswerken durch Kohlenproduzenten und andere Großunternehmungen. *1912.* 1195.
— C. A., Messungen an Mikrophonen u. Telephonen. *Fachber. 1926.* 83.
— C. A., Mikrophone für hochwertige Übertragung. *Fachber. 1927.* 84.
— H., Warenpreis und Geldwert. *1920.* 441.
— H. E. (Rezens.), **Ohlsberg, O.,** Handbuch für Funkentelegraphisten. Lehr- und Übungsbuch auch für den Selbstunterricht. *1912.* 497.
— K., Wichtige Fragen der Unfallverhütung. *1911.* 193.
— K. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** 25 Jahre Unfallverhütung. *1911.* 472.
— O. H., Betriebssicherheit der Höchstdruckkessel. *1927.* 180.
— P., Über die Auswahl unterirdischer Wasserhaltungen. *1909.* 618.
— S., Technik und Presse. *1922.* 893.
Hartmann-Kempf, R., Über Genauigkeit und Wirkungsweise der Hartmann & Braunschen Resonanzinstrumente. *1904.* 44.
— R., Neue Hitzdrahtinstrumente mit Platiniridium-Draht der Hartmann & Braun A.-G. *1910.* 269*.
— R., Hitzdrahtamperemeter ohne Nebenschluß für drahtlose Telegraphie. *1911.* 1134*.
— R., Quecksilberdampf-Gleichrichter für hohe Leistung (System Schäfer). Bespr. *1913.* 253. 284.
Hartmann & Braun A.-G., Resonanzfrequenzmesser System Hartmann-Kempf und System Frahm. Brf. *1911.* 576. Brf. 1042.
— Über einen neuen elektrischen Zeigertelegraphen. Brf. *1911.* 646.
— Meßinstrumente für Zentralengebrauch. Brf. *1912.* 1308.
Hartung, Zollbehandlung der elektrotechnischen Erzeugnisse nach dem neuen Zolltarif. *1906.* 414*.
— Telegraphenbau in den deutschen Kolonien. *1907.* 1099*.
— F., Aufstellung von Leitungsmasten auf fremden Grund und Boden. *1913.* 1408.
— O., Neuordnung des Telegraphen- u. Fernsprechbauwesens der Reichs-Postverwaltung. *1919.* 269.
Hartwagner, L., Dreschmotor in Sparschaltung für landwirtschaftliche Kleinkraft. Brf. *1921.* 296.
Harvey, D., Konstruktion und Prüfung von Hochspannungsisolatoren. *1908.* 505.
— D., u. Busby, Untersuchungen an armierten Einleiterkabeln beim Betrieb mit Wechselstrom. *1927.* 1150.
— D., Isolieröle für Ölschalter. *1927.* 1235.
Haselmann, Statistik der deutschen Kleinbahnen. *1911.* 1277.
— A., Die elektrischen Bahnen im Stadt- und Landbezirk Aachen. *1912.* 1*.
— A. (Rezens.), **Schöningh, F.,** Die Geschichte und wirtschaftliche Bedeutung der Kleinbahnen im rheinisch-westfälischen Kohlenrevier. *1912.* 807.
Hasenbäumer, J., u. König, J., Leitfähigkeitsmessungen an Erdarten. *1911.* 197.
Haskell, Voltmeter-Kompensator für Gleichstrom. *1907.* 1065.
Hasler, O., Schaltung für den Anschluß von Wärmespeichern mit Sperrzeit. *1916.* 335.
— O., Elektrische Warmwasserbereitung in Verbindung mit Zentralheizungsanlagen. *1917.* 181.
— O., Die elektrische Heizung als Aushilfsheizung. *1917.* 470.
— O., Herstellung von Haematit-Roheisen und Elektrostahl im elektrischen Schmelzofen. *1920.* 593.
Haslinger, V., Forcierkrankheit der Metalle. *1910.* 621.
Hasse (Rezens.), **Groh, E.,** Abstecken u. Eisenbahnoberbau. *1925.* 100.
Hässler, Ch., Regelbarer elektr. Wärmespeicher. *1914.* 297*.
— Ch., Der Einfluß des elektrischen Kochens auf die Belastungsverhältnisse der Elektrizitätswerke. *1923.* 542*.
Hatfield, Flammenbogen-Lampen. *1907.* 538.
— Der Stia-Zähler. Vortr. *1909.* 784*.
— H. S., Ein neuer Tarifapparat. *1912.* 563*.
— H. St., Der Mehrlichtbegrenzer, ein neuer Tarifapparat. *1914.* 300*.
— H. St., Ein neuer Elektrolytzähler d. Solar-Zähler-Werke. *1914.* 739*.
— H. St., Ein Vorschlag, Lichtmengen von veränderlicher Intensität, besonders Tageslicht, zu registrieren. *1914.* 797.
— H. St., Die weitere Entwicklung der Elektrizitätszähler u. Hilfsapparate zur Messung des Verbrauches von Elektrizität. Brf. *1914.* 1048.
— H. St., Eine neue Effektbogenlampenkohle (Crustakohle). *1914.* 1079*.
— W. H., Neuere Entwicklung auf dem Gebiete der korrosionsbeständigen Stähle. *1927.* 512.
Hathaway, B. C., Der Parallelbetrieb von Motoren und Generatoren mit Wendepolen. *1924.* 281.
Haub, L., Tragbares Glühlampen-Photometer. Brf. *1906.* 804.
Hauffe, G., Über die Messung der Drehstromleistung in Aronschaltung bei Zählereichungen mit Doppelgeneratoren. *1926.* 1284*. *1927.* Brf. 222.
— G., Der Eisenverlustwinkel. *1926.* 1487*. *1927.* Brf. 1824.
— G., Über die Widerstandsbestimmung von Blechen. *1927.* 106*.
— G., Neue Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. Brf. *1927.* 1133.
— G., Über Wirk- u. Blindlast i. Drehstromsystem. *1927.* 1298*. Brf. 1785.
— G., Unsymmetrische Drehstromnetze. *1927.* 1734*.
— G., Über die Reibungskompension von Zählern. *Arch.Bd. 17.* 101. *ETZ 1927.* 542.
— G., Zur Theorie der Scheringschen Brücke. *Arch.Bd. 17.* 422.
Hauffe, G., Zur Tangensformel v. Breitfeld. *Arch.Bd. 18.* 195. *ETZ 1927.* 1238.
— G., Messungen des Eisenverlustwinkels. *Arch.Bd. 18.* 679. *ETZ 1927.* 1779.
Haughton, J. L., u. Hanson, D., Ein Thermostat für Temperaturen bis 1000°. *1919.* 317.
Haugwitz, O., Der J. H.-Vierer, eine neue Kabelviererleitung. *1926.* 749*.
Haupt, E., Störungsfreies Magnetometer für Eisenuntersuchung. Vortr. *1907.* 1069*.
Hauser, Die Sicherungsübereignung an Warenlagern in der Rechtsprechung des Reichsgerichts. *1913.* 69.
— O., Elektrische Temperaturfernschreiber. *1917.* 478.
Hausmann, Die elektrischen Krafterzeugungs- und Verteilungsanlagen des schwedischen Staates. *1918.* 425*.
— Das staatliche Dampfkraftwerk Västerås in Schweden. *1920.* 112*.
Hausrath, Mechanisches Modell einer elektrischen Leitung. Brf. *1916.* 42.
— H., Eine allgemein verwendbare Differentialmethode zur Messung kleiner Widerstände. *1905.* 702.
— H., Die Konstanten der Schienenleitung elektrischer Bahnen und ihre Bestimmung. Brf. *1907.* 846. Brf. 1001.
— H., Die Berechnung der Teilkapazitäten von Leitungen. Brf. *1907.* 911.
— H., Die Methoden zur Eisenuntersuchung bei Wechselstrom und ein Apparat zur Darstellung dynamischer Hysteresekurven. *1910.* 916.
— H., Verfahren zur Darstellung periodischer Hochfrequenzkurven mit der Braunschen Röhre. *1912.* 67.
— H., Über die Daten, die zur vollständigen Beurteilung elektrischer Meßinstrumente erforderlich sind. *1912.* 79*.
— H., Über die Wirkungsweise der Erdantennen. Brf. *1912.* 883.
— H., Zu den Vorschlägen der AEF. Brf. *1913.* 1042.
— H. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Grundgesetze der Wechselstromtechnik. *1913.* 1072.
Hausser, Neuerungen bei der Behandlung von Metallen. *1926.* 511.
Haussmann, H., Neue Methoden zum Bau von Bilderschnelltelegraphen. *1926.* 742.
Havelick, M., Gebrauchsdauer der Telegraphenstangen. *1905.* 147.
— M., Die Ursachen des Hausschwammes an den Telegraphenstangen. *1914.* 218.
Havlicek, J., Abdampfanlagen, Turbokompressoren und elektrische Förderanlagen. *1911.* 1089.
Haworth, H. F., Die elektrischen Eigenschaften des Porzellans mit besonderer Berücksichtigung der dielektrischen Verluste. *1909.* 289.
Hay, A., u. Hele-Shaw, Über den Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. *1905.* 349.
— A., u. Modawalla, F. D., Der Anlauf von Synchronmaschinen. *1920.* 1055.
— Ch. E., Eine Methode zur Messung der charakteristischen Impedanz und der Dämpfungskonstante von Kabeln. *1913.* 277.
Hayashi, F., Zur Kenntnis des Funkenpotentials in Gasen bei höherem Druck. *1915.* 275.

Hayashi, F., Die Abhängigkeit des Übergangswiderstandes der Kohlenbürsten von der Temperatur. *Arch.Bd. 2.* 70. *ETZ 1913.* 1240.

Hayden, J. L. R., Elektrolytischer Angriff des Eisens durch Gleichstrom. *1916.* 350.

— J. L. R., Dielektrische Durchschlagsfestigkeit des Öls. *1924.* 564.

— J. L. R., u. Steinmetz, C. P., Hochspannungsisolation. *1925.* 201.

Hayes, St., Schaltanlage für sehr hohe Spannungen. *1909.* 65.

Hayet, A., Vorschläge für Symbole elektrischer Maschinen u. Apparate. *1921.* 18.

Heaps, C. W., Magnetostriktion und Widerstand von Eisen und Nickel. *1916.* 136.

Heater, R., Eine Methode zur Ausschaltung der Trägerfrequenz in der drahtlosen Telephonie. *1923.* 317.

Heber, F., Die neuere Entwicklung des Mondgasverfahrens. *1910.* 1281.

Hechler, W., Über drahtlose Telephonie. Brf. *1909.* 551.

— W., Die langbrennende Flammenbogenlampe der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft. *1910.* 963*.

— W., Über die neuesten Ausführungen der Quecksilberdampf-Gleichrichter. Vortr. *1910.* 1053*.

— W., Die Ökonomie moderner Flammenbogenlampen und die Möglichkeiten ihrer Verbesserung. Vortr. *1912.* 290*. B. 446. 521. 548. 601.

— W. (Rezens.), **Trudelle, V.,** La lumière électrique et ses différentes applications au théâtre. Installation et entretien. *1915.* 587.

Hecht u. Kowarz, von, Sicherung des Bahn- und Kraftwagenverkehrs auf schienengleichen Kreuzungen. *1927.* 113.

— H. (Rezens.), **Scherbak, H.,** Überseeischer Maschinenexport. *1911.* 301.

— H., u. Hahnemann, W., Schallgeber u. Schallempfänger. *1920.* 378.

— P., Elektrische Beleuchtung in Theatern. *1904.* 606.

Heck, B., Was müssen die Elektrizitätsversorgungs-Unternehmungen von d. Gasfernversorgung wissen? *1927.* 814.

— P., Videant Consules! Aktuelle Fragen d. Elektr.-Wirtschaft. *1925.* *1874.

— P., Aktuelle Fragen der Elektr.-Wirtschaft. *1926.* 262.

— P., Die Betätigung der Länder in der deutschen Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 241*.

Hecker, A., Dampfbetrieb oder Talsperre für Elektrizitätswke. *1903.* 131.

— A., Die Unterhaltungskosten bei Straßenbahnen u. die Garantie der Baufirma. *1904.* 643.

— A., Einmannwagen. Brf. *1921.* 635.

Heckert, Fernzeiger in elektrischen Betrieben. *1927.* 946.

Hegge Zijnen, B. A. J., van der, Die zulässige Strombelastung von Manganindrähten. *1909.* 132. Brf. 316.

Heegner, K., Über den Zwischenkreisröhrensender. *Arch.Bd. 9.* 127.

— K., Über elektrisch und magnetisch gekoppelte durch Elektronenröhren erregte Schwingungskreise. *Arch.Bd. 11.* 239. *Arch.Bd. 12.* 211. *ETZ 1923.* 622.

Heerwagen, Hochdruck-Zentrifugalpumpen. Vortr. *1904.* 393.

Hefty, J., Die theoretischen Grundlagen der Starkstromtechnik von **Steinmetz, Ch. P.,** übersetzt von **J. Hefty.** *1904.* 667.

Heider, R. von, Der elektr. Ferndrucker der Firma Siemens & Halske. *1914.* 1070.

Heil, A., Neuere Beobachtungen an thermoelektrisch wirkenden Körpern und Vorführung thermoelektrischer Starkstrom-Generatoren. Vortr. *1906.* 936*.

— A. (Rezens), **Peters, F.,** Thermoelemente u. Thermosäulen. *1909.* 234.

Heilbrun (Rezens.), **Tobler, A.,** Die Entwicklung der elektr. Schwachstromtechn. i. d. Schweiz. *1909.* 731.

— Elektrisches von der Dresdener Hygiene-Ausstellung. *1911.* 1225*.

— Elektrische Behandlung der Fettleibigkeit n. Nagelschmidt. *1913.* 333.

— Kriegsverwendung schmiegsamer elektr. Heizapparate. *1920.* 140.

— R., Augenerkrankung durch Quecksilberbogenlicht. *1904.* 442.

— R., Widerstand u. Stromverlauf. *1904.* 1091.

— R., Bibliothek des Elektrotechnischen Vereins. *1905.* 313.

— R., Über ein Hitzdraht-Verzögerungsrelais. *1908.* 9.

— R., Telephonischer Vorlesungsversuch. *1908.* 341*.

Heiles, F., Verfahren zur Prüfung der Klemmenbezeichnung an Meßwandlern. Brf. *1927.* 1922.

Heilfron (Rezens.), **Kummer, W.,** Die Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung. *1916.* 719.

— C., Über einige neuere Fragen aus dem elektrischen Vollbahnwesen. *1910.* 283*. 311*. Brf. 571.

Heiligtag, Über die Gründe der Mißweisungen beim Richtempfang. *1924.* 1123.

Heim, C., Elektr. Beleuchtungsanlagen für Gleichstrombetrieb. *1904.* 185.

— C., 2×110 und 2×220 Volt. *1908.* 23*. 760*. Brf. 158. Brf. 351. Brf. 376.

— C., Über das Regulieren der Bogenlampen mit schrägen Kohlen und Blasmagneten. *1909.* 61.

— C., Zum Einfluß der Porosität auf die Kapazität von Sammlerplatten. *1915.* 281*. Brf. 546.

— C. (Rezens.), **Thomälen, A.,** Zur Geschichte der Dynamomaschine. *1918.* 299.

— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Bd. 7. *1918.* 451.

— J. W., u. Doggett, L. A., Bestimmung von Oberwellen. *1927.* 618.

Heimann, H., Über die Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensiv-Bogenlampen. *1905.* 417. 616.

— H., Zur Berechnung der hemisphär. Intensität körperlicher Lichtquellen. *1906.* 380*.

— H., **Seemann, W.** *1924.* 509.

Heine, Die Ausnutzung der Kraft von Ebbe und Flut. Brf. *1912.* 603.

— B., Über die Bedeutung der Müll- u. Kanalisationsschlamm-Verbrennung f. d. Elektrotechnik. Vortr. *1908.* 967.

— B., Über die Ergebnisse der Kanalisationsschlamm-Verbrennung i. städtischen Elektrizitätswerk Cöpenick seit April 1907. *1909.* 586*.

— B., Erfahrungen mit Müllverbrennung auf dem Kontinent. *1909.* 835.

— B. (Rezens.), **Fodor, E. de,** Elektrizität aus Kehricht. *1913.* 161.

Heinel (Rezens.), **Barth, F.,** Wahl, Projektierung u. Betrieb von Kraftanlagen. *1915.* 279.

— (Rezens.), **Aumund, H.,** Hebe- und Förderanlagen. *1918.* 411.

Heinemann, Warum sind Anschlüsse von Beleuchtungsanlagen an die Fahrleitungen elektrisierter Strecken bisher so selten? *1925.* 742.

— F., Einheitstransformatorenstation bis 75 kVA Leistung aus Kunststeinplatten. *1921.* 795.

Heinemeyer, A., Formeln f. d. Durchbiegung von Gittermasten. *1921.* 825.

Heinicke, Vergleich elektrischer und dampfgetriebener Kesselspeisepumpen. *1921.* 571.

— Bemerkenswerter Betriebsunfall. *1924.* 441.

— F., Was ist über die Gefährdung der Feuerwehr beim Anspritzen stromdurchflossener Drähte zu sagen. *1903.* 478.

— F., Schaltanlage f. d. Hochspannungs-Drehstromanlage der Zentrale Chorzow der Oberschlesischen Elektrizitätswerke. *1910.* 629*.

— F., Turbodynamo für 20000 KVA. *1913.* 1135*.

— H., Die moderne drahtlose Telegraphie u. das System Heinicke. *1905.* 852.

— H., Ein neuer Resonator für drahtlose Telegraphie. Brf. *1906.* 328.

Heinisch, Über die Nullung in Niederspannung-Anschlußanlagen. Brf. *1926.* 1555.

— O., Die Versorgung des Ruhrorter Hafens mit Elektrizität u. seine elektrischen Einrichtungen. *1909.* 1085* 1122*. B. 1162.

— O., Sicherheitsschaltung für feuchte Räume. *1914.* 32*

Heinke, A. (Rezens.), **Neumann, E.,** Elektrische Treppenbeleuchtung. *1926.* 405.

— C., Die Verwertung des Lichtbogen-Wechselstromes in der Meßtechnik. *1907.* 913*.

— C., Die Dimensionen der elektr. Maßeinheiten. Brf. *1915.* 334.

— C. (Rezens.), **Janssen, Th.,** Die Grundlagen des technischen Denkens und der technischen Wissenschaft. *1920.* 134.

Heinrich, E., Spannungs- u. Leistungsverlust auf Leitungen. *1925.* 1223*.

— K., Selbsttätige Feuerlöscheinrichtung zum Löschen von Bränden an Transformatoren, Ölschaltern usw. *1917.* 534*.

— K., Vorschlag für einen einfachen Vogelschutz. *1917.* 588.

— K., Untersuchungen zur Ermittelung der Gleichungen der Luftreibungsverluste an umlaufenden, dünnen Blechscheiben. *1920.* 152*. Brf. 323.

— K., Über die Ursache des Elektrisierens bei Berührung nicht geerdeter in Betrieb befindlicher Wechselstrommotoren. *1927.* 75*.

— K., Über die laboratoriumstechnische Ausbildung von Elektroingenieuren an höheren Technischen Lehranstalten. *1927.* 689*.

— K., Der selbsttätige elektromagnetische Hammerkontaktregler zur Spannungsregelung in elektr. Fahrzeugbeleuchtungsanlag. *1927.* 1366*.

— O. (Rezens.), **Morgner, F. O.,** Die Maschinistenschule: *1920.* 764.

— R. O., Meßinstrumente für Zentralengebrauch. Vortr. *1912.* 1115*. 1147*.

Heinricy, H., Vergesellschaftung der Privatbetriebe. *1919.* 239*.
— H., Die Lage der Elektroindustrie in Finnland. *1921.* 1457*.
Heintzenberg (Rezens.), **Fürst, A.,** Werner von Siemens. *1917.* 127.
— F., Messe oder Ausstellung? *1923.* 518*. Brf. 771.
Heinz, C., Die Ausnutzung unserer Torfmoore. *1911.* 777.
Heinze, P., Berechnung des Arbeitsverbrauches elektrischer Bahnen. *1910.* 868.
Heinzelmann, H., Fehlerortsbestimmung mit Hilfsleitung. *1916.* 514*.
Heise, Band- oder Rutschenförderung? *1927.* 1916.
Heiß, C., Arbeiterschaft u. Entlöhnungsmethoden in Berliner Schwachstrombetrieben. *1912.* 985*.
— Cl., Die Lage der technischen Privatangestellten in der deutschen Elektroindustrie. *1915.* 286*.
— Cl. (Rezens.), **Schiff, E.,** Vergesellschaftung, Regelung u. Besserung der Wirtschaft. *1919.* 459.
— Cl., Gewinn- u. Geschäftsbeteiligung. *1920.* 457.
— Cl. (Rezens.), **Majerczik, W.,** Kommunale gewerbliche Unternehmungen als Kampfmittel gegen die finanzielle Notlage d. deutschen Städte. *1920.* 57.
— Cl. (Rezens.), **Prion, W.,** Inflation u. Geldentwertung. *1920.* 283.
— Cl., Die Industrie im vorläufigen Reichswirtschaftsrat. *1920.* 532*.
— Cl., Die Wirtschaftspolitik des Reichsverbandes der Deutschen Industrie. *1920.* 574.
— Cl., Die Arbeitsgemeinschaften in England, insbesondere die Whitley-Ausschüsse. *1920.* 832*.
Helberger, H., Elektrischer Tiegelofen. *1909.* 687.
— H., Der gegenwärtige Stand der Technik der elektrischen Kochapparate. *1918.* Brf. 351.
— H., Neues Bügeleisen. Brf. *1920.* 342.
Helbig, Kohlenstaubfeuerung. *1924.* 251.
Helbronner, A., u. Henri, V., Sterilisation von Wasser durch ultraviolette Strahlen. *1910.* 1005.
Held, S., Drehspul-Quotientenmesser. *1926.* 1330.
Heldé, E., Stromrückgewinnung bei Gleichstrombahnen. *1927.* 1488.
Hele-Shaw, H. S., Hay, A., u. Powell, P. H., Über den Kraftlinienverlauf i. gezahnt. Ankern. *1905.* 349.
Hellborn, A. V., Schlüsseldiagramme für elektr. Schaltungen im Dienste d. Normung. *1925.* 770*.
— A. V., Normung der Statorspulen eines Wechselstrommotors in nomographischer Behandlung. *1925.* 1031*.
Heller (Rezens.), **Hottinger, M.,** Abwärmeverwertung zu Heiz-, Trocken-, Warmwasserbereitungs- u. ähnlichen Zwecken. *1925.* 1753.
— Wärmeverluste infolge von Betriebspausen in Dampfanlagen. Nach **Praetorius, E.** *1925.* 1853.
(Rezens.), **Hermanns, H.,** Taschenbuch für Brennstoffwirtschaft und Feuerungstechnik 1926. *1926.* 689.
— (Rezens.), **Hermanns, H.,** Taschenbuch für Brennstoffwirtschaft und Feuerungstechnik 1927. 2. Jahrg. *1927.* 342.
— A., Fahrzeugmaschinen für flüssigen Brennstoff. *1909.* 619.
— A., Schwere Motorwagen mit Akkumulatorenantrieb. *1910.* 788.
Heller, E., Die Formgebung v. Steuernocken. *1915.* 93.
— E. (Rezens.), **Kurrein, M.,** Werkzeuge und Arbeitsverfahren der Pressen. *1915.* 446.
Hellmich, Betriebstechnische Tagung währ. d. Leipzig. Messe. *1925.* 541.
Hellmund, Mechanischer Aufbau von Bahnmotoren. *1917.* 429.
— R., Beitrag zur Konstruktion von Mantelmagneten für Bremszwecke. *1903.* 713.
— R. E., Einheitliche Formelzeichen. *1904.* 825.
— R. E., u. Benischke, G., Verteilung des magnetischen Feldes in Induktionsmotoren. Brf. *1906.* 1171.
— R. E., Graphische Behandlung der Streuung in Induktionsmotoren. *1909.* 25*. B. 364. Brf. 362. Brf. 551.
— R. E., Die Differentialfelder im Drehfelde. *1909.* 841*.
— R. E., Über Streuung von Drehstrommotoren. Brf. *1910.* 356.
— R. E., Praktische Berechnung des Streuungskoeffizienten in Induktionsmotoren. *1910.* 1111*. 1140*.
— R. E., Die Bremsung elektr. Fahrzeuge durch Arbeitsrückgewinnung. *1919.* 318.
— R. E., Kohlen- u. Kommutatorabnutzung. *1920.* 1009.
— R. E., Die Erwärmung elektrischer Maschinen. *1921.* 1105.
Hellmuth, Spannungsabfall u. Minimalstromstärke des Argonal-Gleichrichters. *1924.* 579*.
— F. H., Rückwirkung des Schweißgutes auf die Strom- u. Spannungsverhältnisse d. Punktschweißmaschin. *1924.* 657*.
— F. H., Zur Berechnung von Transformatoren für Quecksilberdampf- u. Argonal-Gleichrichter. *1925.* 458*. Brf. 867.
Hellpach, W. (Rezens.), **Piorkowski, C.,** Die psychologische Methodologie der wirtschaftl. Berufseignung. *1920.* 633.
— W. (Rezens.), **Moede, W.,** Die Experimentalpsychologie im Dienste des Wirtschaftslebens. *1920.* 633.
Hellwig, A., Nochmals der gegenwärtige Stand der Selbstkostenberechnung. *1925.* 307*.
— A. (Rezens.), **Hildebrandt, R.,** Mathematisch-graphische Untersuchungen über die Rentabilitätsverhältnisse des Fabrikbetriebes. *1926.* 204.
— A. (Rezens.), **Neuberg, E.,** Mittel zur Minderung des Kapitalbedarfs in den Betrieben. *1926.* 1469.
— A. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle u. kaufmännisch. Statistik. *1927.* 486.
— A. (Rezens.), Das betriebswirtschaftl. Schrifttum. Herausgeg. v. Ausschuß f. wirtsch. Verwaltung. *1927.* 1207.
Helm, M., Einiges über die Entwicklung der Triebsysteme für Induktionszähler. Brf. *1922.* 1125.
Helmer, H., Modell-Theater für Brandversuche. *1905.* 1165.
— O. (Rezens.), **Büttner, M.,** Die Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen. *1926.* 1500.
Helmholtz (Rezens.), **Petit, G. E.,** La télégraphie sans fil. La téléphonie sans fil. *1915.* 294.
Helmholz (Rezens.), **Drumaux, P.,** La téléphonie à grande distance et la téléphonie sans fil. *1914.* 136.
Hemmeter, H., Die Berechnung von eisenlosen Drosselspulen. *Arch.Bd. 11.* 155. 268.
Hemmeter, H., Die Induktivität eisenloser Drosselspulen. *Arch.Bd. 13.* 460. *ETZ 1925.* 124.
— H., Die Induktivität von Spulen, Ringen und Stäben. *Arch.Bd. 14.* 153. *ETZ 1925.* 428.
— H., Kritisches zur Theorie der Streuung. *Arch.Bd. 15.* 193. *ETZ 1926.* 342.
— H., Zur Theorie des Transformators. *Arch.Bd. 16.* 124. *ETZ 1927.* 244.
— H., Die Felder des Transformators. *Arch.Bd. 16.* 304. *ETZ 1927.* 244.
— H., Eine neue einfache Konstruktion des genauen Kreisdiagramms für den allgemeinen Transformator. *Arch.Bd. 18.* 29. *ETZ 1927.* 1115.
— H., Zur Klärung des Streuungsbegriffs. *Arch.Bd. 18.* 32. 167. *ETZ 1927.* 1085.
— H., Der Transformator mit drei Wicklungen u. das Diagramm des normalen Transformators. *Arch.Bd. 18.* 257. *ETZ 1927.* 1774.
— H., Das genaue Diagramm der kompensierten asynchronen Induktionsmaschine. I. Der eigenerregte Phasenschieber. II. Die Fremderregung. *Arch.Bd. 18.* 349. 652. *ETZ 1927.* 1698. 1808.
Hempel, W., Elektrische Öfen mit Silundum-Widerstand. *1910.* 897.
Henderson, J. S., Der elektrische Antrieb von Papiermaschinen. *1913.* 919.
— T. C., Steuerungen für Elektromotoren in Walzwerken. *1909.* 1248.
Hendrichs, F., Beitrag zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. *1919.* 4*.
Hendricks jr., A. B., Hochspannungsprüfg. v. Isoliermaterialien. *1911.* 671.
Hene, E., Über den Chemismus d. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. *1914.* 745.
Henke, M., Die Drehstrom-Pufferanlage der Gewerkschaft Carlsfund in Groß-Rhüden. *1906.* 1045*.
— M., Elektrische Schachtförderanlage, System Iffland. *1909.* 643.
— M., Die elektrische Zentrale u. Förderanlage der Kaliwerke Friedrichshall A.-G., Sehnde. Vortr. *1909.* 952. 1060. B. 1060.
— M., Signal- u. Schaltanlage für elektrische Grubenbahnen mit Fahrdraht unter Tage. *1912.* 870*.
Henne, Über Brand- und Betriebsschäden i. elektr. Anlagen. *1922.* 475.
— Die Elektrotechnik in der Textilindustrie. Brf. *1924.* 125.
Henneberg, H., Die stille Gesellschaft u. ihre Gefahren. *1910.* 1101.
— H., Der Täter nach dem Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb vom 7. Juni 1909. *1911.* 20.
— H., Die Bezeichnung fremder Erzeugnisse als eigenes Fabrikat — unlauterer Wettbewerb. *1911.* 378. Brf. 506.
Henney, H., Freileitungen aus Aluminium. *1917.* 241*.
Hennig (Rezens.), **Leskow, R.,** Handbuch f. Eisenbahn-Verfrachter. *1925.* 174.
— F., u. Kohlrausch, F., Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. *1907.* 1109.

Hennig, P., Beitrag zur Ermittlung der Belastbarkeit von Widerständen in Abhängigkeit von der Zeitdauer der Belastung und von der Temperatursteigerung. *1925.* 995*.
— P., Ein neuer Selbstanlasser f. Gleichstrom. *1925.* 1310.
— R., Das Wernerwerk der Siemens & Halske A.-G. *1907.* 9*.
Henning (Rezens.), **Kohlrausch, Fr.,** Lehrbuch der praktisch. Physik. *1924.* 1229.
— F., Beobachtgng mit astatischen Torsionsmagnetometern. *1905.* 191.
— F., u. Holborn, L., Das Platinthermometer und der Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50° und 200°. *1910.* 98.
— F., Grundlagen u. Methoden der Pyrometrie. *1920.* 471.
— F., Die Lichtverteilung im Beleuchtungsfeld eines Scheinwerfers mit Parabolspiegel. *1920.* 973*. 1006*.
— F., Der Zahlenwert der Gaskonstante. *1922.* 163.
Henningsen, Synchronmotoren für Schiffsschraubenantrieb. *1921.* 858.
Henri, V., Helbronner u. Recklinghusen, v., Sterilisation von Wasser durch ultraviolette Strahlen. *1910.* 1005.
Henrich, Die Preisstelle des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1920.* 691*.
— Die wirtschaftliche u. soziale Lage der deutschen Elektroindustrie. *1920.* 700.
Henry, Über den Bau ruhender Transformatoren. *1912.* 1350.
— Der Telegraph von Creed. *1913.* 749.
— A., Einfluß der Verwendung mehrerer Wehnelt-Unterbrecher auf die Funkenbildung. *1907.* 1091.
Hensig, Kettenaufhängung des Fahrdrahtes bei Straßenbahn. *1910.* 752*.
Hentschel, L., Über das dielektrische Verhalten ölgetränkter Papiere. *Arch. Bd. 15.* 138. *ETZ 1925.* 1635.
Hentzen, C., Das Oestre Elektricitätswerk in Kopenhagen. *1903.* 695.
Herain, O., Betrachtungen der günstigsten Form von Drehspulsystemen. *1908.* 665*. Brf. 851.
Herbert, E., Unfallverhütung in der Elektrotechnik. *1914.* 935*.
Herczeg, A., Die Erwärmungskurve bei beliebig. zeitl. Belastung. *1923.* 916*.
Herdt, M., Querschnittsbestimmung v. Wechselstromleitungen. *1910.* 17.
Hering, Die mögliche Ermäßigung des Kraftverbrauches in Elektrostahlöfen. *1912.* 349.
— C., Über elektr. Widerstandsöfen mit flüssigem Widerstande. *1908.* 392.
— C., Eine neue elektrische Ofentype. *1911.* 1242.
— C., Die Dicke der elektrischen und der Wärmeisolation. *1913.* 332.
— C., Vorteile kleiner hochbelasteter Elektroöfen. *1915.* 474.
— C., Elektromagnetische Kräfte in elektrischen Öfen. *1926.* 50.
Herkenrath, F., Bleilöten mittels elektrischer Widerstandserhitzung. *1906.* 683.
— F., Die Stromverteilung in Akkumulatoren. *1908.* 870.
Herkner, H. (Rezens.), **Ergang, C.,** Untersuchungen zum Maschinenproblem in d. Volkswirtschaftslehre. *1911.* 725.
— H. (Rezens.), **Blum, R.,** Die Gesamtorganisation der Berlin-Anhaltischen Maschinenbau A.-G. *1911.* 843.
Herkner, H. (Rezens.), **Hommer, O.,** Die Entwicklung und Tätigkeit des Deutschen Metallarbeiterverbandes. *1913.* 191.
— H., Neuerung für Münzmesser. *1920.* 398.
— K. (Rezens.), **Ulrich, F.,** Preußische Verkehrspolitik und Staatsfinanzen. *1909.* 659.
Herle, J., Regelung des internationalen Ausstellungswesens. *1925.* 1821.
Herlin, G., Das Elektrohütten-Werk in Porjus. *1924.* 755.
Herlt, G., Elektrische Anlagen in der Türkei. *1908.* 790.
Hermann, H., Deformierte Spannungs- und Stromkurven und deren Analyse. *1910.* 56*. 94*.
Hermanni, A., Erläuterungen zu den Normalien für zweipolige Steckvorrichtungen. *1906.* 447*.
— A., Erläuterungen zu den Normalien f. dreipolige unverwechselbare Steckvorrichtungen. *1907.* 454*.
— A., u. George, E., Erläuterungen zu dem neuen Wortlaut der „Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Installationsmaterial". *1908.* 493*. B. 552.
— A., Erläuterungen zu den Normalien für Lampenfüße und Fassungen mit Edison-Goliath-Gewindekontakt. *1910.* 326.
— A., Erläuterungen zu den Normalien über zwei- und dreipolige Steckvorrichtungen für Spannungen bis 250 V. *1910.* 354.
— A., Die letzte Entwicklung elektrisch. Schmelzstöpsel u. ihre fabrikationsmäßige Herstellg. *1910.* 932* 969*.
— A., u. Klement, W., Vorschläge für die Konstruktion von Kragensteckvorrichtungen f. Niederspannung. *1912.* 325*.
— A., Neue Glühlampenfassungen. *1916.* 582*.
— A., Einheits-Installationsmaterial der „AEG" für Wohnräume. *1922.* 460*.
Hermanns, Elektr. Entstaubung mit Gasreinigung. *1922.* 1069.
— H., Lasthebemagnete. *1915.* 542.
— H., Elektrisch betriebene Anlage zum Verladen u. Brechen von Eisenerzen. *1917.* 426*.
— H., Über elektrische Eimerbagger- und Abraumbetriebe. *1917.* 503*. Brf. 551.
— H., Neue Magnet-Schlagwerkskrane. *1918.* 21*.
— H., Über eine neuartige, elektrisch betriebene Entlade- u. Stapelvorrichtung für Kohlen u. andere Schüttgüter. *1920.* 55*.
— H., Neuere Bestrebungen bei der Anordnung u. Durchbildung der Krananlagen in Siemens-Martinstahlwerken. *1920.* 148*.
Herms, E., Festigkeits-Untersuchungen an der Kuppelstange für eine elektr. B+B-Lokomotive. *1924.* 1432*.
Hersmdorf-Schomburg-Isolatoren G. m. b. H., Die Lösung des Kittproblems im Isolatorenbau. Brf. *1924.* 764.
— u. Bültemann, Permanitgekittete Isolatoren. Brf. *1924.* 1454.
Hérold, Anwendung alkalischer Akkumulatoren für das Anwerfen und Beleuchten von Automobilen. *1924.* 376.
Herrick, A., Beeinflussung der Betriebskosten elektr. Bahnen durch die Art des Betriebes u. die Unterhaltung der Betriebsmittel. *1908.* 815.
Herrmann, C. (Rezens.), **Büggeln, H.,** Die Elektrizität als Betriebs- u. Verkehrsmittel. *1912.* 994.
— C., Zur Geschichte des Kabels. *1926.* 739.
— E., Elektr. betriebene Spille. *1907.* 51*.
— J., Versuche über die Eisenarbeit im Dreh- u. Wechselfeld. *1905.* 747.
— J., Drehende Hysterese. *1905.* 917. 1089.
— J., Die Eisenverluste bei drehender Ummagnetisierung. *1910.* 363*.
— J. (Rezens.), **Brion, G.,** Leitfaden zum elektrotechn. Praktikum. *1911.* 646.
— J., Feld u. Fluß. Brf. *1911.* 811.
— J. (Rezens.), **Slaby, A.,** Entdeckungsfahrten in den elektrischen Ozean. *1911.* 1282.
— J., Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit d. Oszillographen. *1912.* 1296*.
— J. (Rezens.), **Janet, P.,** Travaux du Laboratoire Central d'Electricité. Bd. 2. *1914.* 547.
— K., u. Greinacher, H., Über eine an dünnen Isolatorschichten beobachtete Erscheinung. *1906.* 11.
— M., Abnahmeversuche an einer 2500 PS-Turbodynamo des Elektrizitätswerkes Erfurt. *1911.* 395*.
— Th., Einwirkung elektr. Ströme auf Gas- u. Wasserleitungsrohre in Gablonz. *1917.* 28.
— W., Messungen an Trockenelementen. Brf. *1907.* 1140.
— W., Betriebsphotometer für Glühlampen nach Hermann. *1909.* 136.
Herschel, Cl., Gefällvermehrer. *1909.* 257.
Hersen, K., Maßeinheiten für Mikrophone u. Fernhörer. *1924.* 398*.
Hershberger, D. C., Die Kraftversorgung der Chilenischen Staatsbahnen. *1925.* 1451.
Hertz, P., u. Gans, R., Die Theorie des Ewingschen Modells eines ferromagnetischen Körpers. *1913.* 1032.
Herweg, J., Beiträge zur Kenntnis der Jonisation durch Röntgen- u. Kathodenstrahlen. *1906.* 884.
— J., Messung sehr kleiner Kapazitätsänderungen. *1920.* 471.
Herwig, Photoelektr. Zelle. *1910.* 319.
Herz, A., Versuche mit Kurzschlußketten f. Freileitungen. *1922.* 1211.
— R., Ersparnisse bei Bogenlampenbeleuchtung. Brf. *1911.* 676.
Herzfeld, H., Betriebserfindungen und Diensterfindung. *1921.* 1372.
— H. (Rezens.), **Fischer, L.,** Betriebserfindungen. *1921.* 1437.
— H. (Rezens.), **Isay, H.,** Die privaten Rechte und Interessen im Friedensvertrag. *1922.* 566.
— H., Das internationale Patentamt in Brüssel. *1922.* 789*.
— H. (Rezens.), **Engländer, K.,** Zur Theorie d. Patentrechts. *1922.* 866.
— H. (Rezens.), **Osterrieth, A.,** Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht im Friedensvertrag von Versailles. *1922.* 866.
— H. (Rezens.), **Rauter, G.,** Das Warenzeichen. *1922.* 1349.
— H., Die Warenzeichenprüfung in Gefahr? *1923.* 177.
— H. (Rezens.), **Gadow, W.,** Der gewerbliche Rechtsschutz der deutschen Reichsgesetze und Staatsverträge. *1923.* 275.
— H. (Rezens.), **Oelenheinz,** Das Recht der Erfindung. *1923.* 275.

Herzfeld, H., Erhöhung der patentamtlichen Gebühren. *1923.* 337*.
— H. (Rezens.), **Derichsweiler, W.,** Die Interpretation Schweizerischer Erfindungspatente. *1923.* 372.
— H. (Rezens.), **Fischer, L.,** Werner Siemens und der Schutz derErfindungen. *1923.* 477.
— H. (Rezens.), **Lachmann, F.,** Der Rechtsbeistand des Erfinders. *1923.* 508.
— H., Das Recht des wissenschaftlichen Eigentums. Nach **Fernand-Jacq** und **Barthélémy, J.** *1923.* 568.
— H. (Rezens.), Katalog der Bibliothek des Reichspatentamtes. Bd. 1, 2 u. 3. *1923.* 580.
— H., Weiterbenutzungsrecht auf verlängerte Patente u. Gebrauchsmuster. *1923.* 711.
— H., Neudruck der deutschen Gesetze für gewerblichen Rechtsschutz. *1924.* 16.
— H., Patentanmeldungen für Rußland. *1924.* 104.
— H., Goldmarkgebühren für Geschmacksmuster. *1924.* 104.
— H., Vergleich von Patentkosten in den Hauptländern.. *1924.* 104.
— H., Patentschutz in Irland. *1924.* 168.
— H., Erneuerung und Inkraftsetzung österreich-ungarischer Warenzeichen in Rumänien. *1924.* 168.
— H., Internationaler Verband zum Schutz des gewerblichen Eigentums. *1924.* 168.
— H., Ausstellungspriorität in Deutschland. *1924.* 168.
— H., Änderungen des gewerbl. Rechtsschutzes in Spanien. *1924.* 168.
— H. (Rezens.), **Fischer, L.,** Die Arbeit des Patentingenieurs in ihren psycholog. Zusammenhängen. *1924.* 226.
— H. (Rezens.), **Kisch, W.,** Handbuch d. deutsch. Patentrechtes. *1924.* 257.
— H. (Rezens.), **Neuberg, J.,** Der internationale gewerbliche Rechtsschutz. *1924.* 290.
— H., Vorbedingungen für Zwangslizenz und deren Höhe. *1924.* 315.
— H., Neues Warenzeichengesetz in China. *1924.* 316.
— H., Patente und Warenzeichen in Polen. *1924.* 316.
— H., Die Statistik des Patentamtes für 1923. *1924.* 475.
— H., Patentschutz in der drahtlosen Telephonie. *1924.* 530*.
— H., Wiedereinsetzung in den vorigen Stand in Österreich. *1924.* 537.
— H., Patente und Warenzeichen in der Türkei. *1924.* 537.
— H., Warenzeichen in Spanien. *1924.* 568.
— H., Ursprungs- u. Markenbezeichnung in Argentinien. *1924.* 664.
— H., Neues Gesetz über gewerblichen Rechtsschutz in Polen. *1924.* 751*.
— H., Licences of right im englischen Patentgesetz. *1924.* 779.
— H., Rumänien. *1924.* 780.
— H. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle Verwertg. v. Erfindungen. *1924.* 862.
— H. (Rezens.), Patentgesetz. *1924.*966.
— H. (Rezens.), **Lutter, R.,** Die Gesetze über das Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichenrecht in ihrer gegenwärtigen Gestalt und Geltung. *1924.* 966.
— H., Patentanmeldungen in Mexiko. *1924,* 987.
— H., Verteuerung von Patenten in Spanien. *1924.* 987.
Herzfeld, H., Warenzeichen von Ausländern in Rußland. *1924.* 1067.
— H., Beitritt Rumäniens zum Madrider Abkommen. *1924.* 1067.
— H., Österreichische Übergangsbestimmungen im Marken u. Musterschutz. *1924.* 1067.
— H., Veröffentlichung des neuen russischen Patentgesetzes. *1924.* 1094.
— H. (Rezens.), **Singer, B.,** Patent laws of the world. *1924.* 1098.
— H., Gewerblicher Rechtsschutz in Rußland. Brf. *1924.* 1129.
— H. (Rezens.), **Alexander-Katz, B.,** Das Patent- und Markenrecht aller Kulturländer. *1924.* 1201.
— H., Das neue russische Patentgesetz. *1924.* 1212*.
— H., Das neue russische Musterrecht. *1924.* 1254.
— H., Schutz aller Warenzeichen in Honduras. *1924.* 1287.
— H., Schutz deutscher Warenbezeichnungen in Afrika. *1924.* 1287.
— H., Die Eintragung von Handelsmarken beim Seezollamt beweist in China den früh. Gebrauch. *1924.* 1287.
— H., Notwendigkeit des Gebührenabbaus im Patentamt. *1925.* 61.
— H., Warenzeichenprüfung in Rußland. *1925.* 62.
— H., Italienische patentrechtliche Bestimmungen im Interesse der Landesverteidigung. *1925.* 204.
— H. (Rezens.), Das neue russische Patentgesetz. *1925.* 210.
— H. (Rezens.), **Freund-Magnus-Jüngel,** D. deutsche Warenzeichenrecht. Tl. 1. *1925.* 210.
— H., Erneuerung alter Schutzrechte in Rußland. *1925.* 238.
— H. (Rezens.), **Jungmann, R.,** Das Internationale Patentrecht nebst ein. kurzgefaßten Darstellung der Patentgesetze sämtl. Staaten. *1925.* 249.
— H. (Rezens.), **Marck,** Der internationale Rechtsschutz der Patente, Muster, Warenzeichen u. des Wettbewerbes. *1925.* 285.
— H., Verlängerung der Anmeldefrist für Warenzeichen in China. *1925.* 318.
— H., Patentschutz im Saargebiet. *1925.* 318.
— H., Maßgebendes Datum für die Erneuerung einer internationalenMarke. *1925.* 319.
— H., Wiedereinsetzung verfallener Patente in Norwegen. *1925.* 319.
— H., Verlängerung d. Laufdauer d. Patente i. Österreich. *1925.* 319. 470.
— H., Statistik des Berner Amts für internat. Marken. *1925.* 355.
— H., Lebensdauer der Warenzeichen in Griechenland. *1925.* 356.
— H., Statistik d. deutsch. Geschmacksmuster. *1925.* 433.
— H., Wiederherstellung gewerblicher Schutzrechte in Japan. *1925.* 433.
— H., Schutz von Fabrik- und Handelsmarken in Guatemala. *1925.* 433.
— H., Gegen unberecht. Neuanmeldung von Warenzeichen in Rußland. *1925.* 470.
— H., Nachbauen einer nicht mehr geschützt. Maschine. *1925.* 542. 1053. Brf. 828.
— H., Abendliche Öffnung der Bibliothek d. Reichspatentamts. *1925.* 544.
— H. (Rezens.), **Allfeld, Ph.,** Gewerbl. Rechtsschutz. Bd. 1: Musterschutz, Erfindungsschutz. *1925.* 554.
Herzfeld, H. (Rezens.), **Müller-Liebenau, R.,** Das Wesen d. Erfindung. *1925.* 677.
— H., Statistik des Reichspatentamts für 1924. *1925.* 710.
— H., Zeichnungen für Patent- u. Gebrauchsmusteranmeldung. *1925.* 710.
— H., Neufestsetzung der patentamtlichen Gebühren in Österreich. *1925.* 710.
— H., Verlängerung der Frist für Vergünstigungen bei der Anmeldung von Warenzeichen in China. *1925.* 710.
— H., Entschädigungen für im Besitz deutsch. Reichsangehöriger befindl. Patente in Frankreich. *1925.* 711.
— H., Ausstellungsschutz in Österreich. *1925.* 863.
— H., Änderungen des span. Patentgesetzes. *1925.* 976.
— H., Beurteilung des Schutzumfanges eines Patentes. *1925.* 1053.
— H., Sequestrierung deutsch. Patente in Belgien. *1925.* 1053.
— H., Patentanmeldung in Uruguay. *1925.* 1053.
— H., Gesetz zum Schutz von Warenzeichen in Litauen. *1925.* 1053.
— H., Schutz von Patenten und Warenzeichen in Irland. *1925.* 1053.
— H., Gewerbl. Rechtsschutz in Chile. *1925.* 1053.
— H., Ausstellungsschutz in Lettland. *1925.* 1053.
— H., Namenschutz d. Wortes „Osram". *1925.* 1279.
— H., Wiedereinsetzung der durch das Erdbeben in Japan vernichteten Patente. *1925.* 1280.
— H., In den V. S. Amerika beschlagnahmte Vermögenswerte, Patente usw. *1925.* 1280.
— H., Frist für die Zahlung rückständiger Patentgebühren in Griechenland. *1925.* 1280.
— H., Umwandlungsmöglichkeit einer Hauptpatentanmeldung in d. Niederlanden. *1925.* 1280.
— H. u. Meyer, K. Kein Patentschutz allgemeiner Erfindungsgedanken. *1925.* 1319.
— H., Eine Zwangslizenz ist nicht pfändbar. *1925.* 1454.
— H., Ausübungszwang in den Niederlanden. *1925.* 1454.
— H., Änderungen des österreichischen Patentgesetzes. *1925.* 1454. 1707.
— H., Gesetz über gewerbliches u. kaufmännisches Eigentum in Irland. *1925.* 1454.
— H., Die V. S. Amerika z. Ausübungszwang. *1925.* 1454.
— H., Beschleunigung des Prüfverfahrens in Schweden. *1925.* 1455.
— H., Gültigkeit des belgischen Warenzeichens eines Ausländers. *1925.*1455.
— H., Warenzeichen in Siam. *1925.*1455.
— H., Ein schweizerischer Patentprozeß. *1925.* 1493.
— H., Beitritt Lettlands zu dem Pariser Unionsvertrag u. den Madrider Abkommen. *1925.* 1494.
— H. (Rezens.), Beratung u. Vertretung auf dem Gebiete des gewerbl. Rechtsschutzes, Unterlagen zur Änderung des Patentanwaltgesetzes. Denkschr. herausg. vom Vorstande des Verbandes Beratender Patentingenieure. *1925.* 1533.
— H., Australiens Beitritt zum Washingtoner Abkommen. *1925.* 1639.
— H., Beitritt der Türkei zur Pariser Union. *1925.* 1639.

Herzfeld, H., Regelung der Erteilung von Warenzeichen in Transkaukasien. *1925.* 1639.
— H., Ital. Patentschriften. *1925.* 1639.
— H., Ausübungspflicht u. Lizenzzwang in Spanien. *1925.* 1639.
— H., Verlängerte Anmeldefrist für Warenzeichen in China. *1925.* 1639.
— H., Gewerbl. Rechtsschutz in Argentinien. *1925.* 1639.
— H., Patentschutz in Palästina. *1925.* 1639.
— H., Nachweis des Heimatschutzes bei Warenzeichenanmeldungen in Rußland. *1925.* 1640.
— H., Benachrichtigungspflicht bei Ausführung eines Patents in Rußland. *1925.* 1640.
— H., Einsichtnahme in die Erteilungsakten von Patenten. *1925.* 1747.
— H., Warenzeichen d. deutsch. Handelskammer in Buenos Aires. *1925.* 1822.
— H. (Rezens.), **Berg, F.,** Die patentierte Erfindung in neuer Darstellung und Beanspruchung. *1925.* 1830.
— H. (Rezens.), **Jungmann, R.,** Das internat. Patentrecht. *1925.* 1897.
— H., Die Haager Konferenz für gewerbl. Rechtsschutz. *1926.* 83*.
— H., Weltstatistik der Patente und Warenzeichen für 1924. *1926.* 137.
— H., Der gewerbl. Rechtsschutz in den deutsch-russischen Abkommen. *1926.* 137.
— H., Patentgebührenänderung in Belgien. *1926.* 138.
— H., Ital. Patentschriften. *1926.* 138.
— H., Neue Formate für Patentbeschreibungen usw. in Österreich. *1926.* 138.
— H., Zur neuen Gruppeneinteilung der Patentklassen. *1926.* 199.
— H., Verzicht auf die Beschlagnahmeklausel aus dem Versailler Vertrag. *1926.* 199.
— H., Bescheinigungen des Reichspatentamts über Hinausschiebung von Patenterteilungen. *1926.* 199.
— H., Handhabung der internationalen Markeneintrag. auf Kuba. *1926.* 199.
— H., Annahme des Gesetzes über die deutsch-russ. Verträge. *1926.* 199.
— H., Änderungen im patentamtlichen Verfahren. *1926.* 347.
— H., Statistik der internationalen Warenzeichen. *1926.* 347.
— H., Rechnungslegung bei Patentverletzungen. *1926.* 347.
— H., Lettland und die Madrider Abkommen. *1926.* 347.
— H., Schutzumfang eines Kombinationspatents. *1926.* 400.
— H., Wegfall der Ausübungsformalitäten in Griechenland. *1926.* 401.
— H., Patentzeichnungen für automatische Telephonsysteme in Großbritannien. *1926.* 401.
— H., Ausführungszwang in Italien. *1926.* 401.
— H., Die neuen patentamtlichen Gebühren. *1926.* 475.
— H., Statistik des Reichspatentamts für 1925. *1926.* 513.
— H., Verordnung zur Ausführung der deutsch-russischen Handelsabkomm. *1926.* 513.
— H., Statistik der deutschen Geschmacksmuster. *1926.* 514.
— H., Chin. Handelsmarken. *1926.* 514.
— H., Eintragung von Handelsmarken in Persien. *1926.* 514.
— H. (Rezens.), **Damme, F.,** u. **Lutter, R.** Das dtsche. Patentrecht. *1926.* 517.
Herzfeld, H. (Rezens.), **Neubauer, F.,** u. **Serafinowicz, O.,** Die sowjetrussischen Verordnungen über Patente u. gewerbl. Muster von 1924. *1926.* 573.
— H., Zahlungsunfähigkeit kein Wiedereinsetzungsgrund. *1926.* 625.
— H., Rückzahlg. vorausbezahlter Jahresgebühren. *1926.* 625.
— H., Einführungspatente in Estland. *1926.* 625.
— H., Vorbenutzungsrecht in Holland. *1926.* 625.
— H., Auswirkung des deutsch-russischen Abkommens. *1926.* 625.
— H. (Rezens.), **Jahr, P.,** Die Anmeldung deutsch. Patente. *1926.* 782.
— H. (Rezens.), **Müller, E.,** Der Patentanspruch. *1926.* 894.
— H., Einsicht in die Erteilungsakten deutscher Patente. *1926.* 916.
— H., Aufhebung des Ausführungszwanges für Patente in Griechenland. *1926.* 916.
— H., Lettlands Austritt aus dem Madrider Markenabkommen. *1926.* 916.
— H., Russischer Warenzeichenschutz. *1926.* 916.
— H. (Rezens.), **Busse, R.,** Das Gesetz zum Schutze der Warenbezeichnungen. *1926.* 982.
— H., Wicht.Fristen aus d. deutsch-russ. Handelsabkommen. *1926.* 1032.
— H. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle Preisgestaltung. Winke u. Wegleitungen für die Praxis. *1926.* 1038.
— H., Rechtswirksamkeit von Vorauszahlg. v. Jahresgebühren. *1926.* 1084.
— H., Internationale Markenregistrierung. *1926.* 1084.
— H., Geltendmachen von Prioritäten aus deutschen Patentanmeldungen in Rußland. *1926.* 1084.
— H., Reform des französischen Patentgesetzes. *1926.* 1085.
— H., Brand im norwegischen Patentamt. *1926.* 1085.
— H. (Rezens.), **Pinzger, W.,** u. **Heinemann, F.,** Das Deutsche Warenzeichenrecht. *1926.* 1094.
— H. (Rezens.), **Frick, W.,** Die Auslegung des Patentes nach Gesetz und Rechtsprechung. *1926.* 1214.
— H., Nachbau schutzfreier Maschinen. *1926.* 1366.
— H. (Rezens.), **Isay, H.,** Patentgesetz und Gesetz betr. den Schutz von Gebrauchsmustern. 4. Aufl. *1926.* 1534.
— H., Ausstellungspriorität für Geschmacksmuster. *1926.* 1553.
— H., Patentschutz im Irischen Freistaat. *1926.* 1553.
— H., Übergangsbestimmungen für Warenzeichenschutz in Lettland. *1926.* 1553.
— H., Warenzeichenschutz in San Salvador. *1926.* 1553.
— H. (Rezens.), **Finger, Ch.,** Das Reichsgesetz zum Schutze d. Warenbezeichnungen. 3. Aufl. *1927.* 95.
— H., Internationale Warenzeichen in Deutschland. *1927.* 151.
— H., Berechnung der Lizenzgebühr bei einem verläng. Patent. *1927.* 151.
— H., Inkraftsetzen alter russ. Schutzrechte in Lettland. *1927.* 152.
— H., Rechtslage im Memelgebiet. *1927.* 215.
— H., Zahlung von Entschädigungen u. Vergütungen für die Inanspruchnahme deutscher Rechte in Frankreich. *1927.* 215.
— H., Statistik der internationalen Warenzeichen. *1927.* 216.
Herzfeld, H., Gegenseitigkeit i. Warenzeichenschutz mit Ägypten. *1927.* 216.
— H., Erhöhung der Gebühren in Frankreich. *1927.* 216.
— H. (Rezens.), **Osterrieth, A.,** Die Haager Konferenz 1925. *1927.* 259.
— H. (Rezens.), Patentgesetz. Textausgabe, 4. Aufl. *1927.* 378.
— H., Beschlüsse des Ausschusses zum Schutz des gewerblichen Eigentums der Internationalen Handelskammer. *1927.* 408.
— H., Schutz ehemaliger russischer Patente und Warenzeichen in Estland. *1927.* 408.
— H., Statistik d. deutsch. Geschmacksmuster. *1927.* 409.
— H., Bekanntmachung über Gegenseitigkeit im Warenzeichenschutz mit Persien und Haiti. *1927.* 409.
— H. (Rezens.), **Katz, E.,** Weltmarkenrecht. *1927.* 414.
— H. (Rezens.), **Ebermayer, L.,** Taschenkommentar des Patentgesetzes. *1927.* 559.
— H., Reform der den gewerbl. Rechtsschutz betr. Gesetze in Deutschland. *1927.* 579*.
— H. (Rezens.), **Gottscho, L.,** Lizenzpatent neb. Monopolpatent! *1927.* 595.
— H., Statistik des Reichspatentamtes für 1926. *1927.* 660.
— H., Vorbereitung auf den Patentanwaltsberuf im Reichspatentamt. *1927.* 660.
— H., Gebührenzuschläge für nordamerikanische Patente. *1927.* 660.
— H. (Rezens.), **Heifetz, I. J.,** Der gewerbl. Rechtsschutz in der UdSSR. auf der Grundlage der Deutsch-Russischen Staatsverträge. *1927.* 751.
— H., Zwischennachricht für Zahlung von Jahresgebühren. *1927.* 851.
— H., Patentverwertung in Amerika. Nach **Burchartz, F.** Lit. *1927.* 851.
— H., Neuer Zusatz zum Warenbezeichnungsgesetz in England. *1927.* 851.
— H. (Rezens.), **Hoffmann, W.,** Blätter für Funkrecht. *1927.* 987.
— H., Zum 50jähr. Bestehen des Patentgesetzes. *1927.* 1018.
— H. (Rezens.), **Adler, E.,** u. **Reik, R.,** Das österreichische Patentgesetz. *1927.* 1022.
— H. (Rezens.), **Neugebauer, E.,** Funkrecht. 2. Aufl. *1927.* 1133.
— H. (Rezens.), **Richter, E.,** Das deutsche Schiedsgerichtsverfahren. *1927.* 1170.
— H., Statistik der internationalen Marken 1926. *1927.* 1202.
— H. (Rezens.), Rundschau für gewerblichen Rechtsschutz. *1927.* 1207.
— H. (Rezens.), Das Reichspatentamt 1877 bis 1927. *1927.* 1319.
— H. (Rezens.), **Warschauer, F.,** Mitteilungen vom Verband Deutscher Patentanwälte. *1927.* 1358.
— H., Gewerblicher Rechtsschutz im Irischen Freistaat. *1927.* 1431.
— H., Anführung von Warenzeichen in Patent- und Gebrauchsmusterunterlagen. *1927.* 1580.
— H. (Rezens.), **Isa, H.,** Abhandlungen zum Arbeitsgebiet des Reichspatentamts. *1927.* 1678.
— H., Voraussetzungen des Gebrauchsmusterschutzes. *1927.* 1782.
— H. (Rezens.), Techniker u. Juristen. Erinnerungen und Betrachtungen, d. Reichspatentamt zum 50jähr. Bestehen dargebracht von ehemaligen Mitgliedern. *1927.* 1787.

Herzfeld, K. F., u. Gans, R., Magnetisierung durch Rotation. *1922.* 946.
Herzfelder, Magnetelektrischer Zündapparat, System Pittler. Vortr. *1908.* 442.
Herzog, Das Entstehen und Auffinden von Kabelfehlern. *1905.* 439.
— A., Die Versicherung gegen Maschinenschäden. Brf. *1922.* 1539.
— A., Ein Apparat für Großprojektion auf Theaterbühnen. *1924.* 753.
— J., u. Feldmann, Cl., Bestimmung der Stromverteilung in elektrischen Leitungsnetzen. *1903.* 172.
— J., Berechnung von geschlossenen Leitungsnetzen. *1903.* 380.
— J., u. Feldmann, Cl., Über die Entflammbarkeit biegsamer Gummibandschnüre. *1904.* 213.
— J., u. Feldmann, Cl., Baums Formel für die Spannungserhöhung beim Unterbrech. e. Stromes. Brf. *1906.* 258.
— J., u. Feldmann, Cl., Sphärische u. hemisphär. Lichtstärke. Brf. *1906.* 623.
— J., u. Feldmann, Cl., Über Schwingungen mit hoh. Spannung und Frequenz in Gleichstromnetzen. *1906.* 897*. 923*.
— J., u. Feldmann, Cl., Mittlere Licht-u. Beleuchtungsstärk. *1907.* 93*.
— J., u. Feldmann, Cl., Über Schwingungen in Gleichstromnetzen. *1907.* 810*. Brf. 979.
— J. (Rezens.), **Biscan, W.,** Elektrische Lichteffekte. *1909.* 639.
— J., Die Verdienste von Gauß. Brf. *1910.* 872.
— J., Über das Paradoxon der Impedanz. *1911.* 374.
— J., Über das tafelmäßige Rechnen mit gerichteten Zahlen. *1912.* 829.
— J. (Rezens.), **Dick, R.,** u. **Fernie, F.,** Electric mains and distributing systems. *1912.* 1150. B. 1358.
— J., Die Entwicklung elektr. Leitungsrechnungen. *1914.* 715.
— J., Netzelimination in mathematischer, elektrischer und zeichnerischer Behandlung. *1914.* 999.
— J., Über Netzspaltung. *1915.* 403.
— K., Zusätzliche Verluste im Ankerkupfer von Gleichstrommaschinen. *1921.* 1043. Brf. 1467.
— K., Über die Verwendung von Asynchrongeneratoren in Windkraftanlag. *1922.* 961*.
— S., Die Einphasenbahn Seebach-Wettingen. *1908.* 517*. 541*.
— S., Industrielle Verwaltungstechnik. Von **Berthold.** *1913.* 400.
Hesketh, J., Eine neue Gefahr für in freier Luft aufgehängte Bleikabel. *1906.* 682.
Hesselmeyer, C. T., u. Kostko, J. K., Über die Natur der Koronaverluste. *1927.* 548.
Hestermann, H., Drehbares Vektordiagramm für die Zwei-Leistungsmesser-Methode. *1926.* 448*. B. 544.
Heß, F., Wolframerzeugung. *1920.* 880.
— J., Elektrometallurgie des Eisens. *1907.* 228.
— J., Verwend. elektr. Energie zu chem. Zwecken. Vortr. *1922.* 957*. 982*.
— W., Ein Lufttransformator für sehr hohe Spannungen. *1921.* 1267.
Hettinger, J., Zum Andenken Heinrich Hertzs. *1905.* 1169.
Hettler, A., Der Erweiterungsbau des Wernerwerks in Siemensstadt. *1919.* 121.
Heubach, J., Theorie der kompensierten Asynchronmotoren. *1904.* 801.
Heubach, J. (Rezens.), **Krause, R.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Unterricht und Praxis in allgemeinverständlicher Darstellung. *1915.* 490.
Heumann, K., Ein neuer Elektrizitätsautomat. *1912.* 320*.
— K., Elektrizität im Dienste der Heimarbeiterin. *1912.* 947*.
— K., Konsumvermehrung. *1912.* 1188.
— K. (Rezens.), **Pasquay, H.,** Die elektr. Starkstromanlagen im allgemeindeutschen Verwaltungsrecht. *1912.* 1200.
— K. (Rezens.), **Eiler, K.,** Buchführung und Bilanzen kommunaler Elektrizitätswerke. *1913.* 108.
— K., u. Nawratzki, K., Das Installationsgewerbe und seine Beziehungen zum Elektrizitätswerk. *1913.* 187.
— K., Die Elektrizität auf der landwirtschaftlichen Ausstellung Straßburg i. E. 1913. *1913.* 752.
— K., 54. Jahresversammlung des Deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern. *1913.* 834.
— K., Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. *1913.* 1147*.
— K., Ein neues gemischt-wirtschaftliches Unternehmen (Gaswerk) in Straßburg i. E. *1914.* 215.
— K., Die Elektrizitätsversorgung Badens. *1914.* 301.
— K., Zur Finanzierung von Elektrizitätsgenossenschaften. *1920.* 19.
— K., Kraftwerke an Werra und Fulda. *1920.* 39.
Heußer, E., Freiluftunterwerk Olten der Schweizerischen Bundesbahnen. *1925.* 1195.
Hevesy und Wolff, Silber-Nickel-Thermoelement. *1910.* 1122.
— G. von, Elektrolytische Darstellung von metallischem Rubidium. *1911.* 861.
Hewett, J. R., Bemerkungen über den Betrieb der Eisenbahnlinie Washington-Baltimore-Annapolis mit 1200 V Gleichstrom. *1913.* 1006.
Hewlett, E. M., Über einen neuen Hochspannungs-Isolator. *1907.* 905.
— E. M., Charakteristiken von Schutzrelais gegen Überströme. *1912.* 620.
Heyck, P., Über das Regulieren der Bogenlampen mit schrägen Kohlen und Blasmagneten. Brf. *1909.* 95.
— P., Über neuere Flammenbogenlampen der Körting & Mathiesen A.-G. Vortr. *1909.* 1055. 1079. Brf. 1250.
— P., Das Moore-Licht. Brf. *1910.* 691.
— P., Verringerung des Kohlenbedarfes bei Bogenlampen für Straßenbeleuchtung. Brf. *1912.* 612.
— P., Preßgas oder Bogenlicht für Straßenbeleuchtung? *1912.* 872.
— P., Doppelbogenlampen und die Excello-Doppellampe d. Körting & Mathiesen A.-G. *1913.* 1060*.
— P., Störung einer elektr. Lichtanlage durch Funkentelegraphie. *1914.* 917.
— P., Sphärische oder hemisphärische Lichtstärke. *1915.* 620*.
Heyden, Sparsamkeit im Bahnbetrieb. *1913.* 328.
— W., Die elektrische Hauptbahn Rotterdam-Haag-Scheveningen. *1909.* 414*. 440*.
— W., Die Einführung der elektr. Zugförderung auf der Strecke Dessau-Bitterfeld. *1910.* 403*.
— W., Neue elektr. Güterzuglokomotive der italien. Staatsbahnen. *1910.* 703*.
Heyden, v. d., u. Typke, Transformatorenöle. *1924.* 931*.
— v. d., u. Typke, Durchschlagsfestigkeit gebrauchter Transformatorenöle. *1924.* 1059*
— v. d., u. Typke, Beobachtungen üb. die Flüchtigkeit von Bakelit mit Spiritusdämpfen. *1925.* 624*. Brf. 1019.
— v. d., u. Typke, Über Teerzahl und Verteerungszahl. *1925.* 737*.
— v. d., u. Typke, Die Verteerungszahl von Transformatorenölen. *1925.* 889*.
— v. d., u. Typke, Über die Notwendigkeit einer Verschärfung der Prüfbedingungen für Transformatoren-, Schalter u. Turbinenöle. *1925.* 1264*.
— v. d., u. Typke, Die Behandlg. mit Fullererde, eine einfache Methode zur Reinigung gebr. Öle. *1925.* 1518*
— v. d., u. Typke, Raffinationsverluste auf Verteerungszahl an e. amerikan. Spindelöldestillat. *1925.* 1734*. 1811*.
— v. d., u. Typke, Eine neue Wasserbestimmungsmethode in Mineralölen. Brf. *1926.* 203.
— v. d., u. Typke, Verteerungszahl. *1926.* 480.
— v. d., u. Typke, Raffinationsversuche auf Verteerungszahl an einem russ. Spindelöldestillat. *1927.* 1158.
— v. d., u. Typke, Ölversuche i. Kleintransformatoren. *1927.* 1225*.
Heydweiller, A., Ist die Magnetisierungszahl der Eisen- und Mangansalzlösungen abhängig von d. Feldstärke? *1903.* 981.
— A., Zur Bestimmung der Selbstinduktion von Drahtspulen. *1905.* 189.
— A., Über die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuch. von Leppelmann, P., mitgeteilt). *1905.* 967.
— A., Energie, Dauer, dämpfende Wirkung und Widerstand von Kondensatorfunken. *1907.* 695.
— A., Dämpfung u. Widerstand in Kondensatorfunken. *1908.* 960. Brf. 1138.
Heyland, A., Asynchronmaschinen und Kompensierung u. Compoundierung in ihrer heutigen Anschauung. *1903.* 51. 72. 95.
— A., Asynchronmaschinen mit kurzgeschlossenem Kommutator, ohne in sich geschlossene Lamellenverbindungen. *1903.* 213.
— A., Über eine interessante Erscheinung an kompensierten Motoren. *1903.* 412.
— A., Das Kreisdiagramm des kompensierten Motors. *1903.* 584.
— A., Das neue Diagramm des kompensierten Motors. *1903.* 735.
— A., Compoundierung von Wechselstromgeneratoren. *1903.* 917.
— A., Eine neue Wechselstrommaschine mit direkter Erregung durch Wechselstrom. Vortr. *1903.* 1036.
— A., Compound-Drehstrom-Dynamos. *1903.* 1043. *1904.* 101.
— A., Das Kreisdiagramm. *1904.* 60.
— A., Wechselstrom-Maschine mit Hilfsfeld zur direkten Kompensierung der Ankerrückwirkung. *1906.* 1011*.
— A., Wechselstrom-Maschine mit Hilfsfeld und verketteter Erregermaschine. *1907.* 121*. 142*.
— A., Zweipolige Wechselstrom-Maschinen mit feststehendem Felde und verketteter Erregermaschine, ein Beitrag zum Bau der Turbodynamos. *1907.* 329*.
— A., Compoundierte Wechselstrom-Kommutator-Maschinen. *1907.* 689*.

Heyland, A., Allgem. Gesichtspunkte über d. Entwicklung u. d. Aussichten des Einphasenstrom-Bahnbetriebes. *1907.* 774. 893*. 922*.
— A., Die Verwendung der erweiterten Kaskadenschaltungen in Förderanlagen und ähnlichen Betrieben und im elektr. Bahnbetriebe. *1908.* 353*. 386*. 1119*. Brf. 682.
— A., Spannungsregelung von Wechselstromanlagen. Brf. *1908.* 824.
— A., Die Elektrizität auf der Weltausstellung Brüssel 1910. *1910.* 387*. 799*.
— A., Der Brand der Brüsseler Weltausstellung. *1910.* 865*.
— A., Regelung großer Drehstrommotoren durch Frequenzwandler. *1911.* 1054*. Brf. 1195. *1912.* Brf. 75.
— A., Warum wird der 1894 von Heyland angegebene Kreis in Lehrbüchern u. Literatur als Ossannakreis bezeichnet? *1912.* Brf. 1280.
— A., Einphasenmotor mit zur Hauptachse neutraler Kurzschluß- und Anlaufachse. *1913.* 843*.
— A., Drehstrom-Repulsionsmotor. *1914.* 85*.
— A., Ein neuer Drehstrommotor mit d. Leistungsfaktor Eins. *1914.* 725*.
— A., Ein neuer Drehfeldmotor mit Stromwender und Wendefeld. *1925.* 811.
— A., Mehrphasen-Kollektormaschinen mit Drehfeld und Wendefeldern. *1927.* 673*.
— M., EinTarifvorschlag. Brf. *1919.* 55.
Heym, W., Der Phasenförderer, eine neue Vorrichtung zur Hebung des Leistungsfaktors v. Induktionsmotoren. *1911.* 669.
— W., Kurzschlußschäden an elektrischen Maschinen und deren Schadenersatz. Brf. *1921.* 1020.
— W. (Rezens.), **Weber, C. L.,** Erläuterungen zu den Vorschriften für die Errichtung und d. Betrieb elektr. Starkstromanlagen. *1926.* 485.
— W., Die Normung in der deutschen Elektrotechnik. *1927.* 1*.
Heymann, H, Schwingungsvorgänge beim Auswuchten rasch umlaufender Massen nach dem System Lawaczek. *1918.* 50.
— H., Über die dynamische Auswuchtung von rasch umlaufenden Maschinenteilen. Vortr. *1919.* 234*. 251*. 263*. 290. B. 320.
— H., Kaufmännische Verwaltungsform eines städt. Elektrizitätswerkes. *1921.* 1203.
Heyn, E., u. Bauer, O., Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten. *1912.* 1278.
— E., Einfluß d. Kerbe auf die Konstruktionsfestigkeit. *1914.* 101.
Heys, W. van, u. Windel, Großkraftwirtschaft in Deutschland. *1925.* 1418.
Heywood, Unterirdische Energieverteilung für Straßenbahnen in Städten. *1905.* 1059.
Hiatt, C. E., Ein auf Hysteresewärme gegründeter Frequenzmesser u. die Anwendung von Differentialthermoelementen zur Vergleichung von Gleichstrom mit Wechselstrom. *1910.* 944.
Hibbard, H. L., Gegenwärtiger Stand der elektr. angetriebenen Schiffshilfsmaschinen in Amerika. *1921.* 1401.
— L., Elektrische Nutzbremsung auf Wechselstrombahnen. *1924.* 404.
Hibben, G., Eine neue Methode, photometrische Daten darzustell. *1927.* 468.
— S. G., Entwurf u. Herstellung von diffundier. Glasarmaturen. *1917.* 578.
— S. G., Kriegsscheinwerfer. *1918.* 178.
— S. G., Leuchttürme, Feuerschiffe, Leuchtbojen. *1924.* 98.
— S. G., u. McKay, W.A., Unterwasser-Beleuchtung. *1927.* 1339.
Hiecke, Die wirtschaftlichen Folgen der Einführung der Metallfadenlampen. *1910.* 1255.
— Die Berechnung der Kapazität elektrischer Leitungen. *1924.* 187.
— R., Permanente Magnete. *1904.* 35. 205. 394.
— R., Über eine neue Untersuchungsmethode flüssiger Schmiermittel. *1904.* 228.
— R., Versuche mit einem Transformator hoh. Eigenschwing. *1904.* 966.
— R., Dreh. Hysterese. *1905.* 916. 1087.
— R., Über Schwingungen mit hoher Spannung u. Frequenz in Gleichstrom-Netzen. *1907.* 334*. Brf. 979.
— R., Stromführende Starkstromkabel als Fernsprechleitungen. *1907.* 1221.
— R., Zur Theorie des Funkeninduktors. *1913.* 974.
Higbie, H. H., u. Levin, A., Vorausberechnung der Beleuchtung von Innenräumen mit natürlichem Lichte. *1927.* 146.
— H. H., Der Einfluß von Jalousien auf die Tagesbeleuchtung. *1927.* 1412.
Higgins, H., u. Gray, G., Verhalten von Dauermagneten bei tiefen Temperaturen. *1910.* 198.
— P. K., Die Bekämpfung der Elektrolyse von Kabeln. *1926.* 424.
Highfield, Isolierung der Ankerspulen von Hochspannungsgeneratoren. *1905.* 194.
— u. Burstall, Die Unterhaltungskosten groß. Stromerzeuger. *1907.* 720.
— J. H., Kraftübertragung mittels hochgespannten Gleichstromes in Reihenschaltung. *1908.* 17.
— J. S., Elektrische Kraftübertragung mittels Gleichstrom-Serienschaltung in Willesden. *1913.* 775.
Hight, E. S., Dichtung u. Isolierung von Kesselummauerungen. *1919.* 485.
Hildebrand, Die elektrisch betriebene Streckenförderung der Zeche Minister Achenbach. *1907.* 277.
— Einfluß der Temperatur auf die Kapazität d. Bleiakkumulat. *1909.* 479.
— R., Kühlsysteme für Dieselmotoren. *1925.* 938.
— W., Elektrische Zahnradlokomotive für Kokereibetrieb. *1926.* 790*.
Hildebrandt, W., Elektrische Abraumlokomotiven. *1910.* 1135*. 1163*.
— W., Über elektrische Eimerbagger- u. Abraumbetrieb. Brf. *1917.* 551.
Hile, C. H., Verteilung der elektrischen Kraft bei Bahnen. *1906.* 817.
Hill, C. H., Schnellunterbrecher in Speiseleitungen elektrischer Bahnen. *1919.* 673.
— C. W., Kranmotoren u. Fahrschalter *1906.* 1121.
— G. H., Praktische Anwendungen der Gesetze der telephonischen Übertragung. *1909.* 128.
— G.H., Bahnbetrieb mit 1200 V Gleichstrom. *1909.* 711.
— J. G., Oberirdische Spulenleitungen u. ihre el. Konstanten. *1914.* 741.
Hillebrand, F. (Rezens.), **Gerstmeyer, M.,** Die Wechselstrom-Bahnmotoren. *1920.* 599.
Hillebrand, F., Das Spannungsdiagramm des Drehstrom-Kollektor-Nebenschlußmotors u. s. Konstanten. *Arch.Bd. 1.* 179. *ETZ 1913.* 1210.
— F., Über zusätzliche Kupferverluste bei Wechselstrommaschinen. *Arch.Bd. 3.* 111. *ETZ 1916.* 136.
— W. A., u. Charters, S. B., Verringerung der Leistung von Mehrphasenmotoren infolge unausgeglichener Phasenspannungen. *1909.* 853.
— W. A., u. Charters, S. B., Verminderung der Leistung von Mehrphasenmotoren infolge unausgeglichener Spannungsverhältnisse im Netz. *1910.* 516.
— W. A., u. Charters, S. B., Spannungsregulierung b. Transformatoren. *1911.* 570.
Hillebrandt, F. (Rezens.), **Siemens, G.,** Regelung von Asynchron-Drehstromgeneratoren. *1916.* 202.
Hillenberg, O. (Rezens.), **Kaczmarek, E.,** Die moderne Stanzerei. *1926.* 1438.
Hiller, G., Die Stahlaluminium- und Reinaluminiumseile für Freileitungen. *1921.* 1447*.
— G., u. Pieck, K., Stahlaluminiumseile für Freileitungen. *1922.* Brf. 528.
Hilliard, J. D., Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. *1923.* 614.
Hillmann, H. W., Jährlicher Bericht der Akquisitionsabteilung eines Elektrizitätswerkes. *1911.* 719.
Hilpert (Rezens.), **Michalke, C.,** Allgemeine Grundlagen der Elektrotechnik. *1925.* 1925.
— A., Vergleichende Untersuchungen an Benzinlötlampen. *1911.* 353.
— A., Die Dreiphasen-Moorelichtanlage im Elektrotechnischen Institut der Königl. Technischen Hochschule Breslau. *1911.* 1103*.
— A., Colver-Glauert u. Mathesius, Über die magnetischen Eigenschaften von Nickel- und Manganstählen. *1912.* 597.
— A. (Rezens.), **Meyer, K.,** Die Technologie des Maschinentechnikers. *1912.* 624.
— A. (Rezens.), **Diegel, C.,** Einige Versuche mit der autogenen Schweißung von Flußeisen. *1912.* 625.
— A., Entwurf eines elektrischen Induktionsofens für 30 t Einsatz. Nach **Hjorth, A.** *1912.* 668.
— A. (Rezens.), **Kaiser, E. W.,** Zusammensetzung der gebräuchlichen Metall-Legierungen. *1912.* 1175.
— A. (Rezens.), **Blancke, M. H.,** Rationelle Metallbearbeitung. *1913.* 162.
— A. (Rezens.), **Pieschel, E.,** Die Kalkulation im Metallgewerbe u. Maschinenbau. *1914.* 837.
— A. (Rezens.), **Pieschel, E.,** Die Kalkulation in Maschinen- und Metallwarenfabriken. *1920.* 971.
— G. (Rezens.), **Syo, E. de,** Autogenes Schweißen und Löten. *1910.* 1121.
— G., Beschreibung eines neuen Preßkontaktstöpsels. *1910.* 1162*.
— G. (Rezens.), **Ohliger, K.,** Die Entwicklung der Starkstrom-Verteilungssysteme. *1916.* 587.
— G., Einfache Methode zur Bestimmung der Schlüpfung. *1917.* 587.
— G., Der Einschaltvorgang bei laufenden Gleichstrom - Hauptschlußmot. mit induktivem Umschlußwiderstand. Nach **Schammel, J.** *1923.* 739.

Hilpert, G. (Rezens.), **Thomälen, A.,** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. *1924.* 106.

— G., u. Seydel, H., Beiträge zur Frequenz-Vervielfachung. *1926.* 433*. 472*. 1014*.

— G., u. Seydel, H., Ist bei der Frequenzvervielfachung mittels Eisenkernspulen ein Hilfskreis von Vorteil? *1927.* 492*.

— G., Nachruf auf Hemmeter, H. *1927.* 1508.

— G., u. Schleicher, M., Gerechnete und gemessene Werte der Widerstandserhöhung bei Eisenleitern. *Arch.Bd. 7.* 144. *ETZ 1920.* 82.

Himstedt, F., Über die Ionisierung der Luft durch Wasser. *1903.* 907.

— F., Über radioaktive Emanation der Wasser- u. Ölquellen. *1904.* 508.

Hinchman Clark, L., Die Reinigung von Schalter- und Transformatorenölen. *1927.* 550.

Hinden, H., Spannungsregelung in Transformatorstationen. *1906.* 401*. 424*.

Hinrichsen, F. W., u. Rasch, E., Beziehungen zwischen elektrischer Leitfähigkeit und Temperatur sowie zwischen Ionenbeweglichkeiten und ihren Temperaturkoeffizienten. *1908.* 487.

Hintermayr, Zweifachtelegraphie von Picard. *1909.* 590.

— O., Fernsprechkabel durch den Königsee. *1907.* 428*.

Hinterschweiger, Weitere Wasserkraftverwertung in Oberösterreich. *1925.* 506.

Hintze, H., Selbsttätige Trockenprüfverfahren für die Untersuchung von Gummiaderleitungen. *1927.* 886.

Hintzmann, E., u. Silberbach, P., Lichttechnische Gesellschaft für Rheinland-Westfalen. *1925.* 1162.

Hippler, W. (Rezens.), **Toussaint, E.,** Neuzeitliche Betriebsführung und Werkzeugmaschine. *1919.* 343.

Hirchert, Doppeldraht-Fahrleitung für elektrische Bahnen. Brf. *1920.* 58.

Hirobe, T., u. Matsumoto, H., Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizient des in Japan fabrikmäßig hergestellten Kupfers. *1912.* 1245.

— T., u. Mitsuda, R., Rechenstab für Beleuchtungstechniker. *1914.* 1108.

— T., Die Erwärmung von Drähten. *1915.* 32.

Hirsch, E. F., Schaltungsformeln. *1913.* 62.

— E. F., Metallbriketts. *1914.* 1092*.

— R., Weltzeituhren. *1922.* 852.

Hirschauer, F., Einfluß von Spannungsschwankungen auf Glühlampen. *1908.* 87*.

— F., Die Permeabilität des Eisens bei Magnetisierung durch technische Wechselströme. *1911.* 65. 294.

Hirschfeld, E., Die Umsatzsteuer und ihre Abwälzung. *1918.* 508*.

— E., Die neuen Kriegssteuerentwürfe. *1919.* 71*.

Hirschson, F., Thermoelektrische Kräfte in einem erwärmten Drahte. *1904.* 289.

— F., Ein neues Pyrometer. *1919.* 122.

Hirt, H., Belastungsmessungen in Gleichstromnetzen. Brf. *1915.* 22.

Hissink, J., Normalisierung, Typisierung und Spezialisierung in der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1919.* 439*.

Hissink, J., Welcher Maßnahmen in techn. u. kaufmännischer Beziehung bedarf es zur Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit der deutschen elektrotechnischen Industrie auf dem Weltmarkt? *1924.* 865*.

Hitchcock, H. W., Fernsprechweitverkehr an der Pazifikküste Nordamerikas. *1925.* 1092.

Hjertén, S., Die Erwärmung der Ständerwicklungen in einer Gleichstrommaschine. *1927.* 793*.

Hoadley, Der Einfluß der Metallfadenlampen auf die elektrische Industrie und Straßenbeleuchtung. *1909.* 858.

Hoare, S. C., Einrichtungen zur Messung der Windungszahlen von Spulen. *1922.* 315.

— S. C., Genauigkeit von Wechselstrominstrumenten. *1926.* 1138.

Hobart u. Parshall, Die elektrische Förderung schwerer Züge. *1906.* 1191.

— H.M., Der Einfluß der Tourenzahl auf den Entwurf von Gleichstrommaschinen. *1903.* 821.

— H. M., Die Wahl des Rotordurchmessers bei Induktionsmotoren. *1903.* 933.

— H. M., Behrends Formel für σ und die Wahl des Rotordurchmessers bei Induktionsmotoren. *1904.* 18.

— H. M., Die Vorausberechnung von σ für Drehstrommotoren. *1904.* 340.

— H. M., Methode zur Berechnung von Induktionsmotoren. *1905.* 149.

— H. M., u. Punga, F., Eine neue Methode zur Prüfung von Wechselstromgeneratoren. *1905.* 441.

— H. M., Elektrischer Betrieb auf Stadt- u. Vorortbahnen. *1910.* 596.

— H. M., Die Kosten des elektrischen Betriebes v. Vorortsbahnen. *1910.* 982.

— H. M., u. Knowlton, E., Der Asynchrongenerator mit Kurzschlußanker. *1913.* 1034.

— H. M., Vergleich der Anlage- und Betriebskosten zwischen Einphasen- u. Drehstrom-Gleichstrom-System für Bahnzwecke. *1913.* 1066.

— H. M., Die Kosten der Elektrizitätserzeugung. *1915.* 665.

Hobbie, E. H., u. Little, W. F., Die Lichtdurchlässigkeit von Fensterglas. *1927.* 1575.

Hoebener, C., Elektrisch angetriebene Räummaschine für Zinköfen. *1910.* 1179*. B. 1326.

Hoch, H. (Rezens.), **Welsch, S.,** Der Glühkopfmotor in Schiffahrt, Industrie u. Landwirtschaft. *1926.* 1373.

— H. (Rezens.), **Seufert, F.,** Bau und Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen. 5. Aufl. *1927.* 1714.

Hochenegg, Die Ausnutzung der Wasserkräfte zur Einführung des elektrischen Betriebes auf Vollbahnen in Österreich. *1918.* 96.

— Verwendung von Sammlerbatterien für Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. *1920.* 857.

— C., Neue elektrische Notbeleuchtung. *1905.* 282.

— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Werner Siemens. *1917.* 291.

— K., Das neue Elektrotechnische Institut in Wien. *1904.* 503.

Hochschild, H. (Rezens.), **Dingeldey, F.,** Sammlung von Aufgaben zur Anwendung der Differential- und Integralrechnung. *1910.* 760.

— H. (Rezens.), **Mangoldt, H.,** Einführung in die höhere Mathematik, Bd. 1. *1913.* 1246.

Hochspannungs-Gesellschaft m. b. H., Berechnung der Überschlagswege von Kugelfunkenstrecken in Luft und Beschreibung einer neuen Durchführung. Brf. *1924.* 942.

Höchstädter, M., Schutz von Telephonanlagen gegen störende Einflüsse von Wechselstrom-Starkstromleitungen. *1909.* 515*.

— M., Schaltung von Unterbrecherapparaten für Anschluß an Dreileiter-Gleichstromnetze. *1909.* 1106.

— M., Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes, insbesondere für die Röntgentechnik. *1910.* 150. Brf. 255.

— M., Die dielektrischen Eigenschaften moderner Hochspannungskabel mit Rücksicht auf die Verwendung von Kabeln für Spannungen über 20000 V. Vortr. *1910.* 467*. 509*. 537*. 558*. 570.

— M., u. Birrenbach, Hochspannungskabel mit einem neuen Kabelschutzsystem und deren Garantieprüfung für 25000 V Betriebsspannung. *1911.* 789*. B. 894. Brf. 966.

— M. (Rezens.), **Raphael-Apt,** Isolationsmessungen und Fehlerbestimmungen an elektrischen Starkstromleitungen. *1911.* 967.

— M., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. *1914.* 627.

— M., Über verseilte Kabel. *1915.* 617*. B. 644.

— M., Der Einfluß von Stoßspannungen auf Isolierstoffe. Nach **Peek jr., F. W.** *1916.* 246*.

— M., u. Feldmann, C., Ein neues Schutzsystem gegen Überströme (Lyprosystem). *1921.* 1154*.

— M., Dielektrische Verluste und zulässige elektrische Maximalbeanspruchung in Hochspannungskabeln. *1922.* 205*.

— M., Ionisierungspunkt von Hochspannungskabeln. *1922.* 575*. 612*. 641*. B. 776.

Hochstein, R. G., Elektrische Werke im Kommunalbetrieb in Ägypten. *1913.* 215.

— R. G., Auslandsbericht über Ägypten. *1914.* 157.

Hochström, N., Die öffentliche Elektrizitätsversorgung als Einnahmequelle für den Staat. *1916.* 623.

Höchtl, Installationen mit Kriegsmaterialien. *1915.* 193.

— (Rezens.), AEG-Hilfsbuch für elektrische Licht- u. Kraftanlagen. *1921.* 773. *1925.* 868.

— (Rezens.), **Dettmar, G.,** Wegweiser für die vorschriftsmäßige Ausführung v. Starkstromanlagen. *1927.* 1860.

— A. (Rezens.), **Klement, W.,** u. **Paulus, C.,** Zur Vereinheitlichung von Installationsmaterial für elektrische Anlagen. *1920.* 324.

— A. (Rezens.), **Sailer, B.,** Lach oder stirb! *1923.* 1068.

— A., Geschichte der Kommission für Installationsmaterial. *1926.* 1041*.

— A. (Rezens.), Zusammenstellung der erteilten Genehmigungen zur Benutzung des VDE-Zeichens sowie d. zugewiesenen Firmenkennfäden. Herausg. von der Prüfstelle des VDE. *1927.* 450.

Hochwald (Rezens.), **Dubbel, H.,** Die Steuerungen der Dampfmaschinen. *1922.* 417. *1924.* 414.

— M. (Rezens.), **Zemke, P.,** Die Regulatoren der Kolbenkraftmaschinen. *1924.* 226.

Hochwald, M., 800 PS-Hochdruckanlage in d. Kraftzentrale bei Borsig, A., G. m. b. H., Berlin-Tegel. *1925*.1647*.
— (Rezens.), **Pohlhausen, A.,** Die Kolbendampfmaschine. 5. Aufl. *1927*.521.
Hodgkinson, F., Amerikan. Dampfturbinen. *1926*. 1236.
Hodnette, J. K., u. Orago, A. C., Korona unter Öl. *1925*. 1490.
Hoefer (Rezens.), Regeln für Leistungsversuche an Ventilatoren und Kompressoren. *1926*. 1310.
— (Rezens.), **Brand, J.,** Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebsüberwachung. Neu herausg. von **Seufert, F.** *1926*. 1558.
— K. (Rezens.), **Gramberg, A.,** Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und im Betriebe. *1910*. 662. *1915*. 306.
— K. (Rezens.), **Gramberg, A.,** Maschinentechnisches Versuchswesen. Bd. 2. *1919*. 682.
— K. (Rezens.), **Gramberg, A.,** Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle. *1921*. 686. *1924*. 1327.
— K. (Rezens.), **Bach, C.,** Die Maschinenelemente, ihre Bedeutung und Konstruktion. *1921*. 869.
— K. (Rezens.), **Gramberg, A.,** Maschinenuntersuchungen und das Verhalten der Maschinen im Betriebe. *1923*. 444. *1925*. 1248.
Hoff, W. (Rezens.), **Mises, R. v.,** Fluglehre. *1919*. 243.
Hoffbauer, L., Kesselfeuerung mit ausgeglichenem Zug. *1916*. 627.
Hoeffler, A., Ein Synchron-Induktionsmotor. *1921*. 1011.
Hoeffleur, A., Doppelrotormotor, System Oerlikon, mit Kurzschlußanker und 18 Geschwindigkeitsstufen. *1914*. 873*.
— A., Neuer Drehstrommotor für hohe Drehzahl. Brf. *1926*. 838.
Hoffmann u. Lindeck, Elektrische Temperaturmessungen. *1905*. 887.
— Die Lenkung von Fördermaschinen, Walzwerksantrieben und Drehstromzentralen. *1911*. 720.
— A., Zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. Brf. *1919*. 182.
— E., u. Dettmar, G., Die deutschen Elektrizitätswerke seit 1913. *1926*. 400.
— Fr., u. Schulze, A., Über die Brauchbarkeit von Thermoelementen aus unedlen Leitern in hohen Temperaturen. *1920*. 427*.
— Fr. (Rezens.), **Keinath, G.,** Elektr. Temperaturmeßgeräte. *1925*. 285.
— G., Elektrometer hoher Empfindlichkeit. *1918*. 159.
— G., Zur Erklärung der unipolaren Leitung. *1922*. 126.
— G., Die Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem Vakuumelektrometer. *1927*. 1849.
— H., Zyklische Magnetisierungen, die einer konstanten Magnetisierung übergelagert sind, nebst Anwendungen auf das Telephon. *Arch.Bd. 1*. 433.
— P., Fluchtlinientafel zur Berechnung der Drahtarmaturen frei hängender Kabel. *1926*. 366*.
— S., Über ein hochempfindliches Elektrometer und den hiermit ermöglichten direkten Nachweis der Ionisation des einzelnen α-Teilchens. *1913*. 16.
— W., Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. *1917*. 229*.
Hoffmann, W., Die Elektrizitätsversorgung unrentabl. Gebiete. *1918*.13*.
— W., u. Lilienfeld, J. E., Konstante hochohmige Meß- und Belastungswiderstände. *1920*. 870*.
Hofmann, A. (Rezens.), **Simon, E.,** Härten und Vergüten. H. 7 u. 8 d. „Werkstattbücher f. Betriebsbeamte, Vor- u. Facharbeiter." *1923*. 991.
— A. (Rezens.), **Quantz, L.,** Wasserkraftmaschinen. *1924*. 87.
— A. (Rezens.), **Speidel, O.,** Die Francisturbine, ihre Berechnung u. Konstruktion nebst praktischen Anwendungen. *1924*. 107.
— F., u. Harries, Synthetischer Kautschuk. *1912*. 827.
— J. W., Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften u. Verwendung des Aluminiums in der Elektrotechnik. Brf. *1925*. 208.
Hogan, L., Funkentelegraphische Abstimmung mittels akustischer Resonanz. *1908*. 814.
Högner, P., Über die Abhängigkeit der Lichtstärke u. des Effektverbrauches bei Wechselstrom - Flammenbogenlampen von der Art u. Größe der Vorschaltung. *1908*. 1168*.
— P., Methode zur Berechnung der horizontalen Beleuchtung von Straßen u. Plätzen. *1910*. 234*. 267*.
— P., Methode zur Berechnung der Vertikalflächenbeleuchtung aus der Horizontalflächenbeleuchtung. *1910*. 584*
— P., Über die Abhängigkeit der Lichtstärke u. des Effektverbrauches bei Wechselstrom-Flammenbogenlampen von der Form der Spannungskurve d. Maschine u. d. Frequenz. *1910*.726*.
— P., Die Dia-Bogenlampe. *1913*. 970*. Brf. 1386.
Hohage, K., Nullmethode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoeffizienten u. Verwendung eines Galvanometers. *1903*. 828.
— K., Ausbildung von Ingenieuren der Schwachstromtechnik. Brf. *1911*.1066.
— K., Über die Beeinflussung von Schwachstromleitungen u. -apparaten durch Starkstromanlagen. *1911*. 1295*. 1321*.
Hohenemser, F., Über die Speisung eines Dreileiternetzes mit einer Batteriehälfte. *1904*. 1065.
Hohler, E., Versuche mit Lötmitteln. *1908*. 366*. Brf. 753.
Höhn, E., Elektrisch geheizte Dampfkessel u. Wärmespeicher. *1920*. 336.
Hohnhof, 11. Jahresversammlung des Verbandes der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland. *1913*. 916.
— C., Unfälle durch Gas u. Elektrizität. *1909*. 1107.
Holborn, F., Über Versuche mit kurzen ungedämpften elektrischen Wellen. *1923*. 465.
— L., u. Kohlrausch, F., Über ein störungsfreies Torsionsgalvanometer. *1903*. 481.
— L., u. Kohlrausch, F., Über ein tragbares Torsionsmagnetometer. *1904*. 509.
— L., u. Valentiner, S., Vergleichung der optischen Temperaturskala bei 1000° mit dem Stickstoffthermometer. *1908*. 525.
— L., u. Henning, F. Das Platinthermometer u. der Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50°. und 200°. *1910*. 98.
— L., **Kohlrausch, Fr.** †. *1910*. 211.
Holborn, L., Über die Bedeutung des Widerstandskoeffizienten f. d. Gefüge u. die chemische Reinheit des Aluminiums. *1919*. 151*. Brf. 307.
— L., Über die Abhängigkeit des Widerstandes reiner Metalle von der Temperatur. *1923*. 436.
Hold, Kohlenstaubfeuerung auf der Zeche „Friedrich Ernestine". *1927*.116.
Holde, Prüfung u. Bewertg. d. Schmiermittel. *1915*. 543.
— D., Über die Zeit der Entladung des durch Strömen in Röhren elektrisch erregten Benzins in geerdeten Auffanggefäßen. *1916*. 584.
Holden, H. C. L., Anwendung der Elektrizität in der Königlichen Geschützfabrik zu Woolwich, England. *1907*. 248.
Holitscher, P., Über den elektrischen Hysteresisverlust u. d. Kapazität von Hochspannungsmaschinen. *1903*. 635.
— P., Ein Verfahren zur Bestimmung der elektrischen Durchschlagsfestigkeit hochisolierender Substanzen. *1903*. 893.
Holladay, L. L., Die Blendung durch Straßenlampen u. ihr Einfluß auf das Sehvermögen. *1927*. 1638.
Holler, H. D., u. Schrodt, L. P., Theorie u. Wirkungsweise von Gleichrichtern. *1926*. 1299.
Holldack, Die Verwendung der Elektrizität in der Landwirtschaft. *1912*. 287*. Brf. 550.
— (Rezens.), **Forstreuter, K.,** Die Bedeutung der Elektrizität für d. Landwirtschaft. *1912*. 1175.
Hollingsworth, E. M., Moderne Kabel u. deren Verlegung. *1910*. 709.
Holloday, L. L., u. Luckiesh, M., Blendung u. Wahrnehmbarkeit. *1926*. 1138.
Hollós, Die Ausschaltung der Zwischenämter in langen Fernsprechleitungen. *1909*. 129.
— Vergleich der neuen Telegraphensysteme. *1909*. 129.
Holm, Ch., Kommutierung u. Kompensation. Vortr. *1908*. 639.
— F., Untersuchungen über magnetische Hysterese. *1912*. 928.
— R., Zur Theorie des Glimmstroms. *1915*. 444.
— R. Die Wahrscheinlichkeitstheorie f. Telephonverkehrs-Aufg. *1920*. 697.
— R., Über die Berechnung von Übertragern f. Telephonzwecke. *1920*. 857.
— R., Durchschlagsversuche an Hartpapierplatten. *Fachber. 1926*. 74.
— R., Über Kontaktwiderstände von Kohlekontakten. *1927*. 149.
— R., Kondensatordurchführungen aus Turbonit. *1927*. 1199.
— R., Einige Gesichtspunkte für Beurteilung von Hartpapiermaterialien u. ihre Verwendung. *Fachber. 1927*. 42.
— R., Über „Eisenverluste" besonders über „Wirbelstromverluste" in für Telephonzwecke gebrauchten Übertragern u. Spulen. *Arch.Bd. 7*. 136.
— R., Über die Fortpflanzung schnelltelegraphischer Zeichen auf Leitungen mit vergrößerter Selbstinduktion. *Arch.Bd. 7*. 263.
— R., Über die Berechnung von Übertragern für Telephonzwecke. *Arch.Bd. 8*. 371. *ETZ 1920*. 141.
— R., Über die Benutzung der Wahrscheinlichkeitstheorie für Telephonverkehrsprobleme. *Arch.Bd. 8*. 413. *ETZ 1920*. 697.

Holm, R., Zur Townsendschen Theorie. *Arch.Bd. 18.* 80.
— R., Die Theorie der Wechselstromkorona an Hochspannungsleitungen. *Arch.Bd. 18.* 567. *ETZ 1927.* 1857.
Holmboe, C. F., Einfluß der Kurvenform auf den Wirkungsgrad der Kraftübertragung. *1907.* 718*.
— C. T., Versuche mit einem Drehstrom-Gleichstrom-Umformer von 3000 kW. *1915.* 533*.
Holmes, Biegsame Leitungsschnüre f. Fernsprechumschalter. *1904.* 647.
— Scheinwerfer. *1910.* 1077.
Holmgren, F. F. son, Die Elektrisierung d. Vorortbahn Stockholm-Saltsjöbaden. *1914.* 229*. 260*.
— F. F. son, Über elektrischen Betrieb in Verbindung mit Dampfbetrieb bei Hauptbahnen. *1917.* 481*.
— T., Absteckung neuzeitlicher Hochspannungsleitungen. Brf. *1916.* 546.
Holmström u. Egnér, Sprechversuche mit dem Mikrophon von Egnér und Holmström. *1910.* 245.
Holstein-Rathlou, E., v. Über Telephonstörungen im Betrieb mit verseilten Drehstromkabeln und geerdetem Generatorsternpunkte. *1910.* 637*.
— E. v., Die Ausbreitung des Poulsen-Systems. *1912.* 1338. *1913.* Brf. 225.
— E. v., Störungen durch Fernsprechleitungen sterngeschalteter Drehstromanlagen ohne u. mit Endung des Generatornullpunktes. Brf. *1913.* 605.
Holt, R. B., Die Abnutzung von Straßenbahnschienen. *1910.* 1005.
— R. B., Bau u. Unterhaltung d. Straßenbahngleise. *1914.* 569.
— R. B., Das Rosten von Straßenbahnschienen. *1915.* 20.
Holt, v., Fernübertragung elektrischer Arbeit aus Hochofengaszentralen. *1910.* 27*.
— v., Turbodynamos als Reserve- u. Spitzenmaschinen in elektrischen Gaskraftzentralen. Brf. *1911.* 323.
Holthaus, E., Galalith. *1905.* 365.
Holthusen, H., Erfahrungen und Erfolge in der Anwendung elektromedizinischer Apparate. Vortr. *1924.* 903*.
Hoeltje, Die Kraftversorgung d. Kleingewerbes durch Gas- u. Elektrizität. Brf. *1912.* 1308.
Holtsmark, G., Eine Methode für d. Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen nebst einer Berechnung der Wellenlänge derselben. *1903.* 482.
Holttum, W., Dielektrische Ermüdung. *1914.* 629.
Holtz, F. C., u. Brooks, H. B., Neue Art von Stromwandlern. *1922.* 1390.
— W., Zur Priorität der Erfindung der Influenzmaschine mit doppelter Drehung. *1904.* 728.
— W., Die Trichter-Ventilröhre beim Wechsel von Druck und Funkenart. *1906.* 774.
— W., Die wahre Bedeutung der Flügel am Reibzeug der Elektrisiermaschine und ihr Ersatz. *1906.* 774.
— W., Ein schönes Vorlesungs-Experiment über Kraftlinien. *1907.* 488.
— W., Verschiedene Methoden zur Prüfung der Zimmerluft-Elektrizität. *1907.* 561.
Holtze, H., Die Dampfmaschinen für den Antrieb parallel arbeitender Wechselstromgeneratoren. *1904.* 1059.
Holwech, W., Über die Beziehung der Stickoxydbildung zu den elektrischen u. thermischen Eigenschaften kurzer Gleichstrom-Lichtbogen mit gekühlter Anode. *1911.* 913.
Holweck, Der neue Telephoniesender des Eiffelturmes. *1924.* 192.
— Die auseinandernehmbare Röhre von Holweck. *1925.* 233.
Holz, N., u. Cohn, P., (Rezens.), **Koehn, Th.,** Ausbau von Wasserkräften, XIII, (3). *1909.* 163.
Holzwarth, Die Entwicklung der Holzwarth-Gasturbine. *1920.* 857.
Homburger, Banken u. Börsen im Wirtschaftsleben. Vortr. *1910.* 796.
Hommel, G., Das Verhalten des asynchronen Drehstrommotors bei unsymmetrischen Klemmenspannungen. *1912.* 69.
— G., Über die Fehlerkurven des Pendelzählers. *Arch.Bd. 9.* 167. *ETZ 1921.* 6.
Homolatsch, E. Th., Graphisches Verfahren zur Ermittlung des Feldschwächungsgrades bei Bahnmotoren. *1922.* 1063*.
— E. Th., Der heutige Verkehr auf den elektrischen Stadtschnellbahnen in Paris. *1924.* 469.
Honda, K., u. Shimizu, S., Über die Existenz des Villarischen kritischen Punktes beim Nickel. *1904.* 1066.
Hönig, M., Amperemeter zur Messung wattlosen Stromes. *1905.* 866.
Honigmann, E., Eine neue Quecksilberdampflampe u. ihre Bedeutung für die Praxis. *1905.* 1182.
— E., Die Starkstrom-Industrie in Österreich-Ungarn. *1907.* 213*. 240*. Brf. 548.
— E., Die elektrotechnische Industrie Österreichs währ. 1907. G. *1908.* 851.
— E., Gleislose elektrische Automobilbahnen. *1909.* 231*.
— E. (Rezens.), **Hanel, R.,** Jahrbuch d. österreichischen Elektrizitätswerke u. elektrotechnischen Industrie sowie der Straßenbahnen u. elektr. Kleinbahnen. *1910.* 735. *1913.* 784. *1914.* 1034.
— E., Der Außenhandel Österreich-Ungarns mit elektrotechnischen Erzeugnissen. *1910.* 965*. *1911.* 1029*. *1913.* 1043.
— E., Das Wirtschaftsjahr 1911 in Österreich. *1912.* 487*.
— E. (Rezens.), **Hirschfeld, O.,** Spezial-Adreßbuch der elektrotechnischen Industrie von Österreich-Ungarn. *1912.* 861. *1913.* 1271.
— E., Die österreichisch-ungarisch. Elektrizitätsindustrie 1913. *1914.* 521. 522.
— E., Die elektrotechnische Industrie Österreich-Ungarns im 1. Halbjahr 1914. *1914.* 977*.
— E. (Rezens.), **Hanel, R.,** Jahr- u. Adreßbuch d. österr. Elektrizitätswerke u. elektrotechn. Industrie sowie der Straßen- u. elektr. Kleinbahnen 1915. *1915.* 350.
— E., Die elektrotechnische Industrie Österreich-Ungarns während des Krieges. *1916.* 43.
— E., Die Beziehungen der Elektroindustrien der Zentralmächte. *1916.* 404*.
— E., Die Arbeiterverhältnisse in der österreichischen elektrotechnischen Industrie. *1917.* 31.
— E., Die österr. Elektroindustrie im Kriege. *1919.* 322*. 336*.
— E., Leiden u. Hoffnungen d. deutsch. österr. Elektroindustrie. *1920.* 1034*.
Honigmann, E., Die Lage der Elektroindustrie in Österreich. *1921.* 702*. 1009*.
— E., Nachklänge zur Wiener Messe. *1921.* 1198*.
— E., Österreichs Elektroindustrie im Jahre 1921. *1922.* 309*.
— E., Der neue österreichische Zolltarifentwurf. *1922.* 689*.
— E., Die österreichische Elektroindustrie auf der 3. Wiener Internationalen Messe. *1922.* 1504*.
— E., Die Lage der österreichischen Elektroindustrie 1921/22. *1923.* 930.
— E., Die österreichische Elektroindustrie im Jahre 1923. *1924.* 1213*.
— E., Die Wiener Messe. *1924.* 1308*.
— E., Der neue österreichische Zolltarif. *1925.* 346*.
— E., Der Ausbau der Wasserkräfte in Österreich. *1925.* 420*. *1926.* 1077*.
— E., Die österreichische Elektrzitätsindustrie im Jahre 1924. *1925.* 1441*.
— E., Deutscher u. österreichischer Wettbewerb auf dem Balkan. *1925.* 1915*.
— E., Fortschritte in der Elektrisierung der Österreichischen Bundesbahnen 1925. *1926.* 1332.
— E., Die österreichische Elektrizitätsindustrie im Jahre 1925. *1926.* 1519*.
— E., Die Inbetriebsetzung des Fernkabels Wien—Passau—Nürnberg. *1927.* 176.
— E., Fortschritte des Wasserkraftausbaues in Österreich. *1927.* 1077.
— E., Fortschritte in der Elektrisierung der österreichischen Bundesbahnen. *1927.* 1190.
Hönnecke, Die elektrische Kraftübertragung, im besonderen die elektrische Förderanlage auf dem Schacht Graf Bülow der Braunkohlengrube „Vereinigte Marie Louise" bei Neindorf. Vortr. *1907.* 353.
Honsu, F., Bestimmung der Reibungsverluste durch Auslaufsmessung. *1918.* 435*.
Hoock, Th., Berechnung d. Eisenverluste in Gleichstromankern. Brf. *1908.* 997.
— Th., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagramms des Drehstrommotors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagramms auf dem Prüffeld. Brf. *1910.* 666.
— Th., Die Segmentspannung der Gleichstrommaschinen. *1910.* 1267*.
— Th., Der maximale Leistungsfaktor u. die Baulänge der Induktionsmotoren. *1911.* 1300*.
— Th., Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. Brf. *1913.* 223.
— Th., Elektrische Maschinen für geräuschlos. Gang. Brf. *1913.* 897.
— Th., Offene u. halbgeschlossene Nuten in Drehstrommotoren. *1916.* 10.
Hoogen, Sicherung gegen Überfahren der Haltesignale. *1911.* 1064.
Hooghwinkel, G., Der elektrische Ofen in d. Eisen- u. Stahlindustrie. *1911.* 377.
Hoover, P. L., Theorie des Durchschlags eines Dielektriks. *1927.* 1427.
Hopf, L. (Rezens.), **Planck, M.,** Einführung in die Mechanik deformierbarer Körper. *1920.* 177.
Hopfelt, Aluminiumspulen. Vortr. *1907.* 254.
— R., Ein neuer Graphitwiderstand. *1903.* 847. 1094.
— R., Eine neue Kohlenfaden-Quecksilberlampe. Vortr. *1908.* 994*.

Hopfelt, R., Versuche mit Spulen aus blank. Aluminiumdraht. *1909.* 871*.
Hopferwieser, S., Beitrag zur Größenbestimmung von Zentrifugalantrieben. *1923.* 364.
Höpfner, K., Entwicklung u. gegenwärtiger Stand d. Verstärkertechnik i. Deutschland. *1924.* 109.
— K. u. Pohlmann, B., Sprachübertragung in langen Fernkabelleitungen. *1924.* 135*.
— K., u. Stöckel, K., Innere Einrichtung eines Verstärkeramts. *1924.*156*.
Hoepffner, P., Neuerungen an Hebevorrichtungen für Eisenbahnwagen. *1927.* 331.
Hopkins, N. M., Blitzableiter für hohe Schornsteine. *1907.* 1021.
Hopkinson, B., Methode zur Messung der Wärme in den Auspuffgasen von Gasmaschinen. *1904.* 797.
— B., u. Hadfield, R. A., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens und seiner Legierungen in starken Feldern. *1912.* 988.
Höpner u. Rosenthal, Gegenwärtiger Stand der Beleuchtung von Eisenbahnwagen. *1921.* 409.
Hoepner, Neuer Antrieb für Dynamozugbeleuchtung. *1923.* 868.
— E., Beleuchtung der Eisenbahnfahrzeuge. *1922.* 256.
Hopp, E., Aufgaben der Zählerabteilung. Brf. *1923.* 991.
Hoepp, W., Über Unterbrechungslichtbogen bei elektrischen Schaltapparaten. Vortr. *1913.* 33*. 55*.
— W., Prüfung von Drehschaltern (Dosenschaltern), auf Schaltleistung. *1913.* 1167*.
— W., Zur Theorie der Gleichrichter. Brf. *1919.* 681.
— W., Die Berechnung von Kontakten. Vortr. *1920.* 205*. 232*. 258.
— W., Die erforderliche Trägheit von Überstrom-Zeitrelais. *1920.*370*.392*.
— W., Lichtbogenfreie Schalter für Wechselstrom. *1920.* 748*.
— W., Über den Kontaktwiderstand. *1920.* 910*.
— W., D. Betriebssicherheit d. Schmelzstöpsel. *1921.* 454*. B. 536.
— W., Die Schädlichkeit der Momentschaltung bei Wechselstromschaltern bis 500 V. *1921.* 945*. Brf. 1147.
— W., Fortschritte im Bau von Quecksilberdampf-Gleichrichtern. *1921.* 1032*. B. 1088.
— W. (Rezens.), **Jasse, E.,** Die Berechnung der Anlaß- u. Regelwiderstände. *1921.* 1342.
— W., Wechselstrom-Selbstanlasser. *1921.* 1428.
— W., Stromunterbrechung im elektr. Blasfeld. Nach **Eichholz, O. H.** *1922.* 186.
— W., Über Oxydationsversuche an Patronen für 60 A. *1922.* 536*.
— W., Neue Gesichtspunkte für die Konstruktion u. Prüfung von Schaltern für Hausinstallationen. *1922.* 755*.
— W., Betriebssich. elektrische Schaltgeräte. *1924.* 69*. 91*. B. 128.
— W. (Rezens), **Edler, R.,** Schalterbau. *1924.* 510.
— W., Der Kurzschlußläufer als Bremse im Schalterbau. *1925.* 46*. Brf. 1423.
Hoppe, E., Rotierende Kraftfelder. *1903.* 482.
E., 100 Jahre Ohmsches Gesetz. *1927.* 561*.
F., Zur Tariffrage der Elektrizitätswerke. *1904.* 733.
Hoppe, F., Finanzielle Ergebnisse städt. Elektrizitätswerke. *1905.* 673. 807.
— F., Vergleich der verschiedenen Bogenlampenarten u. Bogenlampenschaltungen in bezug auf ihre Wirtschaftlichkeit. *1905.* 834. 894. 937. 1001. 1129.
— F., Die wissenschaftliche Seite des Elektrizitätswerkbetriebes. Vortr. *1906.* 736.
— F., Die Erträgnisse von Elektrizitätswerken in mittleren u. klein. Städten. Brf. *1907.* 66. Brf. 209.
— F. (Rezens.), Jahrbuch des Schweizerischen elektrotechnischen Vereins. *1909.* 381.
— F., Die Elektrizitätswerkbetriebe im Lichte der Statistik. *1916.* 703.
— F., Die Energieverluste in Hochspannungs-Fernleitungen. *1918.* 153*.
— F., Die Koronaverluste der Hochspannungsfreileitungen vom praktischen Standpunkt aus betrachtet. *1918.* 249.
— F., Die Energieverluste in Hochspannungs-Fernleitungen. Brf. *1919.* 243.
— F. (Rezens.), **Wöbcken, A.,** Der Ingenieur-Kaufmann. *1920.* 1023.
— F., Abbautarif. *1921.* 883*.
— F., Hausanschlüsse u. Hausanschluß-Sicherungen. *1921.* 1227*.
— F., Zukunft der Installationstechnik. *1922.* 176*.
— F. (Rezens.), **Osten, H.,** Elektrofutter. *1924.* 50.
— F. A., Die an dem Großschiffahrtswege durch Süddeutschland zu verwertenden Wasserkräfte u. ihre Gewinnung. *1920.* 397.
Höppler (Rezens.), **Dubbel, H.,** Taschenbuch f. d. Fabrikbetrieb. *1924.* 1393.
Hörig, H. (Rezens.), **Jaeger, W.,** Elektrische Meßtechnik. *1923.* 748.
Horn, Über elektrische Hauptschacht-Fördermaschinen, insbes. diejenige des Ottilieschachtes der Kgl. Berginspektion Clausthal. Vortr. *1906.*443.
Hornauer, Das Pendeln von Wendepolmotoren. Vortr. *1909.* 70.
Hornemann, M., Der heiße Oxydkohärer. *1904.* 861.
Hoerner, Freihandversuche. Brf. *1914.* 76.
— (Rezens.), **Kosack, E.,** Elektr. Starkstromanlagen, Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb. *1921.* 583.
— (Rezens.), **Krause, R.,** u. **Vieweger, H.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Unterricht u. Praxis in allgemeinverständlicher Darstellung. *1922.* 169.
— Die Sondergruppe „Das Meßgerät" a. d. Kölner Herbstmesse. *1926.* 195.
— Die „Fließarbeit" auf der Kölner Herbstmesse 1926. *1926.* 1263.
— K., Stromverteilung in Meßwiderständen für starke Ströme. *1908.* 1065.
— K., Üb. Unterbrechungslichtbogen an Walzenschaltern. *1917.* 247*. Brf. 352.
— K. (Rezens.), **Krause, R., (Vieweger, H.),** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik. *1920.* 177.
— K. (Rezens.), **Kosack, E.,** Elektrische Starkstromanlagen. *1920.* 283.
— K. (Rezens.), **Wotruba, R.,** Grundzüge der Elektrotechnik. *1920.* 1022.
— K., Berechnung des Anlassens u. der Regelung elektrischer Maschinen mit Vielfachwerten. *1922.* 1111*.
K. (Rezens.), **Seeger, P.,** Allgemeine Elektrotechnik. *1927.* 1022.
K. (Rezens.), **Bode, F.,** Lehrbuch zur Vorbereitung für die Ablegung der Gehilfen- u. Meisterprüfung im Elektro-Installateur-Gewerbe. 10. Aufl. *1927.* 1094.
Hörning, F., Die Entwicklung der Pupinspulen. *1924.* 180*.
Hornor, H. A., Die elektrische Ausrüstung des argentinischen Panzers „Moreno". *1917.* 210.
Hornig (Rezens.), **Johnson, V. E.,** Modern highspeed-influence machines. *1921.* 449.
Hornung (Rezens.), **Beckmann, F.,** Die Organisationsformen des Weltfunkverkehrs. *1926.* 573.
— R., Die neue Großfunkstelle „Radio-France" (St. Assise). *1922.* 1438*.
Horowitz, G. E., Das Griffithsche Prinzip u. die dielektrische Durchschlagsfestigkeit. *Arch.Bd. 18.* 535. *ETZ 1927.* 1917.
Horschitz, F., Kupferverluste u. Ausnützungsfähigkeit der Doppelstromgeneratoren. *1904.* 21. 83.
— F., Eine Synchronisiervorrichtung für Kurzschlußmotoren. *1909.* 825*.
— F., Neuer Schlüpfungsmesser. *1910.* 276.
— F., u. Wurmbach, E., Anordnung zum Anschalten von Asynchron- und Synchronmotoren an eine zugeführte Drehstromspannung. Brf. *1924.* 924.
Horstmann, G., Über die wirtschaftliche Ausnutzung von Höchstspannungsleitungen. *1918.* 193*. Brf. 311.
Hort, F., Scheinwerferwettbewerb des Preußischen Kriegsministeriums. *1922.* 124.
— H., Auswuchten schnell umlaufender Maschinenteile. *1922.* 883.
— H., Über neuere dynamisch-statische Wuchtmaschinen. *1925.* 1073*.
— H., Auswuchtfragen. Brf. *1925.* 1675.
— W., Über Einschaltvorgänge u. elektr. Wanderwellen. Brf. *1914.* 429.
— W. (Rezens.), **Usener, H.,** Der Kreisel als Richtungsweiser. Seine Entwicklung, Theorie und Eigenschaften. *1918.* 220.
— W. (Rezens.), **Duffing, G.,** Erzwungene Schwingungen bei veränderlicher Eigenfrequenz und ihre technische Bedeutung. *1919.* 123.
— W. (Rezens.), **Deckert, A.,** Mechanik. *1919.* 243.
— W. (Rezens.), **Grübler, M.,** Lehrbuch der technischen Mechanik. Bd. 1. *1919.* 331.
— W. (Rezens.), **Egerer, H.,** Ingenieurmechanik. Bd. 1. *1920.* 37.
— W. (Rezens.), **Wiegner-Stephan,** Lehr- u. Aufgabenbuch d. Physik. *1920.*995.
— W. (Rezens.), **Grübler, M.,** Lehrbuch der technischen Mechanik. *1922.* 169.
— W. (Rezens.), **Tolle, M.,** Regelung der Kraftmaschinen. *1922.* 491.
— W., **Rabbow, F.,** „Mechanik" (aus „Handbibliothek f. Bauingenieure"). *1924.* 415.
— W. (Rezens.), **Lorenz, H.,** Lehrbuch d. technischen Physik, 1. Bd., 1. Teil. *1925.* 132.
— W. (Rezens.), **Kármán, Th. v.,** u. **Levi-Civita, T.,** Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik. *1925.* 209.
— W., u. Sass, Auswuchtfragen. *1925.* 974.
— W. (Rezens.), **Berger, F.,** Das Gesetz des Kraftverlaufes beim Stoß. *1925.* 1569.
W. (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Hundert Versuche aus der Mechanik. *1926.* 350.

Hort, W. (Rezens.), **Lorenz, H.,** Lehrbuch der technischen Physik. 2. Aufl., Bd. 1, 2. Teil. *1927.* 1246.
Horton, J. W., Graph. Untersuchung von Vakuumröhren. *1927.* 148.
— R. H., Gesetz über Einmannwagen in Pennsylvanien. *1921.* 468.
Hosch, M., Aufzüge mit Selbstsperrung. Brf. *1906.* 328.
Hosenfeldt, L., Der elektrische Antrieb in der Landwirtschaft. *1921.* 160.
Hospitalier, Ondograph. *1904.* 93.
Höstermann, Elektrokulturversuche in Dahlem. *1910.* 294.
Hottinger, M., Die Aussichten der elektrischen Raumheizung in der Schweiz. *1921.* 154.
— M., Die Betriebskosten verschiedener Raumheizarten und die Wärmespeicherung bei elektrischer Heizung. *1921.* 733.
Housekeeper, W. G., Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung für die Kontrolle. *1917.* 577.
Houstoun, Untersuchung der Strahlung künstl. Lichtquellen. *1912.* 899.
Hovland, Typendruckempfänger für drahtlose Telegraphie. *1909.* 527.
— A. N., Über neue Versuche mit drahtloser Geheimtelegraphie mit Typendruck. *1913.* 380*.
Howald, M., Ein neues Beleuchtungssystem mit niedervoltigen Metallfadenlampen. Vortr. *1912.* 1247.
Howard, G., Elektrische Hilfsantriebe in englisch. Walzwerken. *1920.* 776.
Howe, Behandlung des Stahls im elektrischen Ofen. *1910.* 489.
— Elektrostatischer Effekt in Empfangstransformatoren. *1913.* 685.
— Ein neuer Sender der Société Francaise Radio-électrique. *1913.* 1487.
— u. Marchant, Über den Erdwiderstand. *1916.* 364. 644.
— F. J. O., Die Selbstinduktivität der Dreiphasenkabel. *1909.* 977. Brf. 1081.
— G. W. O., Berechnung des Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. Brf. *1906.* 445.
— G. W. O., Elektrische Kraft u. Durchschlagsfestigkeit. Brf. *1907.* 425.
— G. W. O., Die zur drahtlosen Überbrückung großer Entfernungen nötige Leistung. *1921.* 313.
— S. W. D., Berechnung der Kapazität von Antennen und der Wirkung von Masten und Gebäuden. *1917.* 181.
Howell, W., Die Entwicklung der Glühlampe. *1924.* 371.
Hoxie, G. A., Funksprechempfang auf Lichtbildstreifen. *1920.* 733.
Hoyer (Rezens.), **Behr, H.,** u. **Gohlke, M.,** Die Wälzlager, Kugel- und Rollenlager. *1926.* 713.
Hoyt, J. G., Oszillographische Studie über den singenden Lichtbogen. *1913.* 507.
— R. S., Zur Theorie der Pupinleitungen. *1927.* 147.
Hrabowski, K., Neuer Totalreflektor für Flammenbogenlampen. *1910.* 11*.
Hruschka, A., Über amerikanische Umformer. *1903.* 579.
— A., Die neueste Entwicklung des elektrischen Vollbahn-Betriebes in der Schweiz u. in Italien. *1907.* 300.
— A., Verwendung der Elektrizität bei Tunnelbauten. *1907.* 953.
Hubbard, J. C., Funkenlänge, Entladungsverzug u. Frequenz b. oszillierendem Entladungspotential. *1912.* 18.
— J. C., Effekt der verteilten Kapazität in einlagigen Solenoiden. *1918.* 388.
Hubendick, M., Erfahrungen mit dieselelektrischen Triebwagen in Schweden. *1921.* 15.
Huber, C. J., u. Fitch, T. T., Vergleichende Untersuchung von Schalttafel-Drehspulinstrumenten amerikanischen Fabrikats. *1912.* 904.
— C. J., u. Fitch, T. T., Vergleichende Studie von amerikanischen Gleichstrom-Wattstundenzählern. *1915.* 79.
— F., Elektrische Signal- und Zählwerkseinrichtung einer Bekohlungsanlage. *1908.* 895*.
— F., Die Überland-Stromversorgungsanlage im Anschluß an das städtische Elektrizitätswerk Plauen i. V. *1912.* 116*.
— F., Mitteleuropäisch-Türkische Eisenbahnen für den Wirtschaftskampf gegen England. Nach **Sprickerhof.** *1917.* 95.
— P. B., Einfluß der elektrischen Leitfähigkeit der Atmosphäre auf die Leitfähigkeit des menschlichen Körpers. *1918.* 290.
Huber-Stockar, Aluminium für elektrische Leitungen. *1913.* 99.
Hubert-Deprez u. Chappius, Untersuchungen über Streuströme. *1922.* 280.
Hübsch, W., Die Wasserkraftanlage der Innwerk, Bayerische Aluminium-Aktiengesellschaft. *1926.* 897*. 936*. 964*.
Huebscher, C. P., 1. Sondertagung der Weltkraftkonferenz, Basel 1926. *1926.* 915.
Huffman, J. C., Einfluß des Übersetzungsverhältnisses zwischen Motor und Wagenachse auf die Anfahrt. *1905.* 260.
Huggins, P., Erwärmung von Kommutatoren. *1925.* 1004.
— P., Schlagwettersichere Bauart von Motoren. *1927.* 1271.
Hughes, E., Eisenverluste in Gleichstrommaschinen. *1925.* 938.
— J. S., Titus, R. W., Payne, L. T., u. Klein, G. J., Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung. *1927.* 1459.
— W. E., Neuerungen in elektrolyt. Metallniederschlägen. *1924.* 1153.
Hugron, A., Die Konservierung von Holzmasten. *1927.* 1637.
Huguenard, Magnan u. Planiol, Höhenmeßapparat mit Hitzdraht. *1927.* 1307.
Huizinger, M. J., Die Gleichrichterwirkung von Kristalldetektoren. *1920.* 573.
Huldschiner, C., Elektrischer Bahnbetrieb in Japan. *1927.* 649*.
— G., Über den Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. Brf. *1907.* 45. Lit. 1200.
— G., Berechnung des Spannungsabfalles in den Fahrleitungen und Schienenrückleitungen von Wechsel- und Drehstrombahnen. *1910.* 1206*.
— G., Verteilung einer gegebenen Netzbelastung auf Maschinen und Pufferbatterie. *1915.* 31.
— G., Zur Berechnung von Spannungsabfällen in den Fahr- und Speiseleitungen elektrischer Wechselstrombahnen. *1920.* 1049*.
— G., Zur Berechnung von Spannungsabfällen in Drehstrom-Freileitungen. *1921.* 73*.
— G., Der Ausbau der Valtellinabahn von Lecco nach Mailand. *1921.* 556*. 593*.
Huldschiner, G., Die geplante Elektrisierung der französ. Staatsbahn. *1921.* 1040*.
— G., Der elektrische Betrieb auf der Mont-Cenis-Linie. *1921.* 1345*.
— G., Über den Induktionsgenerator m. Kondensatorerregung. Nach **Sordina, U.** *1922.* 155.
— G., Schnelle Berechnung von Spannungsabfällen in Leitungsnetzen. Brf. *1925.* 866.
Hulett u. Carhart, Herstellung von Normalelementen. *1904.* 941.
— G. A., Neues Normalelement. *1909.* 68.
Hull, A. W., Negativer Widerstand. *1917.* 27.
— A. W., Starke Elektrizitätsquelle für konstantes hohes Potential. *1917.* 286.
Hülle (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte technische Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 9: Werkzeugmaschinen. *1912.* 225.
Hüllmann, Beschädigungen an Drehstrommotoren. *1925.* 229.
Hulsewe, A. F., „Electra", Internationale Elektrizitätsausstellung Amsterdam 1921. *1922.* 349*.
Hülsmeyer, Die Reinhaltung von Oberflächenkondensatoren. *1918.* 178.
Hülss, Fr., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1203.
Hultmann, Beschreibung der geplanten Stockholmer Telephonzentrale. *1909.* 129.
— A., Ein neues Telephonkabelsystem. *1905.* 452.
Humann, P., Über die Erwärmung im Erdboden verlegter Starkstromkabel. *1903.* 599. 735.
— P., Isolationswiderstand und Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln. *1903.* 760. 875.
— P., Eine neue Methode zur Bestimmung der Isolierfähigkeit von Flüssigkeiten. *1903.* 1082.
— P., Die Erdung des neutralen Punktes bei Drehstromanlagen mit Rücksicht auf den Wattverlust im Dielektrium von Kabeln. *1904.* 359.
— P., Ein Beitrag zur Frage der Überspannungen in Dreiphasenstrom-Anlagen. *1904.* 883.
— P., Über die Erwärmung unterirdisch verlegter Drehstromkabel. *1905.* 266.
— P., Der Isolationswiderstand von Hochspannungskabeln mit imprägnierter Papierisolation. *1905.* 300.
— P., Über die Erwärmung von verseilten Dreifachkabeln, in Erde verlegt. *1905.* 533.
— P., u. Teichmüller, J., Die Materialkonstanten für Berechnung der Kabel auf Erwärmung. Vortr. *1906.* 579*. 740.
— P., u. Teichmüller, J., Die Belastung von verseilten, im Erdboden verlegten Mehrleiterkabeln, mit Rücksicht auf Erwärmung. *1906.* 1081*.
— P., u. Teichmüller, J., Belastung von Leitungen für Hausinstallationen. *1907.* 475*.
— P., Die Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstromanlagen. *1907.* 706*.
— P., Energieverbrauch im Dielektrikum b. hoh. Wechselspannungen. *1908.* 435.
— P., Über Hochspannungskabel. *1910.* 1265*.
— P., Rundschau über ober- und unterirdische Leitungsanlagen für Starkstrom; Kabelfabrikation. *1912.* 389.
— P., Über Hochspannungskabel. *1912.* 1306.

Humann, P., Rundschau üb. Leitungen und Kabel. *1913.* 347.
— P. (Rezens.), **Grosselin, J.,** Les canalisations isolées. *1913.* 606.
— P., Die Belastung für unterirdisch verlegte Bleikabel. *1915.* 661*.
Humburg, K., Zur Theorie der Hochspannungsisolatoren. Brf. *1920.* 1021.
— K. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Porzellan-Isolatoren. *1922.* 600. *1924.* 1423.
— K., Die Berechnung von Kondensatordurchführungen. *Arch.Bd.12.* 526. *ETZ 1924.* 403.
Hummel, H., Neue Schaltanordnung zur Speisung elektrischer Läutewerke und anderer Schwachstromanlagen aus Gleichstromnetzen. *1919.* 353. 569. *1922.* 1270.
Humphreys, H., Wasserkraftprojekte in Jamaika. *1921.* 861.
Hund, A., Differentialmethode zur Messung kleiner Verluste in Hochfrequenzsystemen. *1914.* 713.
— A., Ein neues System für drahtlose Telephonie. *1916.* 543.
— A., Neues Meßverfahren zur Bestimmung des logarithmischen Dekrementes von Kondensatorschwingungen. *1916.* 544.
— A., Neue Methode zur Bestimmung der magnetischen Kraftliniendichte u. d. Magnetisierungskurve. *1919.* 22.
Hundhausen, R., Nach Spannung unverwechselbare Schmelzsicherungen. *1903.* 174.
— R., Vorschlag zur nachträglichen Berichtigung der Sockeltiefen bei Stöpselsicherungen des Edison-System zwecks Erzielung der erforderlichen Austauschbarkeit und Unverwechselbarkeit nach einheitlichen Normalien für ältere und neuere Erzeugnisse. *1905.* 1019.
— R., Eine neue Maschine für die Blechindustrie. *1907.* 833*.
— R., Verfahren zur Normalisierung von Edison-Stöpselsicherungen mittels geeigneter Meßlehren und Fräswerkzeuge. *1907.* 1119*.
— R., Neue Meßlehren zum Prüfen der Sockeltiefen und der Stöpsellängen von Edison-Sicherungen. *1908.* 1243*.
— R., Normalien für die Gewindezapfen der Ergänzungsschrauben und für die zugehörigen Bohrungen in den Fußschienen zu Edison-Sicherungen. *1909.* 151*.
— R., Ein allen Anforderungen entsprechendes System von unverwechselbaren elektrischen Schmelzsicherungen. *1910.* 640*. 658*. 740. Brf. 1007.
— R., Über den Stand der Sicherungsfrage. Vortr. *1912.* 948*.
— R., „Verbundstöpsel" an Stelle einteiliger und zweiteiliger Schmelzsicherungseinsätze. *1917.* 147*. Brf. 291.
Hundt, A., Die Bayrische Jubiläumsausstellung in Nürnberg. *1906.* 1200*. *1907.* 97*.
— A., Die Elektrizitätszähler der Siemens-Schuckert-Werke auf der Ausstellung Nürnberg 1906. *1907.* 237*.
— A., Elektrisch betriebene Schiffshebewerke. *1908.* 403*. 521*. *1909.* 298*. 324*. B. 364.
— A., Der Aluminiumtransformator. *1917.* 607. *1918.* Brf. 179.
Hunnius, Zur Berechnung des Anlassers eines Hauptstrommotors. *1923.* 381*.
Hunt, Drehstrommotoren mit innerer Kaskadenschaltung. *1920.* 816.
— V. A., Elektrische Eigenschaften von Kristalldetektoren. *1916.* 556.
Hunter, P., Hochspannungskabel. *1920.* 397.
— P. V., Leitende Gesichtspunkte beim Entwurf und bei der Errichtung von Transformatorenstationen. *1911.* 698.
Hunter-Brown, Die Kohlebürsten im Elektromaschinenbau. *1920.* 397.
Hunziker, E. (Rezens.), **Livingstone, R.,** The mechanical design and construction of generators. *1915.* 307.
— E., u. Faber, P., Die 160000 kW-Turbogruppe des Hell-Gate-Kraftwerks in New York. *1927.* 873*.
Hunzinger, R., Die Bestimmung des Spannungsabfalles bei verschiedenen Phasenverschiebungen an Transformatoren. *1912.* 131*. Brf. 332.
Hüper, P., Kritische Betrachtungen über Neuerungen im Blitzableiterbau. Von **Neesen.** *1912.* 1014.
Hupka, G., u. Faßbender, H., Verfahren zur Bestimmung v. Hysteresekurven bei elektrischen Schwingungen. *1912.* 1061.
— E., Das Coolidgesche Verfahren für den Bau technischer Röntgenröhren. *Arch.Bd. 2.* 430. *ETZ 1915.* 640.
— E., u. Lindemann, R., Die Liebenröhre, Theorie ihrer Wirkungsweise. Untersuchung über Stromverzerrung und Trägheit der Entladung. *Arch.Bd. 3.* 49. *ETZ 1915.* 233.
— K. E., Die träge Masse bewegter Elektronen. *1911.* 118.
Huppert, J., Ein neues Bahnsystem. *1903.* 912.
Hurlock, T., Zeitgemäßer Anstrich von Straßenbahnwagen. *1927.* 619.
Hussey, Farbenbestimmung von Lichtquellen. *1911.* 248.
Hußmann, G., Die Sicherheit von Hauptfördermaschinen gegen Betriebsunfälle. *1926.* 914.
Hutchinson, C. T., Elektrische Zugförderung im Cascadetunnel. *1911.* 143.
— W., Neues Verfahren zur Wiederbelebung von Scheintoten. *1909.* 950.
Hüter, Hochspannungsapparate der Southern California Ed. Co. *1925.* 461.
— W. (s. a. Lindemann, R.), Kapazitätsmessungen an Spulen. *1913.* 804.
— W., Transformatoren- u. Schalteröle. Brf. *1922.* 951.
— W., Neuere ausländische Höchstspannungsschalter. *1923.* 801*.
— W., Isolierstoffe und Isolatoren für Höchstspannung. *1927.* 1597*. B. 1752.
Huth, E. F., Versuchsapparate für drahtlose Telephonie. *1911.* 294.
— W., Die Kurvenabspannung des Fahrdrahtes bei elektrischen Straßenbahnen mit Rollenkontakt. *1904.* 867. 1004.
— W., Die deutsche elektrotechnische Porzellanindustrie. *1924.* 688*.
Huttleston, C., Fahrleitung mit Schleifschuh. *1923.* 688.
Hutton, R. S., Quarzschmelzung in Amerika. *1927.* 1770.
Huwe, Ölschalter mit oberen Zuführungen der Dr. Paul Meyer A.-G. *1916.* 105*.
Hvatt, R. S., Verhinderung der Eisbildung in Wasserturbinen. *1924.* 853.
Hyde u. Brooks, Vorrichtung zur Messung des spezifischen Effektverbrauchs elektrischer Glühlampen. *1906.* 450.
— u. Cady, Die Bestimmung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen mittels rotierender Lampe. *1908.* 83.
— u. Cady, Die Bestimmung der mittleren horizontalen Lichtstärke von Glühlampen. *1908.* 462.
— E. P., Die Lebensdauer mattierter Glühlampen. *1907.* 586.
— E. P., Cady, F. E., u. Forsythe, W. E., Effektive Wellenlängen der Durchlässigkeit roter Pyrometergläser. *1916.* 136.
Hytten, E., Die neuesten Formen des Telegraphons. *1907.* 870*.
Hyver, Ausbesserungswerk für elektrische Fahrzeuge der französischen Staatsbahnen. *1927.* 1463.

I

Idail, M. J., Freileitung mit Kettenisolation im Gebirge. *1921.* 1141.
Idelberger, Das Umformerwerk „Krummestraße" der Berliner elektrischen Hoch- und Untergrundbahn. *1907.* 1053*. 1080*. 1102*.
— (Rezens.), **Schmid, K.,** Reinigung und Untersuchung des Kesselspeisewassers. *1919.* 695.
— H., Eine neue Maschine für konstanten Strom. Brf. *1909* 886.
Iffland, K., Betriebskosten von Gasdynamos. Brf. *1907.* 1239.
— K., Die Anwendung der Elektrizität in Brauereien. *1913.* 214*.
Iglésis u. Régner, Dynamo für konstanten Strom bei veränderlicher Umlaufszahl. *1909.* 214.
Ihlefeld, Zähler- oder Pauschaltarif bei Kleinabnehmern. *1916.* 113*. Brf. 225.
— Der Anschluß von Kleinabnehmern an Elektrizitätswerke und seine Wirtschaftlichkeit. Brf. *1916.* 394.
Ihlenburg, Elektrische Unfälle in Deutschland nach den Jahresberichten der preußischen Gewerbeaufsichtsbeamten und Bergbehörden für das Jahr 1925. *1926.* 1552.
Ihrke, O., u. Weber, F., Drahtlose Widerstände. *1925.* 1237.
Iler, G. A., Feststellung fehlerhafter Isolatoren. *1927.* 18.
Ilg, M. J., Über Drehstrommotoren mit offenen Nuten und Verschluß durch lamellierte Spreizkeile. *1922.* 56.
Ilgner, C., Elektrisch betriebene Fördermaschinen. *1903.* 109.
— C., Einige neuere Ausführungen elektrischer Fördermaschinen. *1907.* 348.
Iliovici, Ein neues Universal-Permeameter. *1914.* 424.
— Zur Theorie der Drehfeld-Meßinstrumente. Brf. *1914.* 947.
Illies, H. (Rezens.), **Koppenberg, H.,** Eindrücke aus der Eisenindustrie der V. S. Amerika. *1927.* 1862.
Ilsley, L. C., Staatliche Regelung der Verwendung elektrischer Energie auf amerikanischen Kohlenbergwerken. *1921.* 767.
Iltgen, E., Neue Konstruktion von Masten für Hochspannungs-Freileitungen. *1926.* 1397.
Imbeaux, Vergleich elektrischer Treidelsysteme. *1921.* 249.
Imbs, E., Die Elektrizitätswerke von Paris. *1916.* 233*.

Imhof, A., Elektrostatische Spannungsmesser. *1925.* 1704.
– A., Berechnung von Kondensatordurchführungen. *1927.* 1198.
— A., Beitrag zur Theorie der Dämpfung von Meßgeräten. *1927.* 1486.
A., Ein verbessertes Diagramm zur Bestimmung des Spannungsabfalls an Transformatoren. *Arch.Bd. 7.* 121.
Imlay, L. E., Der Einfluß der Feuchtigkeit des Erdbodens auf die Temperatur von unterirdisch verlegten Kabeln. *1916.* 212.
Imle, E. (Rezens.), **Bauer, Lasche, Ludwig u. Vogel,** Berechnung und Konstruktion der Schiffsmaschinen und -kessel. *1910.* 1225.
Ingalls, W. R., Fortschritte im elektrischen Verschmelzen von Zinkerzen. *1913.* 724.
Inge, L., u. Walther, A., Durchschlag von Isolatoren bei hohen Temperaturen. *1927.* 697.
– L., Semenoff, N., u. Walther, A., Über den Durchschlag fester Isolatoren. *Arch.Bd. 17.* 433. *ETZ 1927.* 620.
— L., u. Walther, A., Durchschlag von Porzellan bei hohen Temperaturen. *Arch.Bd. 18.* 542. *ETZ 1927.* 1814.
Ingersoll, L. R., Bestimmung des Glanzes von Papier. *1922.* 852.
Insull, S., Die Beziehungen zwischen einheitlicher Krafterzeugung und elektrischer Zugförderung. *1913.*724.
— S., Zentralisierung der Stromerzeugung in Amerika. *1914.* 44.
Iranyi, C., Zeitintervalle beim Anlassen von Bahnmotoren. *1913.* 1343*.
Irresberger, C., Der elektrische Schmelzofen von Grönwall-Dixon. *1918.* 359.
Isaac, A. (Rezens.), **Leitner, Fr.,** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. *1924.* 1230.
— A. (Rezens.), **Peiser, H.,** Der Einfluß des Beschäftigungsgrades auf die industrielle Kostenentwicklung. *1925.* 793.
— A. (Rezens.), **Beste, Th.,** Die Verrechnungspreise in der Selbstkostenrechnung industrieller Betriebe. *1925.* 830.
– A. (Rezens.), Selbstkosten-Nachberechnung und Buchhaltung in Maschinenfabriken. *1925.* 1792.
— A. (Rezens.), **Bergmeir, H.,** Der organische Aufbau des industriellen Rechnungswesens. *1927.* 414.
Isakow, L., Thermischer Indikator zur Resonanzbestimmung nach der Nullmethode. *1912.* 193.
Isambert, L., Berechnung von Gleichstrommaschinen. *1914.* 829.
Ising, G., Elektrostatische Meßinstrumente. *1927.* 1530.
Isshiki, T., u. Whitehead, Das Koronavoltmeter, ein natürliches Normalinstrument. *1920.* 613.
Iterson, F. van, Rohrleitung zwischen Dampfkesseln und Kraftmaschinen. *1907.* 657.
Ittersum, W. H. A. G. van, Lademaschine als Entlademaschine. *1904.* 867.
Ives, E., Ausbreitung von elektrischen Wellen in der drahtlosen Telegraphie. *1909.* 383.
E., Weißes Licht von Quecksilberdampf-Bogenlampen. *1909.*, 1153.
E., Ein elektrolytischer Detektor. *1910.* 1227.
Ives, H. E., Ein veränderlicher Absorptionsschirm f. photometrische Zwecke u. seine Anwendung bei tragbaren Photometern. *1912.* 667.
— H. E., Coblentz u. Kingsbury, Das mechanische Äquivalent des Lichtes. *1915.* 666.
— H. E., u. Kingsbury, E. F., Photometrie mit künstlichen Auge. *1916.* 334.
— J. E., Normalinstrument für die Messung von Wellenlängen elektrischer Schwingungskreise. *1904.* 616.
— J. E., Righis magnetische Strahlen. *1918.* 468.

J

Jablonsky, F., Bemerkungen über das Gesetz der Helligkeitszunahme leuchtender Körper mit steigender Temperatur. *1904.* 374.
Jaeckel, G., Aufnahme von Hochspannungskurven mit dem Röntgenspektographen. *1923.* 436.
Jäckle, E., Unterhaltung der Kommutatoren. Brf. *1908.* 328.
Jackson, L. C., Untersuchungen über den Paramagnetismus bei tiefen Temperaturen. *1926.* 50.
— R. P., Neue Untersuchungen über Blitzschutzvorrichtungen. *1907.* 904.
— R.P., Elektrolytische Überspannungssicherung. *1907.* 1155.
— R. P., Schutz von Freileitungen gegen Blitzgefahr durch oberirdische Erdleitungen. *1908.* 218.
— W. P., Feldschwächung für bestehende Bahnsteuerungen. *1920.* 399.
Jackwirth, M., Selbsttätige Spannungs-Schnellregelung in Verbindung mit der Überstromschutzregelung u. weiteren notwendigen elektrischen Schutzeinrichtungen bei Generatoren. *1926.* 769.
Jacob, E., Gleichzeitige Übertragung von Drehstrom und Einphasenbahnstrom auf den Fernleitungen des allgemeinen Drehstrom-Hochvoltnetzes. *1927.* 1249*.
— J., Vielfach-Umschalteeinrichtung in Neustadt a. d. Haardt. *1904.* 592. 612.
— J., Vielfach-Umschalteeinrichtung f. die Fernsprechanlage zu Würzburg. *1905.* 812. 874.
— J., Vielfach-Umschalteeinrichtungen für die Fernsprechanlage Nürnberg-Fürth. *1907.* 145*. 172*.
— K., u. Liebisch, C., Das Radaunewerk der Freien Stadt Danzig. *1925.* 1371*. 1408*.
— M. (Rezens.), **Schüle, W.,** Leitfaden der Technischen Wärmemechanik. *1921.* 215.
— M. (Rezens.), **Schüle, W.,** Technische Thermodynamik. *1921.* 477. *1922.* 301. *1924.* 1162.
— W. F., Bibliographie über elektrisches Schweißen. *1919.* 72.
Jacobi, Veredelte Umsatzsteuer. *1921.* 1181.
— B., Verwendung von Zusatzmaschinen als Zellenschalter. *1905.* 225.
— B., Umlaufende Einanker-Umformer in Parallelschaltung mit Pufferbatterien. *1905.* 793.
— B., Wirtschaftliche Schaltung zur Ladung von Akkumulatorenbatterien im Anschluß an 500-voltige Gleichstrombahnen. *1906.* 244*.
– B., Über Ausgleichsleitungen bei Compoundmaschinen. *1906.* 365*.
Jacoby, G., Das Dielektrikum im Lichte der neuen Atomvorstellung. *1924.* 977*.
— G., Der elektrische Durchschlag der Luft bei Niederspannung. *1927.*1439*.
Jacquemin, C. (Rezens.), **Krebs, E.,** Technisches Wörterbuch, enthaltend die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffsbaues und der Elektrotechnik. Bd. 3: Deutsch-Französisch. *1910.* 145.
— C. (Rezens.), **Beaux, Th. de,** Deutsch-französisches u. französisch-deutsches Wörterbuch für Elektrotechniker. *1914.* 430.
Jacques, W. W., Telephonie auf weite Entfernungen. *1904.* 943.
Jaffé, G., Ionisation flüssiger Dielektrika durch Radiumstrahlen. *1909.*62.
Jaffke (Rezens.), **Markau, K.,** Die Telephonie ohne Draht. *1913.* 342.
— (Rezens.), **Monier, E.,** La télégraphie sans fil. La télémécanique et la téléphonie sans fil à la portée de tout le monde. *1914.* 53.
Jäger u. Steinwehr, v. Wert der Kalorie in elektr. Einheiten. *1905.* 885.
— u. Rosa, Änderung der Manganinwiderstände mit der Luftfeuchtigkeit. *1908.* 343.
— Beeinflussung eines Lichtnetzes durch Wechselstrombahnbetrieb. *1924.*329*.
— u. Klewe, Zur Frage der Knackgeräusche des Fernhörers. *1924.* 364*.
— Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Hochspannungsanlagen. *1924.* 417*.
— Einführung zu den Leitsätzen für Maßnahmen an Fernmelde- u. Drehstromanlagen im Hinblick auf gegenseitige Näherungen. *1925.* 1761*.
— Der Einfluß von Starkstromleitungen auf alle Arten von Fernmeldeleitungen. *1926.* 605*. Bespr. 772. 805.
— G., Über eine elektrische Spannungsreihe im Lichtbogen. *1910.* 376.
— H., Klingenberg, G., u. Schrottke, F., Erläuterungen zu den „Normalien für Freileitungen". *1907.*811*.
— W., Über die in der Darstellung und Festhaltung des elektrischen Widerstandsmaßes erreichbare Genauigkeit. *1903.* 747.
— W., u. Steinwehr, H. v., Wärmekapazität des Wassers zwischen 5° und 50° in internationalen Wattsekunden. *1916.* 93.
— W. (Rezens.), **Skirl, W.,** Meßgeräte und Schaltungen für Wechselstrom-Leistungsmessungen. *1921.* 94.
— W., Widerstandsänderung des Quecksilbers bei kleinen Drucken. *1923.*1114.
— W., Ein direkt zeigender thermionisches Voltmeter. *1924.* 14.
Jaeger (Rezens.), **Baillehache, de,** Unités électriques. *1910.* 296.
— H., Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampfkessel. Von **Schulte.** *1920.* 924.
— M., u. Gretsch, Die Überquerung des Ärmelkanals durch einen Damm. *1927.* 440.
— W., Die Polarisation galvanischer Elemente bei Gegenwart von festem Salz. *1905.* 12.
— W., u. Lindeck, St., Die Ergebnisse der internationalen Konferenz über elektrische Maßeinheiten zu Charlottenburg vom 23. bis 25. Oktober 1905. *1906.* 237*.
— W., u. Lindeck, St., Über die Konstanz von Normalwiderständen aus Manganin. *1906.* 1096.

Jaeger, W., u. Lindeck, St., Die Internationale Konferenz über elektrische Einheiten und Normale zu London im Oktober 1908. *1909.* 344*.
— W., u. Steinwehr, H. v., Bemerkungen über das Silbervoltameter. *1914.* 819*.
— W., Scheel, K., u. Holborn, Beobachtungen über den spezifischen Widerstand nebst seinem Temperaturkoeffizienten, über die thermische Ausdehnung und die Zerreißfestigkeit von Aluminium. *1919.* 150*. 151*. Brf. 307.
— W., Quecksilbergleichrichter im Wechselstromkreise. *Arch.Bd. 2.* 418. *ETZ 1915.* 655.
— W., Günstige Schaltung der Vibrationsgalvanometer. *Arch.Bd. 4.* 262.
— W., u. Steinwehr, H. v., Der Kondensator im Wechselstromkreis mit Ventil. *Arch.Bd. 13.* 330. *ETZ 1925.* 777.
Jahn, G. (Rezens.), **Barr u. Archibald,** The design of alternating current machinery. *1915.* 602.
Jähn u. Dunsheath, P., Die Korrosion von Bleikabeln durch Eichenholz. *1924.* 562.
Jahncke, H., Der Aufbau der öffentlichen Elektrizitätswirtschaft auf der Braunkohle Mitteldeutschlands. *1924.* 909*. 928*.
— O., Das Ostpreußenwerk. *1924.* 1073*.
Jahnke, E., Mathematische Forschung und Technik. *1911.* 68.
— E. (Rezens.), **Grünbaum, H.,** Funktionenlehre und Elemente der Differential- u. Integralrechnung. *1912.* 75.
— E. (Rezens.), **Koester u. Tramer,** Differential- und Integralrechnung. *1914.* 870.
— E. (Rezens.), **Budde, E.,** Tensoren und Dyaden im dreidimensionalen Raum. *1914.* 986.
— E. (Rezens.), **Runge, C.,** Vektoranalysis. Bd. 1. *1920.* 198.
— E. (Rezens.), **Gans, R.,** Einführung in die Vektoranalysis. *1921.* 143.
Jahoda, R., Über eine Beobachtung an Metallglühfäden elektrischer Glühlampen. Brf. *1907.* 846.
Jaekel, Schwarze Gläser für ultraviolettes Licht. *1926.* 511.
Jakob, Über elektrische Zugbeleuchtung. *1914.* 505*.
— Ch., Üb. gleitend. Reibung. *1912.* 1192.
— H., Die Bestimmung der Höchsttemperatur stark isolierter Spulen. *Arch.Bd. 10.* 47.
— M., Ein zeichnerisches Verfahren zur Bestimmung der Leistung aus den Augenblickswerten von Spannung u. Strom. *1907.* 243*. Brf. 547.
— M., Elektrizität oder Gasglühlicht als Zugbeleuchtung. *1912.* 48.
— M. (Rezens.), **Schüle, W.,** Technische Thermodynamik. *1918.* 411.
— M. (Rezens.), **Schüle, W.,** Leitfaden der technischen Wärmemechanik. *1918.* 499.
— M. (Rezens.), **Berliner, A., u. Scheel, K.,** Physikalisches Handwörterbuch. *1925.* 325.
— M., Wärmedurchgang. *1926.* 999.
— M., Die Temperaturverteilung in einer elektr. Wicklung v. rechteckigem Querschnitt. *Arch.Bd. 8.* 117. *ETZ 1920.* 39.
M., Zur Frage der Messung von Oberflächentemperaturen in der Elektrotechnik. *Arch.Bd. 8.* 126. *ETZ 1919.* 673.
Jakob, M., Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn Kade. *Arch.Bd. 8.* 362.
Jakobovitz, D., Die Beeinflussung von Gasanstalten durch den Bau eines Elektrizitätswerkes im gleichen Ort. Brf. *1910.* 770.
Jakobowits, D., Kriegserfahrungen der Ungarischen Elektrizitätswerke. *1915.* 627.
James, M., Eine die Elektrizität leitende Farbe. *1917.* 168.
— W. H. N., u. Schwarz, A., Versuchsergebnisse mit Schmelzsicherungen aus Zink. *1906.* 416.
Jammé, L. E., Anstrichfarbe von Maschinen. *1923.* 1094.
Jänecke, E., Elektrischer Kohlerohr-Kurzschlußofen. *1916.* 529.
Janitzky, A., Über die Abhängigkeit der Entladung von dem Entgasungszustand d. Elektroden. *1923.* 766.
— A., Die Bedeutung des Gasgehalts von Metallen. *1927.* 405.
Jankowsky, S. v., Verfahren zur schnellen Austrocknung von Motorwicklungen. *1909.* 776*.
Janney, Getriebe für veränderliche Übersetzung. *1916.* 704.
Jaensch u. Weidig, Koronaerscheinungen an Leitungen. Vortr. *1913.* 637.
— u. Görges, Die elektrisierende Kraft an der Oberfläche runder Drähte. Brf. *1913.* 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
— Vektordiagrammatische Darstellung der Arbeitsweise des eisenlosen Transformators, des allgemeinen Transformators mit Eisen und des Repulsionsmotors nach Thomson. *1916.* 291.
— A., u. Goerges, H., Über Versuche zur Bestimmung der Koronaverluste auf Freileitungen. *1911.* 1071*.
Jansen, B., Die Wirtschaftlichkeit von Kupplungsleitungen zwischen Großkraft-Versorgungsgebieten. *1925.* 1668.
— B., Über die Querschnittsberechnung von Hochspannungsfernleitungen. *1926.* 819*.
— B., Über die Wirtschaftlichkeit der Spannungsregelung in Drehstromnetzen. *1926.* 1225*.
— E., Der Gleichspannungsbetrieb von Drehstromnetzen. *1927.* 140*. Brf. 709. 749.
Janus, F., Die Berechnung von Drehspul-Meßgeräten. *1905.* 560.
— F., u. Voltz, F., Entladungskurven hochgespannter Ströme. *1915.* 625.
— F., u. Voltz, F., Ein Verfahren zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme. *1916.* 264.
Janvier, W., Eichung von Wechselstromzählern an der Gebrauchsstelle. *1922.* 891.
Janzen, Das neue Fernamt in Hamburg. *1910.* 723*. 753*. 810*.
— Die elektr. Beleuchtung u. Installation in Gruben unter Tage. *1914.* 929*. 957*.
— P., Behandlung von Fernsprechkabeln mit Druckluft. *1913.* 1121.
Japolsky, M., Über Magnetfelder mit veränderlicher Bewegungsgeschwindigkeit. *Arch.Bd. 14.* 106. *ETZ 1924.* 1449.
Japp, H., Gleitschuh-, Rollen- u. Bügelstromabnehmer. Brf. *1922.* 1324.
Jaques, Preußen und das Reich in der deutschen Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 1160.
— Die Preußische Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft. *1927.* 1764*.
Jarosch, R., Ablese-, Berechnungs- und Einzugsverfahren für Gas, Elektrizität u. Wasser. *1922.* 1210*.
Jaroslaws erste Glimmerwarenfabrik, Über die angebliche Flüchtigkeit von Bakelitharz mit Spiritusdämpfen. Brf. *1925.* 1019.
Jasse, E., Bestimmung der vorteilhaftesten Blechstärke. *1910.* 1321*.
— E., Zur Theorie der Schmelzsicherungen. *1912.* 47. 195.
— E. (Rezens.), **Underhill,** Solenoids, Electromagnets and Electromagnetic Windings. *1912.* 75.
— E. (Rezens.), **Karapetoff, V.,** The magnetic circuit. *1912.* 837.
— E., Zur Berechnung von Anlaßwiderständ. u. Motorsicherungen. *1913.* 858.
— E., Über d. graph. Darstellung farbiger Lichtquellen. *1913.* 1454*.
— E. (Rezens.), **Benischke, G.,** Der Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. *1919.* 275.
— E. (Rezens.), **Leyerer, F.,** Über Wechselstromselbsterregung bei Gleichstrommaschinen. *1921.* 582.
— E., Der Kurzschluß eisenloser Wechselstromkreise. *1921.* 760.
— E. (Rezens.), **Ring, H.,** Die symbolische Methode zur Lösung von Wechselstromaufgaben. *1922.* 68.
— E. (Rezens.), **Heinke, C.,** Einführung in die Elektrotechnik. *1925.* 1324.
— E. (Rezens.), **Ritter, R.,** Elektrische Maschinen. *1926.* 204.
— E., Über Synchronmotoren ohne Erregung. *Arch.Bd. 2.* 26. *ETZ 1913.* 1240.
— E., Der Temperaturverlauf bei der Bremsung eines Schwungrades. *Arch.Bd. 3.* 162.
— E., Über den Entwurf und die Belastung von Gleichstrommaschinen. *Arch.Bd. 5.* 87. *ETZ 1919.* 539.
— E., Beitrag zur Berechnung der Achsen von elektrischen Maschinen. *Arch.Bd. 5.* 237.
— E., Der Anlaßvorgang beim Gleichstrommotor. *Arch.Bd. 5.* 285.
Jastrow, Die Esso-Lampe. Brf. *1913.* 1215. Brf. 1246.
— Die handelspolitische Zukunft Deutschlands. *1916.* 374.
Jearsley, E. W., Walzwerksmotoren. *1910.* 278.
Jégou, Einfluß der Sekundärresonanz in funkentelegr. Empfangsstationen. *1912.* 667.
— P., Feststellung der Empfindlichkeit von Wellenempfängern. *1908.* 720.
— P., Schaltungsweisen für elektrolyt. Wellendetektoren. *1908.* 1108.
— P., Gewitteranzeiger. *1910.* 1098.
— P., Telegraphen- und Fernsprechleitungen als Antennen. *1913.* 16.
— P., Untersuchungen an elektrolytischen Detektoren. *1913.* 778.
Jellinek, S., Tod durch Elektrizität. *1905.* 1015.
— S., Vorschriften zur Rettung elektrisch Verunglückter. *1910.* 252. 1255.
— S., Elektrische Starkstromversuche an Tieren. *1912.* 490.
— S., Bemerkungen über eine besondere Gefahr der Wechselströme, herrührend von der Kapazität. *1912.* 491.
S., Organisation und Durchführung der ersten Hilfeleistung bei elektrischen Unfällen. *1912.* 1040.
S., Die Gefahren der Elektrizität in klinischer, forensischer und gesundheitstechnischer Hinsicht. *1913.* 388.

Jellinek, Tod durch elektr. Ströme und Blitzschläge. *1914.* 186.
— (Rezens.), **Bernstein, J.,** Elektrobiologie. *1914.* 403.
— S., Bedroht drahtlose Telegraphie das organische Leben? Nach **Abel-Musgrave.** *1915.* 7.
— S. (Rezens.), **Weiß, G.,** Sur les effets physiologiques des courants électriques. *1915.* 59.
— S. (Rezens.), **Faßbender, H.,** Die technischen Grundlagen der Elektromedizin. *1917.* 115.
— S., Eine sensationelle Heilmethode für Nervenerkrankungen. *1917.* 326.
— S., Elektropathologische Streiflichter. *1917.* 361*.
— St., Der Tod durch Starkstrom und die Rettungsfrage. *1918.* 221*. 396*.
— St., Das rote Pfeilkreuz als Elektro-Fliegerschutz. *1919.* 90*.
— St., Unfall durch Erdung zwischen einer Phase u. Eisenbeton. *1920.* 379.
— St., Beton und elektrischer Unfall. Brf. *1920.* 539.
— St., Über einen merkwürdigen elektrischen Unglücksfall in einem Badezimmer. *1920.* 549*. Brf. 861.
— St., Neue Wege zur Rettung elektrisch Verunglückter. *1921.* 911*.
— St., Gefährdungsmöglichkeiten bei Berührung unsauberer Glühlampen. *1922.* 815*.
— St., Der elektrische Scheintod. *Fachber. 1927.* 70.
Jenkin, C. F., Ein dynamisches Modell für abgestimmte elektrische Kreise. *1924.* 501.
Jenne, U., Der induktive Spannungsverlust in Hochspannungsleitungen. *1927.* 1662.
Jennings, H. P., Methoden zur Erdung von Sekundärwicklungen von Transformatoren u. Netzen. *1913.* 977.
Jensen, A. G., Potentiometereinrichtung zur Messung sehr kleiner Spannungen bei Hochfrequenz. *1926.* 87.
— C. P., Die Bedeutung der Lichtwirtschaft für die Elektroindustrie. Vortr. *1926.* 960*.
— C. P., Aufgaben und Ziele der Lichtwirtschaft. *1926.* 210*.
— Chr., u. Sieveking, H., Die Verwendung von Mikrophonkontakten f. telegraph. Relais u. zum Nachweis schwacher Ströme. *1906.* 815.
— R. J., Über das Anlassen von Kaskadenumformern. *1913.* 382*.
— R. J., Zur Statistik der dänischen Elektrizitätswerke. *1913.* 621*.
R. J., Die Kraftüberführungsprojekte Trollhättan-Kopenhagen. *1913.* 1115*.
— R. J., Schaltungsanordnung zur Vermeidung der 3*n*-ten harmonischen Oberwellen bei Wechselstromdynamos. *1914.* 649*.
— T., Schnelles Einschalten von Transformatoren. *1908.* 343.
Jentsch, O., Neuerungen auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1908.* 100.
— O., Gesetzliche Regelung der drahtlosen Telegraphie in Deutschland. *1909.* 310.
— O., Drahtlose Telephonie nach R. A. Fessenden. *1909.* 352*.
— O. (Rezens.), **Nairz, O.,** Die Radiotelegraphie. *1909.* 1075.
O. (Rezens.), **Turpain, A.,** La télégraphie sans fil et les applications pratiques des ondes électriques. *1910.* 245.
O. (Rezens.), **Kausen, J.,** Die Radiotelegraphie im Völkerrecht. *1910.* 616.
Jentsch, O. (Rezens.), **Rein, H. (Wirtz, K.),** Das radiotelegraphische Praktikum an d. Technischen Hochschule in Darmstadt. *1910.* 1001.
— O., Der deutsche Anteil an der Entwicklung der drahtlosen Telegraphie. *1911.* 25*.
— O. (Rezens.), **Tissot, C.,** Les Oscillations Electriques. *1911.* 253.
— O. (Rezens.), **Valbreuze, R. de,** Notions générales sur la télégraphie sans fil et la téléphonie sans fil. *1912.* 413.
— O., Rundschau über drahtlose Telegraphie u. Telephonie. *1912.* 448*. *1913.* 407.
— O. (Rezens.), **Tissot, C.,** Manuel élémentaire de télégraphie sans fil. *1912.* 1150.
— O., Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie d. Marconigesellsch. *1914.* 886.
Jentzsch, F., Elektronenemission glühender Metalloxyde. *1910.* 177.
Jéquier, M., Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte der Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln. Brf. *1923.* 115.
Jessen, J., Ein neuer Selbstanlasser. *1905.* 809.
Jessop, E. P., Elektrische Schweißung bei der Ausbesserung von Schiffsmaschinen. *1918.* 399.
Jevons, J. D., u. Turner, H. T., Feststellung von Spannungen in weichen Stählen. *1927.* 700.
— W., u. Young, B., Elektrodenapparat zur Auffindung von Seekabelfehlern. *1924.* 692.
Jewett, F. B., Telephonkabel. *1909.* 854.
— F. B., Moderne Fernsprechkabel. *1910.* 348.
— F. B., Ansichten eines Amerikaners über die Elektrizitätswirtschaft Europas. *1921.* 1112.
Jex-Blake, A. J., Tod durch elektr. Stöme und durch Blitzschläge. *1914.* 186.
Jirotka, B., Verwendung von Wechselstrom für Röntgenzwecke. Brf. *1906.* 938.
— B., Erhöhung der Spannung und Spaltung der Ströme bei Induktoren. *1907.* 1187*. *1908.* Brf. 111.
Joachim, H., Messung der Dielektrizitätskonstanten in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen. *1920.* 471.
Jobin, Berechnung von Freileitungen mit Rücksicht auf die mechanischen Verhältnisse der Leiter. *1920.* 259.
Joes, J. E., Über die Bestimmung der Wellenlänge und des logarithmischen Dekrementes beim linearen elektrischen Oszillator mittels des Interferometers. *1911.* 623.
Joffé, A., Über das magnetische Feld der Kathodenstrahlen. *1911.* 718.
Johnsen, A., u. Rahbeck, K., Praktische Verwendung der elektrischen Anziehung. *1922.* 587.
Johnson u. Fleming, Chemische Wirkungen in den Spulen von Hochspannungsdynamos. *1911.* 1028.
— E. M., u. Smith, Ch. F., Die Verluste in Induktionsmotoren, hervorgerufen durch exzentrische Lagerung des Rotors. *1913.* 331.
— L. W., u. Aitchison, L., Einfluß der Kornorientierung auf die Ermüdungsgrenze von Stählen. *1927.* 777.
Johnston, J., u. Andrews, D. H., Molekularstruktur metallischer Schmelzen. *1927.* 512.
Johnstone, R. S., u. Peters, O. S., Neuer elektrischer Ferndruckmesser. *1924.* 1151.
Joitel, A., Einfaches Verfahren zur Trennung der Hysterese- u. Wirbelstromverluste in Eisen. *1921.* 381.
Jolley, L. B. W., Mechanische Kräfte an Schaltern und Sammelschinen. *1921.* 261.
Joly, L., Frequenzmesser, Ohmmeter m. zwei Zeigern, System Ferrié u. Carpentier. *1911.* 474.
Johannsen, Fr., Kopenhagens Fernsprechwesen. *1911.* 1160*.
Johansen, E. S., Über die Vakuumthermosäule als Strahlungsmesser. *1911.* 623.
Johnsen, A., u. Rahbek, K., Neuer Fortschritt der drahtlosen Telegraphie *1920.* 898.
— J. F., Zuverlässigkeit großer Dampfturbinen. *1920.* 495.
Johnstone, G. A., Neue Schlupfmesser. *1908.* 1154.
Johonnott, E. S., Eisenverluste in belasteten Transformatoren. *1904.* 1017.
Jona, Isolationsmaterialien für Hochspannungskabel. *1904.* 941.
— Entwicklung der Elektrotechnik in Italien in den letzten 10 Jahren. *1907.* 697.
— M., Die Spannung an Kondensatorapparaten für Röntgenzwecke. *1925.* 1706.
Jonas, Stufenregelung von Drehstrommotoren. Vortr. *1906.* 531.
— E., Die experimentelle Untersuchung eines Wechselstrom-Serienmotors m. besonderer Berücksichtigung der Wendepole. *1909.* 758.
— F., Die Gefahren der Luftelektrizität für die Luftfahrzeuge. Brf. *1909.* 908.
— J., Diagramm für Kaskadenschaltung von Drehstrommotoren. Brf. *1906.* 737. 962.
— J., Die Klassifikation der Einphasenmotoren. *1908.* 183*. Brf. 511.
— J., Über Mehrphasen-Kollektormaschinen. *1910.* 390*. Brf. 602. Brf. 826.
— J. (Rezens.), **Roth, E.,** Les Moteurs Polyphasés à Collecteur. *1911.* 601.
— J., Zusatzpole für Umformer. Brf. *1911.* 1096.
— J., Regelung großer Drehstrommotoren durch Frequenzwandler. Brf. *1911.* 1195. Brf. *1912.* 75.
— J., Mathematische Zeichen. Brf. *1911.* 1144.
— J., Phasenkompensation u. Stabilisierung von Mehrphasen-Reihenschlußmotoren. *1913.* 1081*.
— J., Verfahren zum Regeln von Mehrphasen-Reihenschlußmotoren mit Doppelbürsten durch Bürstenverschiebung. *1914.* 702*.
— J., Verbesserung des Leistungsfaktors bei Wechselstrombahnen. Brf. *1920.* 580.
— J., Schutzeinrichtungen und Betrieb von Groß-Kraftübertragungen. Brf. *1921.* 1115.
— J., Resonanzspule, Dissonanzspule, Löschtransformator. Brf. *1921.* 1213.
— J., Über die Abstimmung der Löschdrosseln. Brf. *1922.* 301.
— J., Eine allgemeinere Form der Frequenzgleichung elektrischer Maschinen. *1927.* 1268.
Jones, Die Farbe der Lichtquellen. *1915.* 665.
A. J., Transformatorenstationen der Niagara elektrochemischen u. elektrometallurgischen Industrien. *1912.* 1353.

Jones, B. W., Maximalrelais mit Temperatursteuerung. *1925.* 1086.
— B. W., Kontaktwiderstand. *1927.* 1081.
— C., Die ersten Transformatoren für 220000 V. *1921.* 855.
— Ch. H., Ungeschützte Stromschiene mit oberer Schleiffläche. *1918.* 58.
— E. T., Schwingungen bei der Entladung e. Induktionsspule. *1921.* 496.
— L. A., Wirkung der Gasentwicklung an der Kathode auf den Kathodenfall in Gasen. *1911.* 745.
— R. L., u. Pender, H. Das Glühen von Eisen in einem magnetischen Wechselfeld. *1914.* 1119.
Joos, G. (Rezens.), **Pettersson, H.,** u. **Kirsch, G.** Atomzertrümmerung. *1927.* 1206.
— G., Das Verhalten Debyescher Elektrolyte bei hohen Feldstärken. *1927.* 1660.
Jordan, E. L., Organisationsform und Wirkungsgrad im Überseeverkehr. *1924.* 8*.
— E. L. (Rezens.), **Thiemann, W.,** Der Übersee-Maschinenhandel. *1924.* 1130.
— E. L. (Rezens.). **Reuter, Fr.,** Die Exportmöglichkeiten der deutschen Maschinenindustrie. *1924.* 1130.
— F., u. Muthesius, Die ästhetische Ausbildung der Ingenieurbauten. *1909.* 618.
— F., Experimentelle Untersuchung der Kommutation mit besonderer Berücksichtigung der Änderung der Übergangsspannung und der Verteilung des Energieverlustes zwischen Kommutator u. Bürste. *1909.* 1176.
— F. W., u. Kuhlo, P., Die Fernschaltung u. Fernüberwachung der öffentlichen elektrischen Beleuchtung in Charlottenburg. *1920.* 8*.
— F. W. und Jordan W. u. H. Wechselstrommotor, der an Stelle von Schleifringen Vakuumröhren benutzt. *1920.* 137.
— H., Messung dielektrischer Verluste an faserigen Isolierstoffen. Vortr. *1911.* 127*. 160*. 172.
— H., Fernsprechleitungen kleinster Verzerrung für mehrfache Verstärkung. *1916.* 31*. 47*.
— H., Grenze der Reichweitenvergrößerung durch Pupinspulen. *1918.* 61*.
— H., Unmittelbare Messung der Betriebskapazität u. Ableitung an Fernsprechdoppelleitungen. *1922.* 10*.
— Nach **Fischer, F.** *1922.* 91.
— H., Sternvierer. *1924.* 463*.
— H., Die kleinen J. E.-Pupinspulen. *Fachber. 1926.* 90.
Jores, M., Zur Lackfrage. Brf. *1918.* 431.
Jorke, J. P., Verbesserungen an Scheinwerfern hoher Stromstärke. *1921.* 496.
Joseph, H., Bestimmung von Fehlerstellen in Kabeln. *1906.* 295.
Joslin, A. V., Die Wirtschaftlichkeit einer Kraftübertragung bei verschiedenen Leistungsfaktoren. *1925.* 1853.
Josse (Rezens.), **Schmidt, K. B.,** Ökonomik der Wärmeenergien. *1912.* 254.
— (Rezens.), **Kraetzer, A.,** Teeröl-Dieselmotoren als Kraftmaschinen für ein Elektrizitätswerk. *1912.* 1019.
— Die gegenwärtige Entwicklung hochwertiger Kondensationsanlagen. Vortr. *1914.* 581*. 620*. 869.
— Abwärmeverwertung bei Dampfturbinen zur Erzeugung von Zusatzspeisewasser o. dergl. *1919.* 674.
— Neuzeitliche Verwertung u. Bewertung der Wärme. *1920.* 920.
Jouaust, M., Photoelektrische Zellen. *1927.* 1428.
— M., Bemerkungen über die magnetischen Eigenschaften von Blechen. *1927.* 1492.
— R., Die Benutzung von Filtern in der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. *1925.* 1488.
— R., u. Waguet, P. Photoelektrizität. *1925.* 1558.
Judd, W., Schwierigkeiten bei der Abgleichung der Gegensprechschaltung auf langen Seekabeln. *1916.* 444.
Judescu, G. N., Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahre 1922. *1923.* 816.
Juhlin, G. A., Temperaturgrenzen von großen Wechselstromgeneratoren. *1921.* 704.
Julian, E., u. Lhériaud, L., Schmalspurbahn Villefranche—Bourg Madame. *1912.* 1113.
Julius, Schmierung der Lager u. Zahnräder elektrischer Motorwagen. *1910.* 489.
— W. H., Bemerkungen über erschütterungsfreie Aufstellung. *1906.* 29.
Jumau, Über französische Akkumulatoren. *1924.* 471.
— u. Straßer, Über französische Akkumulatorenpatente. *1925.* 1118.
Jump, C. H., Verteilungs- u. Schaltanlagen in Stahlwerken. *1925.* 935.
Jung, A., Die staatliche Elektrizitäts-Großversorgung Badens. *1919.* 167*. Brf. 472.
Junkersfield, P., u. Schweitzer, E. O. Starkstromkabel für hohe Spannungen. *1909.* 215.
Just u. Haber, Elektrische Strahlen aus chem. Reaktionen. *1912.* 321.
— A., u. Hanamann, F., Die Wolfram-Glühlampe. Brf. *1906.* 511.

K

Kabakjian, D. H., Die Bildung von Ozon durch stille Entladg. *1910.* 1305.
— D. H., Einige Beobachtungen über die stille Entladung in der Luft. *1911.* 42.
Kade, Die Theorie und Wirkungsweise der kompensierten Asynchronmotoren. Vortr. *1924.* 456*. Brf. 1421.
— (Rezens.), Bojko, J., Schaltungsschemata für zwei- und dreiphasige Stabrotore. *1925.* 1134.
— (Rezens.), **Königslöw, A. v.,** Transformatoren u. asynchrone Drehstrommotoren. *1925.* 1208.
— F., Verfahren zur Feststellung der endgültigen Erwärmung eines intermittierend belasteten elektrischen Apparates. *1905.* 346.
— F., Spannungsabfall und Streuung in Transformatoren. Brf. *1908.* 181. Brf. 276.
— F., Das Gesetz des höchst. Wirkungsgrades. *1917.* 413*.
— F., Der Parallelbetrieb von Transformatoren. *1917.* 493*. Brf. 591.
— F., Die Kurzschlußspannung von Drehstromtransformatoren in Zickzackschaltung. *1918.* 513*.
— F., u. Laubinger, G., Prüfung der Schaltung von Transformatoren. Brf. *1922.* 100.
— F., Umformung mittels rotierender Umformer. *1922.* 105*.
— F., Über den Verlauf des Drehmomentes bei asynchronen Drehfeldmotoren mit Käfiganker. *1923.* 219.
— F. (Rezens.), **Vidmar, M.,** Die Transformatoren.. 2. Aufl. *1926.* 1212.
Kade, F. (Rezens.), **Metzler, K.,** Entwurf von unkompensierten Reihenschlußmotoren kleiner Leistung zum Anschluß an Gleich- u. Wechselstrom gleicher Spannung. *1927.* 750.
— F., Zur Frage der Messung von Oberflächentemperaturen in der Elektrotechnik. Bemerkgn. über die gleichnamige Arbeit des Herrn **Jakob, M.** *Arch.Bd. 8.* 296.
— F., Der Einfluß der Dämpferwicklung auf einachsig kurzgeschlossene Synchronmaschinen. *Arch.Bd. 12.* 345.
Kaden, H., Die Änderung des Leistungsfaktors auf dem Wege vom Generator zum Gleichrichter. *1924.* 248.
— H., Die Theorie der kompensierten Asynchronmaschine. *Arch.Bd. 15.* 465. *ETZ 1925.* 1782.
Kadrnozka, (Rezens.), **Pforr, Ph.,** Berechnung von Zugbewegungen. *1921.* 143. Brf. 662.
— L., Die Spannungsregelung im Bayernwerksnetze. *1922.* 713*.
Kafka, Gegen- und Querwindungen eines Drehstromgenerators. Brf. *1912.* 573.
— H., Unsymmetrische Mehrphasensysteme. Brf. *1918.* 519.
— H., Die Berücksichtigung der Sättigung in d. Ortsdiagrammen der Mehrphasen-Asynchronmaschinen. *1923.* 686.
— H., Ein neuer Leistungsfaktormesser für Drehstrom mit ungleicher Belastung. *1924.* 1429*.
— H., Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes bei Drehstrom-Sternschaltung. Brf. *1925.* 636.
— H., Eine verallgemeinerte Vektorrechnung für Wechselstromkreise mit Anwendungen auf einige praktische Aufgaben. Nach **Lundholm, R.** *1925.* 1039*.
— H., Richtungsbezeichnung in Vektordiagrammen. *1925.* 1234.
— H., Ein neuer Leistungsfaktormesser für Drehstrom mit ungleicher Belastung. Brf. *1926.* 1212.
— H., Zur Theorie der Niederfrequenzverstärkung mit Widerstandskoppelung. *1927.* 1888.
— H., Die Kaskadenschaltung zweier mehrphasiger Induktionsmaschinen in analytischer u. graphischer Behandlung. *Arch.Bd. 8.* 382. *ETZ 1920.* 897.
— H., Das genaue Kreisdiagramm der Asynchronmaschine. *Arch.Bd. 9.* 405.
— H., Die Leitwertdiagramme des Elektronenröhrenverstärkers im Wechselstromkreis. *Arch.Bd. 14.* 347. *ETZ 1925.* 745.
— H., Zur Konstruktion des genauen Kreisdiagramms. *Arch.Bd. 18.* 677. *ETZ 1927.* 1807.
Kahle, E., Elemente der Druckknopfsteuerungen für elektrische Aufzüge. *1903.* 763.
Kahlenberg, L. u. H., Herstellung von Wolfram und einigen seiner Legierungen auf elektrolytischem Wege. *1925.* 1946.
Kähler, K., Registrierungen d. Niederschlagselektrizität zu Potsdam im Jahre 1908. *1910.* 437.
Kaehler, K., Über die durch Wasserfälle erzeugte Leitfähigkeit der Luft. *1904.* 152.
Kaiser, G. K., Der größte bisher gebaute Spartransformator in den V. St. Amerika. *1923.* 365.

Kalähne, Erklärung der Erscheinungen der elektr. und optischen Wellen nach Sahulka. *1909.* 332.
— A., Notiz über elektrische Widerstandsöfen. *1903.* 774.
Kalb, W. C., Kohlebürsten. *1912.* 1352.
Kalisch, P., Die Technische Hochschule Breslau. *1910.* 1300*.
— P., Beiträge zur Berechnung der Zugkraft von Elektromagneten. *Arch.Bd. 1.* 394. 458. 476. 538. *ETZ 1913.* 1208.
Kalischer, Beitrag zur drahtlosen Telephonie und über eine Methode zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten. *1905.* 680.
— Bemerkung über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse. *1912.* 55*.
Kallbrunner, H., Die erweiterte Anwendung des elektr. Betriebes in der Landwirtschaft. Brf. *1909.* 168.
Kallir (Rezens.), **Herzog, J.,** und **Feldmann, Cl.,** Ströme und Spannungen in Starkstromnetzen. *1910.* 1025.
— (Rezens.), **Kapper, F.,** Freileitungsbau — Ortsnetzbau, ein Leitfaden für Montage- und Projektierungsingenieure, Betriebsleiter und Verwaltungsbeamte. *1914.* 748.
Kallmann, M., Über einen selbstregelnden Belastungswiderstand und seine Verwendung als Vergleichs-Kilowatt. *1906.* 45*.
— M., Differential-Spannungsmesser für Gleich- u. Wechselstrom (Variations-Widerstands-System). *1906.* 335*.
— M., Verfahren zur selbsttätigen Spannungs- und Isolationskontrolle. Vortr. *1906.* 686*. 710*.
— M., Ein neues Verfahren zum selbsttätigen Anlassen von Elektromotoren. Vortr. *1907.* 495*. 518*.
— M., Ein neues System zur selbsttätigen Kurzschlußbremsung für Elektromotoren. *1907.* 945*.
— M., Die Verhütung der Extrastromfunken (Variations-Magnetschalter). Vortr. *1908.* 1134*.
— M., Optische Spannungskontr. mittels Elektrizitätszähler. Vortr. *1909.* 954*.
Kalnassy, v., Über Spannungserhöhungen in elektr. Leitungen u. Apparaten. *1905.* 156.
— v.(Rezens.), **Steinmetz,** Theory and calculation of transient electric phenomena and oscillations. *1909.* 590.
— (Rezens.), **Karapetoff, V.,** The electric circuit. *1913.* 518.
Kaltenbach, P., Das Verhalten von ionisierten Funkenstrecken in gekoppelten Kondensatorkreisen. *1915.* 31.
Kamensky, B., Der Reda-Motor. *1923.* 712*.
Kammerer, Die Umgestaltung der Hebemaschinen durch die Elektrotechnik. Vortr. *1908.* 423*. 454*. 476*. 499*. 510.
— (Rezens.), Ledertreibriemen, ihre Fabrikation, Prüfung u. Behandlung. *1911.* 1019.
— (Rezens.), **Michenfelder, C.,** Kran- und Transportanlagen für Hütten-, Hafen-, Werft- u. Werkstattbetriebe, unter besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftlichkeit. *1914.* 808.
— (Rezens.), **Dub, R.,** Der Kranbau. *1922.* 34. *1924.* 226.
— (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Die Förderung von Massengütern. *1923.* 956. *1927.* 1169.
— Einfluß der Abnutzung auf den Wirkungsgrad von Zahnrädern. *1924.* 503. Brf. 861.
Kammerer, (Rezens.), **Hänchen, R.,** Das Förderwesen der Werkstättenbetriebe, sein gegenwärtiger Stand. *1924.* 1097.
— (Rezens.), **Krüger, P.,** Die Satzrädersysteme der Evolventenverzahnung. *1927.* 558.
— (Rezens.), **Aumund, H.,** Hebe- und Förderanlagen. 2. Aufl. 2. Bd. *1927.* 635.
— A., Zur Darstellung der Verluste und Leistungen durch d. Kreisdiagramme. *1925.* 1838*.
— A., Die Ventilröhre als regelbarer Hochohmwiderstand. *1926.* 391. B. 632.
— A., Kurzschlußspannung und Kurzschlußstrom des Transformators. *1926.* 1158*.
— A. (Rezens.), **Michenfelder, C.,** Kran- und Transportanlagen für Hütten-, Hafen-, Werft- u. Werkstattbetriebe. 2. Aufl. *1927.* 1169.
— A., Resonanzkurven zu den Zugbeeinflussungssystemen mit Wechselstromerregung. *1927.* 1555*.
— O. (Rezens.), **Andree, W. L.,** Die Statik des Kranbaues. *1909.* 948.
— O., Die Ursachen der Steigerung industrieller Leistungen. *1909.* 1128*.
— O., Die Verwertung des Menschen in der Technik. *1909.* 1218.
— O., Bedarf die deutsche Industrie einer Schaustellung? *1912.* 375.
— O. (Rezens.), **Bessel, C.,** Hebemaschinen. *1912.* 670.
— O. (Rezens.), **Bethmann,** Die Hebezeuge. *1925.* 677.
— O. (Rezens.), **Gregor, A.,** Der prakt. Eisenhochbau. Bd. 2. *1925.* 1497.
— W. (Rezens.), **Diesel, R.,** Die Entstehung d. Dieselmotors. *1913.* 1298.
Kammerhoff, M., Der Edison-Akkumulator. Brf. *1908.* 1233.
— M., Der Blei- und der Edison-Akkumulator. Brf. *1909.* 361.
— M., Der neue Edison-Akkumulator. *1910.* 404.
Kammerlingh-Onnes, H., Verflüssigung von Helium. *1909.* 91.
— H., Elektrischer Widerstand reiner Metalle in der Nähe des absoluten Nullpunktes d. Temperatur. *1911.* 958.
— H., Untersuchungen über das Verhalten d. elektr. Widerstandes von Metallen bei niederen Temperaturen. *1914.* 1011*.
— H., Der supraleitende Zustand von Metallen. *1921.* 264.
Kamps, H., Die hinsichtlich der Eisenverluste günstigste Stärke von Transformatorblechen. *1903.* 93.
Kamuf, G., u. Haas, R., Praktische Erfahrungen bei Heißwasserspeichern. *1926.* 730*.
Kanberg Das franz. Kolonialfunknetz. *1924.* 246.
— (Rezens.), Internationales Verzeichnis der Funkstellen. *1925.* 1533.
Kandó, K. von, Compound-Drehstrom-Dynamos. *1904.* 161.
— K. von, Über Kaskadenbremsung. *1904.* 351.
— K. von, Drehstrombahnen. *1910.* 705*.
— K. von, u. Kummer, Berechnung und Kraftbedarf des elektrischen Betriebes auf der Gotthardbahn und Giovi-Linie. *1912.* 1354.
Kann, K., Neuere Ausführungen elektr. Kräne. *1904.* 100.
— L., Magnetischer Nachweis von Materialfehlern, Gußblasen u. dgl. im Eisen. *1906.* 862.
Kann, L., Apparat z. Bestimmung der Konstanten elektr. Schwingungskreise durch Nullmethoden. *1911.* 884.
Kannengießer (Rezens.), **Teichmüller, J.,** Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstromanlagen. Bd. 2. 2. Aufl. *1927.* 1824.
Kaposi, W., Über die Messung kleiner Verluste in Hochfrequenzkreisen. *1915.* 528.
Kapp, G., Bestimmung des Hysteresevertustes bei langsamen Wechseln. *1907.* 346.
— G., Die Konferenz der englischen Zivilingenieure. *1907.* 718*.
— G., Ausbildung der Elektroingenieure in England. *1908.* 530.
— G., Ein neuer Apparat zur magnetischen Prüfung von Eisenmustern. *1908.* 833*.
— G., Der Schutz von Niederspannungs-Stromkreisen. *1908.* 1167*.
— G., Stroboskopischer Schlüpfungszähler. *1909.* 418*. Brf. 621.
— G., Antrittsrede als Präsident der Institution of Electrical Engineers. *1910.* 315.
— G., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 137.
— G., Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes eines Gleichstromankers. *1911.* 141.
— G., Einrichtung zur Verbesserung des Leistungsfaktors von Asynchronmotoren. *1912.* 778.
— G., Über Verbesserung des Leistungsfaktors. *1913.* 931*.
— G., Anwendung des Kappschen Vibrators. Brf. *1919.* 502.
— G., Die Ausnutzung der Flußwasserkräfte. Brf. *1920.* 862.
— G., Verbesserung d. Leistungsfaktors durch Vibratoren. Brf. *1921.* 1054.
— G., Wagenführer-Kontrollapparat für Straßenbahnen. Brf. *1922.* 866.
— R. O., Wirtschaftliche Betrachtungen über Hochspannungskraftübertragg. durch Kabel. *1921.* 947.
— R. O., Nomographische Tarifkalkulation. *1925.* 1166.
— R. O., Das engl. Elektrizitätsgesetz. *1927.* 74*.
— R. O., Der Nutzen des Koordinatenpapiers mit hyperbolischer Teilung. *1927.* 1113*.
— R. O., Die Elektrizitätsversorgung Schottlands. *1927.* 1558*.
Käppele, Kleinabnehmerzähler. *1926.* 1055.
Kaeppele, A., Hochspannungszähler mit kombiniertem Störungsmelder. *1922.* 313*. Brf. 830.
— A., Aufgaben einer Zählerabteilung. *1923.* 83. Brf. 555.
— A., Elektr. Einkochglas. *1927.* 207.
— A., AEG-Einheitszähler für Wechselstrom. *1927.* 881*.
Karapetoff, Die Ausbildung amerikan. Elektrotechniker. *1907.* 107.
— Stoß- und Dauerkurzschlußströme in Synchronmaschinen. *1927.* 846.
— V., Entropie und Temperatur. *1913.* 749.
— W., Graphische Methode zur Ermittlung der Strom- und Spannungswerte von gleichmäßig belasteten Drehstromtransformatoren. *1903.* 193.
Karg, u. Weber, C. L., Der Zustand der elektr. Starkstrominstallationsanlagen, seine Verbesserung u. künftige Sicherung. Brf. *1924.* 1127.
— H., Vergesellschaftung. *1919.* 106*.

Karmann, Th. v., Das thermisch-elektrische Gleichgewicht fest. Isolatoren. *Arch.Bd. 13.* 174.

Karolus, Probleme der Bildtelegraphie. Vortr. *1926.* 1243.

— A., u. Marx, E., Messung der Kapazität dünndrähtiger Spulen. *1927.* 245.

Karpen, N. V., Neuer Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1904.* 408.

Karplus, H., Graphit als Schmiermittel. *1927.* 951.

Karr, C. P., u. Rowdon, H. S., Untersuchung von Zinkbronzen. *1916.* 670.

Karraß, (Rezens.), **Sonnek, E.,** Theorie der Durchströmturbine. *1924.* 1393.

— Th., **Millet's, J.B.,** Unterwasser-Signaleinrichtungen. *1905.* 882.

Karrer, E., Bestimmung der strahlenden Lichtwirkung einer Lichtquelle mittels einer Absorptionszelle, deren Durchlässigkeitskurve gleich ist der Lichtaufnahmekurve des mittleren Auges. *1915.* 625.

— J., u. Forner, G., Hochdruckdampfturbinen Oerlikon. *1925.* 1785.

— S., Einige Erscheinungen beim Lichtbogenverfahren der Stickstoffbildung. *1927.* 1234.

Kartalski, A., Kabelanschlußständer. *1912.* 743.

Kasai, K., u. Mitsuda, R., Die „K-m"-Karte zur Berechnung der elektromagnetischen Induktion zwischen einer Starkstromfreileitung und benachbarten Stromkreisen. *1927.* 83.

Kaskel, W. (Rezens.), **Syrup, F.,** Die gesetzlichen Bestimmungen über die Regelung der Arbeitszeit. *1927.* 1319.

Kasperowicz, W., Elektrotechnische Anwendungen des Schoopschen Metallspritzverfahrens. *1919.* 30*.

— W., Galvan. Unterbrecher. *1919.* 192.

Kastalski, A., Über betriebstechnische Fragen bei Kabelnetzen. *1905.* 1128.

— A., Die Bogenlichtbeleuchtung des Vorplatzes des Hauptbahnhofes in Leipzig. *1913.* 1165*.

— A., Anwendungen der Glimmlampe. *1923.* 715. Brf. 955.

— A., Hochspannungskabel mit muffenlosen Verbindungsstellen. Brf. *1927.* 785.

Kasten, Elektr. Betriebe auf Postbahnhöfen. *1915.* 37*. 50*. 73*.

— Rohrpost-Fernanlagen. Brf. *1916.* 602.

— H., Aufgaben der Elektrotechnik auf dem Gebiet der Rohrpost. *1919.* 452*.

— H. (Rezens.), **Schwaighofer, H.,** Post-Betriebsmechanik. Bd. 1 u. 2. *1927.* 1169.

— H., Elektr. betätigte Hilfseinrichtungen bei der Rohrpost. *1927.* 1694*.

Kastendieck u. Vietze, Rundschau über Überlandzentralen. *1912.* 363.

— (Rezens.), **Reißer, W.,** Elektrische Energieversorgung ländlicher Bezirke. *1913.* 254.

Kaestle, C., Rieder, H., u. Rosenthal, J., Über Röntgenkinematographie innerer Organe d. Menschen. *1910.* 380.

— C., Zirkonoxyd als kontrastbildendes Mittel in der Röntgentechnik. *1910.* 1324.

Kastler, Holzmasten mit Zementfuß. *1905.* 1143.

Katerbow, Beobachtungen über die Flüchtigkeit von Bakelit mit Spiritusdämpfen. *1925.* Brf. 1604. Brf. 1949.

Kath, H., Die Kapazität von Kabeln. *1903.* 38.

— H., Die Durchschlagsspannung von Kabeln. *1904.* 568.

Kath, H., Belastungstabelle für einfache Gleichstromkabel. *1904.* 969.

Katsch, A., Über Raumladungserscheinungen an Oxydkathodenlampen. *1925.* 343.

Katz, E., Vorbereitende Studien zum Weltpatentrecht und Weltmarkenrecht. *1911.* 1094.

Kauffmann, R., Zur Frage der Rechtsgültigkeit der Aufpreise. *1919.* 216.

— R., u. Haas, R., Zur Frage der Rückstellungen und Abschreibungen unter dem Gesichtspunkt der Schiedsgerichtsordnung. *1923.* 215*.

— R., Zur Berechnung der Preise für elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser. *1923.* 995*. Brf. 1067.

— R. (Rezens.), **Riccius, E.,** Die Rechtsprechung des Reichswirtschaftsgerichts zur Verordnung über die schiedsgerichtl. Erhöhung von Preisen bei der Lieferung von elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser. *1925.* 869. *1927.* 24.

Kaufmann, E., Bemerkungen zu den Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen. § 25 b betr. Spannungssicherungen für Niederspannungskreise. *1905.* 337. 419.

— E., Neues Verfahren zur Nutzbarmachung der Bremsleistung eines Prüffeldes f. Kraftmasch. *1908.* 702.

— L. (Rezens.), **Hausbrand,** Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den prakt. Gebrauch. *1913.* 484.

— M., Anwendung der Sätze von Hooke, Maxwell, Castigliano und Clapeiron auf Systeme elektr. Leiter, elektr. Systeme. *Arch.Bd. 14.* 448. *ETZ 1925.* 1007.

— R., Blitzableiter für eine 3000 V-Überlandzentrale. *1908.* 1253.

— W., Über die Konstruktion des Elektrons. *1907.* 33.

— W. (Rezens.), **Marx, E.,** Handbuch der Radiologie. Bd. 5. *1920.* 117.

— W., Wechselstromanalyse an Hochfrequenzgeneratoren. *1921.* 1401.

— W., u. Pokar, E., Magnetische Hysteresis bei hoher Frequenz. *1927.* 179.

Kay s. Mc Kay.

Kayser, Selbsttätige Sicherung eingleisiger elektr. Bahnen. *1912.* 1062.

— (Rezens.), **Trautvetter, C.,** Elektrische Straßenbahn. u. straßenbahnähnliche Vorort- u. Überlandbahnen. *1914.* 662.

Kean s. Mc Kean.

Kearsley, W. K., Die Regelung der Coolidge-Röhren. *1922.* 93.

Keehan s. Mc Keehan.

Keenan s. O' Keenan.

Kefford, H. W., Normalisierung von Schmelzsicherungen in England. Von **Perls, P. H.** *1911.* 195.

Kehr, Das neue Fernsprechvermittelungsamt in Düsseldorf. *1903.* 29.

— Neue Einrichtungen beim Haupttelegraphenamt in Berlin. *1909.* 709.

Kehse, W., Drehstromgenerator mit geringem Spannungsabfall. *1903.* 358.

— W., Berechnung der Eisenverluste in Gleichstromankern. *1908.* 765*. Brf. 997.

— W., Aufsuchung der Anschlußpunkte für Spannungsteiler. *1913.* 1285*. *1914.* Brf. 50.

— W., Beginn der Streifenentladung in Luft und unter Öl. *1921.* 1064*. *1922.* Brf. 197.

— W., Berechnung der Überschlagswege von Kugelfunkenstrecken in Luft u. Beschreibung einer neuen Durchführung. *1924.* 201*. Brf. 790. 1258.

Keil, H., Über die Fabrikation des Luftsalpeters nach dem Verfahren der Badischen Anilin- und Sodafabrik. Brf. *1909.* 433.

— H. H., Erleichterungen im gewerblichen Rechtsschutz. Brf. *1915.* 265.

— K., Ein vereinfachtes Verfahren zum Sortieren von Glühlampen. *1910.* 426*.

Keinath, G. (Rezens.), **Vigneron, M.E.,** Cours de Mesures Électriques. Bd. 1. 5. Aufl. *1924.* 638.

— G. (Rezens.), **Drysdale, C. V.,** u. **Jolley, A. C.,** Electrical Measuring Instruments. *1924.* 942. *1925.* 1605.

— G., Elektrischer Torsionsmesser. Brf. *1925.* 1056.

— G., Profilinstrumente mit gerader Skala. *1915.* 28*.

— G., Aufzeichnung schnell veränderlicher Vorgänge. Vortr. *1915.* 633*. 651*. 662*. 679*.

— G., Ein neuer Zeigerfrequenzmesser. *1916.* 271*.

— G., Nullvoltmeter mit hoher Anfangsempfindlichkeit. *1918.* 455*.

— G., Der Kettenstromwandler, ein Wandler für höchste Stromstärken. *1920.* 788*.

— G., Erläuterungen zu einem Entwurf für die Regeln für Meßgeräte. *1921.* 352*.

— G., Temperaturüberwachung in Kraftwerken. *1921.* 459*. Brf. 772.

— G., Neuerungen im Bau elektrischer Meßgeräte. Vortr. *1921.* 905*. 930.

— G., Ein neues Strahlungspyrometer zur Messung hoher Temperaturen. *1921.* 1384*.

— G., Messung des mittleren Leistungsfaktors mit Wirk- und Blindleistungszählern. Brf. *1922.* 897.

— G., Normung der Stromstufen in der Elektrotechnik. Brf. *1922.* 928.

— G., Neuzeitliche Kleinpräzisionsinstrumente. *1926.* 1547*. *1927.* 556.

— G., Vielfach umschaltbare Stromwandler. *1927.* 693.

— G., u. Hammerer, O., Vorwort zur Änderung der Regeln für die Bewertung und Prüfung von Meßwandlern. *1927.* 705.

— G. (Rezens.), **Wedmore, E.B.,** Electrical Engineers Data Book. Bd. 2. *1927.* 1903.

Kelen, Magnetisierungskurven und Hystereseschleifen. *1921.* 832.

— J., Umkehr und Verlust des remanenten Magnetismus bei Erregermaschinen. *1920.* 695.

Kelker, Ausbau des Stadtschnellverkehrs in Chicago. *1925.* 200.

Kellberg, J. N., u. Burgess, G. K., Der elektr. Widerstand des Eisens u. seine krit. Werte. *1915.* 682.

Keller, Beitrag zum Studium der Elektrostahlöfen. Vortr. *1909.* 1223.

— A., Eine neue Senkbremsschaltung für Krane. *1912.* 343*.

— A., Neuer vielfach umschaltbarer tragbarer Präzisionsstromwandler. *1927.* 1795*.

— M. L., Grundlagen zur Lösung prakt. Erwärmungsfragen der Elektrotechnik. *Arch.Bd. 13.* 292. *ETZ 1924.* 757.

— F. v., Der Quecksilberdampf-Gleichrichter der Westinghouse Elektrizitäts-Gesellschaft in der Praxis. *1909.* 1180*. 1225.

Kelley, W. G., Die Zugspannung in Kabeln beim Einziehen in Rohrleitungen. *1925.* 1961.

Kelley, W. St., Motorbelastung amerikan. Elektrizitätswerke. *1911.* 572.
Kellog, E. W., Die Wirkung des Trichters auf die Klangfarbe eines Lautsprechers. *1925.* 1594.
Kelly, J. F., u. Bunker, A. C., Einige Schwierigkeiten in Hochspannungs-Kraftübertragungen und die Einrichtungen zu ihrer Milderung. *1907.* 586.
— W., Austausch elektr. Arbeit zwischen Nachbarstaaten. *1927.* 588.
Kelway s. Mc Kelway.
Kemmann, G., Die Tunnelentwürfe der Großen Berliner Straßenbahn. *1907.* 1211*.
— G., Das englische Handelsamt über den Lond. Verkehr. *1909.* 1246. 1261.
— G., Selbsttätige Signalsysteme auf Schnellbahnen. Brf. *1913.* 1130.
— G., Vorstudien zur Einführung des selbsttätigen Signalsystems auf der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1914.* 141*. 181*. 207*. 238*. 296*. 298*. 334*. 353*. 764*.
— G. Berechnung von Zugbewegungen. Brf. *1921.* 662.
— G., Selbsttätige Zugsicherungsanlagen mit Wechelstrom. *1925.* 936.
— G., Wert errechneter Fahrschaulinien für die Fahrplanbildung. Erörterungen zur Rheinisch-Westfälischen Städtebahn. *1927.* 833*. Brf. 1899.
— G., Zur Frage der Rheinisch-Westfälischen Städtebahn Köln—Dortmund. *1927.* 1729.
Kemmerich, Die wirtschaftliche und technische Bedeutung der elektrischen Energieübertragung für die Textilindustrie. Brf. *1912.* 782.
— Der elektrische Antrieb von Selfaktoren. Brf. *1912.* 936.
Kemp, M. L. C., Dampfdruck u. Temperatur in neuzeitlichen Kraftwerken. *1924.* 283.
Kempe, F., Über wechselstromerregte Wirbelstrombremsen. *1916.* 585.
Kempken, E., Experimentaluntersuchungen zur Konstitution permanenter Magnete. *1907.* 1153.
Kenelly, A. E., Die Wirkungsgradkurve von Transformatoren. *1904.* 699.
Kenna s. Mc Kenna.
Kennelly, Einfluß der Frequenz auf die Spannungsverhältnisse in langen Wechselstromleitgn. *1911.* 115.
— Hyperbolische Funktionen und lange Wechselstromltgn. *1913.* 332.
— u. Schurig, Versuche über den Rollwiderstand eines Kraftwagens auf versch. Straßenoberfläch. *1917.* 499.
— A. E., u. Whiting, Periodenzahlen des Flimmerns, bei welchen Beleuchtungsunterschiede verschwinden. *1908.* 218.
— A. E., Neue graph. Methode zur Bestimmung der mittleren sphärischen Lichtstärke einer Lampe, wenn die Lichtausstrahlungskurve in einer Meridianebene gegeben ist. *1908.* 844.
— A. E., Stroboskopisches Verfahren zur Bestimmung der Periodenzahl von Wechselströmen. *1909.* 311.
— A. E., Wright, C. R., u. Bylevelt, J. S., van, Konvektion der Wärme von Drähten. *1909.* 854.
— A. E., Internationale Formelzeichen. *1909.* 1262.
— A. E., Achard, F. H., u. Dana, A. S., Wechselstromwiderstand von Eisenbahnschienen. *1919.* 9.
— A. E., u. Wisemann, R. J., Die scheinbare dielektrische Festigkeit dünner Isoliermittel. *1919.* 108.
Kennelly, A. F., Messungen an Fernsprechleitungen. *1904.* 942.
Kenny, G. R., Regenmenge u. Abflußmenge. *1921.* 265.
Kensit, H. E. M., Elektrizitätsverbrauch in amerikan. Städten. *1916.* 291.
Kent, P., Das Patentgesetz vom 7. April 1891. Von **Stort.** *1908.* 149.
Kenyon, A. F., Mechanische Schwingungen bei Asynchronmotoren mit Widerstandsregelung. *1926.* 49.
Ker, W. A., Gleichstrom-Zusatzmaschinen u. Spannungsteiler. *1911.* 961.
Kerb, W., Der elektr. Einzelantrieb der Ringspinnmaschine. *1925.* 1501*.
Kerlie s. Mc Kerlie.
Kern, E., Der Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen und seine Messung. Brf. *1926.* 1005.
— E., Der Parallelbetrieb von Quecksilberdampf-Großgleichrichtern unter sich und mit rotierenden Umformern. *1927.* 50.
— E. F., u. Ching Yu Wen, Der Einfluß organischer u. anorganischer Zusätze bei der elektrolytischen Fällung von Kupfer aus arsenhaltigen Lösungen. *1912.* 877.
— F., Das Recht in Österreich, Freileitungen zu spannen. *1903.* 1094.
— W. T., Die Elektrizität in der Landwirtschaft. *1917.* 224.
Kerner, F., Unfallsicherheit und Betriebsökonomie im Kraftmaschinenbetrieb. *1911.* 1279.
— F., Lehrlingsausbildung in elektrotechn. Fabriken Amerikas. *1912.* 404.
— F. (Rezens.), **Bergius, W.,** Wegweiser durch die Wirtschaftsverhältnisse des Königreichs Ungarn. *1912.* 701.
— F., Die Ökonomie der menschlichen Arbeit. *1913.* 530.
— F. (Rezens.), „The Electrician" Electrical Trades Directory & Handbook 1913. *1913.* 838.
— F. (Rezens.), **Tafel, P.,** Die nordamerikanischen Trusts und ihre Wirkungen auf den Fortschritt der Technik. *1913.* 838.
— F., Die Personalauslese im Straßenbahn- u. Telephondienst. *1913.* 1000.
— F. (Rezens.), **Münsterberg, H.,** Psychologie und Wirtschaftsleben. *1913.* 1000.
— F. (Rezens.), **Horner u. Holtzmann,** English & German Technical Terms. *1913.* 1131.
— F. (Rezens.), **Weißhuhn, E.,** Tarifverträge u. gerechte Entlöhnung im Maschinenbau. *1913.* 1355.
— F., Reklame im Ausland. *1914.* 25.
— F. (Rezens.), **Meyenberg, F.,** Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter besonderer Berücksichtigung d. Selbstkostenberechnung. *1914.* 136.
— F. (Rezens.), **Levy-Rathenau, J.,** Die Frau als technische Angestellte. *1914.* 310.
— F., Ein Ergebnis d. Taylorsystems. *1914.* 801.
— F., Die deutsche Ausfuhr elektrotechnischer Erzeugnisse nach europäischen Ländern 1909—1913. *1914.* 1057.
— F. (Rezens.), Schwedisches Industriebuch. *1915.* 363.
— F. (Rezens.), **Flemming, E.,** Wie Kriegsbeschädigte u. Unfallverletzte auch bei Verstümmelung ihr Los verbessern können. *1915.* 503.
— F. (Rezens.), **Calmes, A.,** Die Statistik im Fabrik- u. Warenhandelsbetrieb. *1915.* 603.
Kershaw, J. B., Die gegenwärtige Lage der Aluminium-Industrie. *1909.* 592.
Kesl, K., u. Charpentier, P., Anlage von Transformatorenstationen. *1927.* 1807.
Kesseldorfer, W., Theorie und Konstruktion der Quecksilber-Motorzähler mit besonderer Berücksichtigung des Fabrikates der Isaria-Zählerwerke A.-G., Münch. Vortr. *1911.* 684*. 782.
Kesselring, F., Die Rentabilität von Überlandzentralen. *1912.* 931.
— F., Betrachtungen über den Hörnerableiter. *1924.* 819.
— F., Beitrag zur Lösung des Ölschalter-Problems. Vortr. *1927.* 1278*. Bespr. 1312.
— F., Theorie d. Glimmschutzes. *Arch. Bd. 15.* 443. 491. *Arch. Bd. 16.* 130. *ETZ 1927.* 213.
Kesteren, van, Gegensprechschaltungen für Fernsprechverstärker. *1915.* 541.
Keßler, E., Kapitalerstellung u. Steuern. *1925.* 737*.
— K., u. Krukowski, W. v., Der Wasserstoff-Elektrolytzähler der Siemens-Schuckertwerke. *1925.* 1299*.
— O., Verbesserung des Leistungsfaktors von Asynchronmaschinen durch den Kappschen Vibrator. *1921.* 887. Brf. 1054.
Keßner (Rezens.), **Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft,** Elektrizität im Nahtransport. *1924.* 289.
Ketzler, E., Pufferbatterien für elektr. betriebene Aufzüge, Krane u. dgl. Einrichtungen mit intermittierendem Betrieb. *1912.* 366*.
Keyser, E., Danzigs geschichtliche Lage. *1925.* 1330*.
Kidner, C. A., u. Dushman, S., Die Elektronenmission von Wolfram, Molybdän und Tantal. *1927.* 775.
Kiebitz, F., Einige Versuche über schnelle kontinuierliche Schwingungen. *1909.* 20*.
— F., Gerichtete Telegraphie mit zwei Antennen. *1909.* 135.
— F., Die Grundsätze für die Konstruktion funkentelegraphischer Systeme. Vortr. *1909.* 222*. 238.
— F., Versuche über drahtlose Telegraphie mit verschiedenen Antennenformen. *1911.* 860.
— F., Beruht die drahtlose Telegraphie auf der Ausstrahlung in der Erde? Brf. *1911.* 1195.
— F., Über aperiodische Detektorkreise. *1912.* 132*.
— F., Antenne, Gegengewicht u. Erdung. Brf. *1912.* 280.
— F., Die Wirkungsweise der Erdantennen. Brf. *1912.* 726.
— F., Eine neue Methode zur Messung von Kopplungsgraden u. Induktionsgrößen. *1914.* 684.
— F., Drahtlose Richtungstelegraphie. Vortr. *1920.* 380.
— F., Marconis Funkerei mit kurzen Wellen. *1924.* 1386.
— F., Kurze Wellen. Nach **Mesny, M.** *1925.* 126.
— F., Über die Absorption kurzer Wellen. Nach **Grenier.** *1925.* 469.
— F. (Rezens.), Circular of the Bureau of Standards ‚Washington: Radio Instruments and Measurements. *1925.* 829.
— F., Ein neuer Grundsatz für die Erzeugung von Schwingungen mit Elektronenröhren. *1926.* 1054.

Kiebitz, F., Die Ausbreitung elektr. Wellen, insbesondere die gerichtete Ausbreitung. *Fachber. 1926.* 79.
— F., Über die Ausbreitung elektrischer Wellen an der Erdoberfläche. *1927.* 210.
— F., Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von kurzen Wellen. *1927.* 1157.
Kiefer, J., Scheinwerfer mit mehreren Lichtquellen. *1921.* 831. Brf. 1214.
Kienzle, H., Arbeitsweise der selbsttätigen Drehbänke. *1914.* 1016.
— O., Passungssysteme. *1924.* 410.
Kiesel, Die „DEW"-Elektrodroschke. *1927.* 1460.
Kieser, W. (Rezens.), **Stodola, A.,** Dampf- und Gasturbinen. *1923.* 653. *1925.* 1097.
— W. (Rezens.), **Gentsch, W.,** Untersuchungen über die Gas- u. Öl-Gleichdruckturbine. *1925.* 1642.
— W. (Rezens.), **Hoefer, K.,** Die Kondensation bei Dampfkraftmaschinen. *1926.* 374. *1927.* 862.
— W. (Rezens.), **Hoffmann, H.,** Lehrbuch der Bergwerksmaschinen. *1927.* 558.
— W. (Rezens.), **Melan, H.,** Die Schaltungsarten der Haus- u. Hilfsturbinen *1927.* 1861.
Kießling, J., u. Walter, B., Über die elektrische Durchbohrung eines festen Dielektrikums. *1903.* 748.
Kincaid u. Alexander, Drehstrommotor mit zweifacher Käfigwicklung. *1926.* 367.
Kind, H., Ein hilfsmotorloser Regulierantrieb. *Fachber. 1927.* 130.
Kindler, E., Elektrischer Omnibusbetrieb mit oberirdischer Stromzuführung in Bremen. *1911.* 177*.
— E., Einpolige Bremskupplungen für Straßenbahnwagen. *1920.* 34. Brf. 178.
— E., Neue Triebwagen für die Berliner Straßenbahn. *1921.* 814*.
— E., Hauptversammlung des Vereins Deutscher Straßenbahnen, Kleinbahnen u. Privateisenbahnen E. V. *1922.* 817*.
King, H. D., Betriebssicherheit und Unterhaltungskosten von Zählern. *1909.* 478.
Kingsbury, A., Lager mit Luftschmierung. *1924.* 31.
— E. F., u. Ives, H. E., Das mechan. Äquivalent des Lichtes. *1915.* 666.
— E. F., u. Ives, H. E., Photometrie mit künstlichem Auge. *1916.* 334.
Kinnard, J. F., u. Spooner, T., Oberflächenverluste bei lamelliertem Material. *1925.* 855.
— J. F., u. Faus, H. T., Temperaturfehler v. Induktionszählern. *1925.* 1944.
Kinnes, A., u. Paterson, C. C., Die Verwendung der elektrostatischen Methode zur Messung der Energie. *1914.* 599.
Kinsley, C., u. Sharp, C. H., Eine praktische Form eines photoelektrischen Photometers. *1927.* 583.
Kinter, S. M., Wechselstrom-Elektrolyse. *1906.* 101.
Kintner, S. M., Die Behandlung von Transformatorenöl. *1907.* 840.
— S. M., Anwendung von Drosselspulen als Schutz gegen Überspannungen. *1907.* 1112.
Kinzbrunner, C., Nebenschlußregulierwiderstände f. Fremderregung. *1903.* 234.
— C., Über die Bestimmung der Reibungsverluste von Gleichstrommaschinen. *1903.* 451.
Kinzbrunner, C., Ein elektrostatisches Voltmeter für hoh. Spannungen. *1905.* 357.
— C., Die Untersuchung von Isolationsstoffen mittels Hochspannung. *1906.* 388.
— C., Die Gummi-Krise. *1910.* 483.
— C., Englische Urteile über die Geschäftspolitik der deutschen Elektrizitätsindustrie. *1910.* 592*.
— C. (Rezens.), **Garcke, E.,** Manual of electrical undertakings and directory of officials. 1910. *1910.* 594.
— C., Elektrizität oder Gas in England u. die Propagandafrage. *1910.* 613.
— C., Schutzzoll oder Freihandel? *1910.* 684.
— C., Installateure gegen städt. Elektrizitätswerke. *1910.* 787. Brf. 1056.
— C. (Rezens.), The Electrician Electrical Trades' Directory and Handbook. *1910.* 975. *1911.* 751. *1912.* 1069.
— C., Die wirtschaftliche Organisation der Elektrizitätswerke und die Popularisierung der Elektrizität. *1910.* 986*.
— C., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 137. 164. 218.
Kirch, E., Feldumbildung und Beanspruchungsreduktion in Kabeln, insbesondere Sektorkabeln, durch leitende Begrenzungs- und Zwischenschichten. *Fachber. 1926.* 43.
Kirchenbauer, (Rezens.), **Popitz, J.,** Kommentar zum Umsatzsteuergesetz vom 26. Juli 1918. *1919.* 99.
— (Rezens.), **Ziekursch, P.,** u. **Kauffmann, R.,** Die Verordnung über die schiedsgerichtliche Erhöhung von Preisen bei der Lieferung von elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser vom 1. Febr. 1919 nebst den zugehörigen weiteren Bestimmungen. *1919.* 391.
— (Rezens.), **Boywidt, H.,** Die Pflicht zur Beschäftigung Schwerbeschädigter. *1919.* 503.
— (Rezens.), **Schulz, H.,** Wahl u. Aufgaben der Arbeiter- und Angestelltenausschüsse. *1919.* 503.
— (Rezens.), **Müller, M.,** Das Recht der Angestellten während der wirtschaftlichen Demobilmachung. *1919.* 575.
— (Rezens.), **Syrup, F.,** u. **Billerbeck, G.,** Einstellung und Entlassung von Arbeitern und Angestellten während der Zeit der wirtschaftlichen Demobilmachung. *1919.* 575.
— Schadensersatzpflicht wegen Verwarnungen auf Grund gewerblicher Schutzrechte. *1919.* 605.
— K. (Rezens.), **Goldschmidt, S.,** und **Zander, K.,** Die Rechte Privater im deutschen Friedensvertrage unter besonderer Berücksichtigung der handelsrechtlichen Bestimmungen. *1920.* 324.
Kirchhoff, H., Schaltung von Sicherungen zum Anlassen von Motoren. *1906.* 552.
Kirchner, W., Korrosionen an Blechen. *1916.* 717.
Kirke, W. B., Erhöhung d. Meßgenauigkeit von Gleichstromamperemetern. *1925.* 1415.
Kirkgasser, G. J., u. Seeger, W. E. Die elektrischen Anlaß- u. Steuerapparate der amerikanischen Praxis. *1922.* 513.
Kirsch, G., u. Pettersson, H., Über Atomzertrümmerung. *1925.* 345.
Kirstein, W., Transformatoren für Kleinspannung. *1927.* 1049.
Kirsten, F. K., Bau von Hochspannungsleitungen. *1921.* 828.
Kistiakowski, W., Ein Wechselstrom lieferndes galvanischer Element. *1909.* 735.
Kitschelt, R., Betrachtungen über die Betriebsergebnisse der Elektrizitätswerke in den deutschen Großstädten. *1910.* 473*. Brf. 625.
— R., Der Einheitstarif. Brf. *1912.* 96.
— R., Die Beseitigung der Kohlennot. Brf. *1920.* 743.
Kjär, C., Zellenschalter mit Hilfszellen. *1912.* 1047*.
— C. (Rezens.), **Kretzschmar, F. E.,** Die Krankheiten des stationären elektrischen Bleiakkumulators, ihre Entstehung, Feststellung, Beseitigung, Verhütung. *1912.* 1282.
— C. (Rezens.), **Albrecht, R.,** Die Akkumulatoren für Elektrizität. *1913.* 574.
— C., Zellenschalter mit Hilfszellen. Brf. *1913.* 1474.
— C. (Rezens.), **Gadot, P.,** Notions sur les accumulateurs électriques. *1915.* 70.
Kjellin, Die elektrischen Öfen nach Kjellin und Röchling-Rodenhauser. *1910.* 518.
Klaar, Betrachtungen über die Schaltwertigkeit der gebräuchl. Ölschalterkonstruktionen. Brf. *1923.* 887.
Klages, A., u. Demmler, O., Lautstärkemessungen nach der Parallelohmmethode und ihre quantitative Brauchbarkeit. *1914.* 797.
Klaiber, Schwungräder zur Energieaufspeicherung für elektr. Bahnen. Vortr. *1908.* 557.
— H., Wert der elektr. Anlagen in Württemberg. *1913.* 790*.
Klamt, J., Bestimmung des Kommutierungswiderstandes von Einphasen-Reihenschlußmotoren. *1927.* 577*.
Klapper, E., u. Sonnefeld, A., Spirallampen. Brf. *1924.* 839.
Klaer, Störungen des Rundfunkempfangs durch den Straßenbahnbetrieb. Brf. *1927.* 633.
Klaunig, W., Propaganda. *1923.* 690.
Klautzsch, A., Die wichtigsten Handelsglimmervorkommen, im besonderen die der deutschen Kolonien. *1911.* 983*.
Klebert, Leuchtfeuer für den See- und Luftverkehr. *1914.* 266.
Kleeberg, F., Der Quecksilberdampf-Gleichrichter d. Glastype, s. Theorie und praktische Ausführung. Vortr. *1920.* 145*. 171*. 193*. 443*. Brf. 480. 955.
— F., Betr. Artikel „Krijger" in Heft 6 v. 30. Sept. 1924. *Arch. Bd. 15.* 41.
Klein, Sphärische oder hemisphärische Lichtstärke. *1916.* Brf. 98. Brf. 174.
— Erfahrungen mit neuen Kettenrostgliedern. *1917.* 302.
— Dr. **Lehmann-Richter** †. *1926.* 1500.
— E., Ein neues Bahnsystem. *1903.* 912.
— E., Ein neuer Graphitwiderstand. *1903.* 985.
— E., Über Fernschalter. *1904.* 847.
— E., Beginn der Streifenentladung in Luft u. unter Öl. Brf. *1922.* 197. 707.
— E., Wagen für den Eisenbahntransport eines fertigen Großtransformators. *1922.* 939*.
— E., Die magnetische Flußverteilung im fünfschenkligen Transformatorenkern. *1923.* 1015.
— G., Beiträge zur Kenntnis von Widerstandsmaterialien. Die Legierung RLS der Baildonhütte. *1924.* 300*.

Klein, G. J. u. Hughes, J. S., Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung. *1927.* 1459.
— K., Neuere Erfahrungen mit Installationserleichterungen für elektrische Anlagen. *1915.* 32.
— L. (Rezens.), **Bethmann, H.,** Die Hebezeuge. *1917.* 143.
— L., Allgemeine Formeln für den Dynamobau, Formeln für die Größe von Mehrphasenankern. *1918.* 367.
— L., Formeln für die Größe elektrischer Maschinen. *1919.* 7*. Brf. 55. Brf. 403. B. 696.
— L., Neuere Einrichtungen für den Kesselbetrieb von Dampfkraftwerken *1919.* 95.
— M., Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien—Lemberg mit Pupin-Spulen. *1908.* Brf. 134. Brf. 534. Brf. 624. B. 640.
— M., Eine Bemerkung zur Ferntelephonie nach Pupins System. *1908.*738*.
— M., Dielektrische Messungen an Kabeln. *1913.* 850*. 874*.
— M., Fernkabel und Verstärkung. *1921.* Brf. 1115.
— M., Der gleitende Tarif der Stadt Offenbach a. M. für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1921.* 1161*.
— M., Rußlands Wiederaufbau und die Elektrotechnik. *1922.* 1053*.
— M., u. Gurewitsch, P., Die zukünftige Elektrizitätsversorgung Rußlands. *1922.* 1435*.
— M., Rußlands neue Wirtschaftspolitik. *1923.* 33*.
— M., Emaildraht. *1923.* 214*.
— M., Ermüdung von Hochspannungskabeln. *1923.* 233*. Brf. 888.
— M., Höchstspannungskabel. Nach **Taylor, A. M.** *1924.* 335.
— M., Einleiterkabel für 66 kV. *1924.* 879.
— M. (Rezens.), **Apt, R.,** Isolierte Leitungen und Kabel. *1924.* 1424.
— M., Die Vorgänge im Kabeldielektrikum. Eine Nachwirkungstheorie von **Steinmetz, Ch. P.** *1924.* 1448.
— R., Neuerungen im Dampfkessel- und Feuerungsbau. *1912.* 1089.
— W., Der selbsttätige Ladeschalter System Pöhler. *1926.* 929*.
Kleine (Rezens.), **Winnig, K.,** Die Grundlagen der Bautechnik für oberirdische Telegraphenlinien. *1911.* 915.
Kleiner, G., Transformatorenölkühlung. *1925.* 122.
— G., Rechnerische Erfassung des Ringlaufkühlerbetriebes bei Turbogeneratoren. *1925.* 491*.
Kleinhändler, J., Ersparnisse bei Bogenlampenbeleuchtg. Brf. *1911.* 676.
Kleinow, Die elektrischen Lokomotiven unter besonderer Berücksichtigung der Lokomotiven der Deutschen Reichsbahn. *1924.* 547*. 583*.
— (Rezens.), **Döry, I.,** Die Schütterlerscheinungen elektr. Lokomotiven mit Kurbelantrieb. *1924.* 1228.
Kleinschmidt, A., Versuch zur Bestimmung des inneren Widerstandes v. Thermozellen im Betriebszustande. *1914.* 187.
Kleinstück, A., Bestimmung des Drehfeldes mit d. Wattmeter. *1914.* 879*.
— A., Überschlagspannung u. Höhe über dem Meere. *1914.* 975. B. 1004.
Kleist, v., Magnet. Kraftfelder von **Ebert, H.** *1905.* 1109.
— v., Zur quantitativen Berechnung v. Drehstrommotoren mit Kollektor in Serienschaltung. *1914.* 1005*.
Klement, Oxydationsversuche an Patronensicherungen für 60 A. *1922.* 765.
— J. K., Über die Bildung des Ozons bei hoher Temperatur. *1904.* 974.
— W., Erläuterungen zu den Vorschlägen der Kommission für Installationsmaterial zu Verbandsnormalien und Kontrollehren für Stöpselsicherungen mit Edisongewinde. *1904.* 501.
— W., Hausanschlußsicherungen mit feuersicheren Patronen. *1904.* 587.
— W., Über Schmelzsicherungen und ihren Einfluß auf Höchstbelastungen der Leitungen. *1906.* 331*.
— W., u. George, E., Erläuterungen zu dem neuen Wortlaut der „Vorschriften für die Konstruktion und Prüfung von Installationsmaterial". *1908.* 493*. B. 552.
— W., u. Perls, P. H., Reparierte Schmelzstöpsel. *1908.* 829*.
— W., Schmelzsicherungen, deren Entstehung und Fortentwicklung. *1909.* 75*. 106*.
— W., Zweiteilige Edison-Stöpsel mit Durchmesserabstufungen. *1909.* 246*.
— W., u. Perls, P., Unverwechselbare Schmelzstöpsel. *1909.* 877.
— W., Fortschritte in der einheitlichen Durchbildung der Installationssicherungen. *1909.* 1229*.
— W., Ein allen Anforderungen entsprechendes System unverwechselbarer Schmelzsicherungen. *1910.* Brf. 925. Brf. 1008.
— W., Moderne Verteilungssicherungen. *1912.* 294*.
— W., u. Hermanni, Vorschläge für die Konstruktion von Kragensteckvorrichtungen für Niederspannung. *1912.* 325*.
— W., Installationsmaterialien unter d. Einfluß moderner Bestrebungen. Vortr. *1913.* 70*. 105*.
— W., Glockenlose Glühlichtarmaturen. *1913.* 1291*.
— W., Verbundstöpsel. Brf. *1917.* 291.
— W., Die verbandsnormale Glühlampenfassung und deren weiterer Ausbau. *1917.* 581*.
— W., Merkblatt für Konstruktion und Beschaffenheit von Installationsmaterial. *1923.* 488*.
— W., Mitteilung der Kommission für Installationsmaterial über Berührungsschutz an Glühlampenschraubfassungen laut § 16 u. 18 der Errichtungsvorschriften des VDE. *1925.* 961.
— W., Zum fünfundzwanzigjährigen Bestehen der Kommission des VDE für Installationsmaterial. *1927.* 277*.
— W., Konstruktion u. Verwendung von Wohnungsteckvorrichtungen. *1927.* 1048.
— W., Sicherungsfragen. *Fachber. 1927.* 58.
Klemm, A., Anfangsspannung u. Durchbruchfeldstärke von Kugelelektroden bei Gleichspannung. *Arch. Bd. 12.* 553. *ETZ 1925.* 59.
Klewe (Rezens.), **Dam, J. van,** La Coexistence des lignes électriques à courant fort et à courant faible. *1923.* 185.
— H., Über die Prüfung der Zulässigkeit von Näherungen zwischen Fernmeldefreileitungen und oberirdischen Drehstromleitungen. *1927.* 197*. 238*.
Klietz, Elektrisch angetriebene Signale im Schleusenbetrieb. *1924.* 339.
Klinckert, W., Strommesser für hohe Stromstärken. *1905.* 1169.
Klingelfuß, F., Untersuchungen an Induktorien an Hand der Funkenentladungen bis zu 100 cm Funkenlänge in Luft von Atmosphärendruck. *1903.* 222.
— F., Neues Verfahren zur kontinuierlichen Ablesung der Härte einer Röntgenröhre. *1910.* 245.
— F., Die Änderung der Härte einer Röntgenröhre durch die elektrische Spannung. *1910.* 245.
— F., Prüfung und Beurteilung von Röntgenröhren mit Hilfe der heutigen Meßinstrumente. *1913.* 859.
Klingelhoeffer, Lokomotivförderung im Kohlenbergbau unter besonderer Berücksichtigung der elektr. Lokomotiven. Vortr. *1912.* 1197. Brf. 1254.
Klingenberg, G., Die Zukunft der elektr. Beleuchtung. *1907.* 805*. Brf. 912. Brf. 1117.
— G., Die Ausnutzung der Kraft von Flut und Ebbe. *1912.* Brf. 304. Brf. 468.
— G., Richtlinien für den Bau großer Elektrizitätswerke mit Dampfbetrieb. Vortr. *1912.* 731*. 766*. 796*. 814*. 880.
— G., Rundschau üb. Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. *1913.* 315*.
— G., Die Betriebssicherheit der Ölschalter. Brf. *1913.* 517.
— G., Verteilung elektr. Energie über große Gebiete. Vortr. *1913.* 697*. 741*. 765*. 795*. 817*. 981. 1010.
— G., Die Kraftlieferung am Rand. Brf. *1913.* 1491.
— G., Elektrizitätsversorgung der Großstädte. Vortr. *1914.* 81*. 119*. 149*. 922. 945.
— G., Die Wahl der Betriebskraft. *1914.* 774.
— G. (Rezens.), **Nairz, O.,** Einführung in die Elektrotechnik. *1914.* 1123.
— G., Über den Kraftbedarf von Kondensationsanlagen. *1915.* 197*.
— G., Die magnet. Hand. *1915.* 661*.
— G., Elektrische Großwirtschaft unter staatl. Mitwirkung. Vortr. *1916.* 297*. 314*. 328*. 343*. 711. 714.
— G., Die Begrenzung der Kurzschlußström. i. Kraftwerk Golpa. *1916.*681*.
— G. (Rezens.), **Haas, R.,** Die Rückstellungen bei Elektrizitätswerken und Straßenbahnen. *1917.* 154.
— G., Die Wirtschaftlichkeit von Nebenproduktenanlagen für Kraftwerke. *1917.* 600. *1918.* 176.
— G., Die staatliche Elektrizitätsfürsorge. *1919.* 118*.
— G., Neuere Gesichtspunkte für den Bau von Großkraftwerken. *1920.* 561*. 587*. 609*. 630*. 650*.
— G., Energiewirtschaft u. Wasserkraft. *1921.* 410.
— G., Dr. Walther Rathenau †. *1922.* 928. 933*.
Klingmüller, V., Verwendung kontinuierlicher Schwingungen in der Elektrotherapie. *1909.* 1223.
Klinkhammer, H. A. W., u. Scherbius, Selbsterregung gesättigter Mehrphasen-Kollektor-Reihenschlußmaschinen. *1913.* 1333.
— H. A. W., Über ein Ohmmeter mit mehreren Meßbereichen. *1914.* 1079*.
Klippe, Die Elektrizität im Dienste der Landwirtschaft. Vortr. *1905.* 336.
Klöckner, F., Anlasser für langsame Einschaltung. *1907.* Brf. 91. Brf. 258.
Kloninger, Die cos φ-Frage beim Zusammenschluß mehrerer Kraftwerke. *1927.* 887.

Kloninger, H., Überstrom-Schutzeinrichtung System Brown-Boveri. *1922.* 889.
Klopsteg, P. E., Vorausberechnung der Dämpfungsspule in einem Drehspulengalvanometer für den Fall der kritischen Dämpfung. *1914.* 1013.
— P. E., Galvanometer mit beweglichen Spulen. *1915.* 855.
Kloß, M., Die Grundgesetze d. Wechselstromtechnik u. d. Darstellung d. Heylandschen Diagrammes. *1904.* 15. 205.
— M. (Rezens.), **Peinecke, W.,** Die Konstruktionen elektrischer Maschinen. *1912.* 1117.
— M. (Rezens.), **Ziekursch, P.,** u. **Kauffmann, R.,** Die Verordnung über die schiedsgerichtl. Erhöhung von Preisen bei d. Lieferung v. elektr. Arbeit, Gas- und Leitungswasser. *1923.* 229.
— M., Die Durchschlagspannung fester Isolierstoffe. Brf. *1925.* 867.
— M., Anlaufversuche mit einem Drehstrom-Kurzschlußanker-Motor unter Verwendung von Fliehkraftriemenscheiben. Vortr. *1927.* 721*. 754*. Bespr. 1127. 1163.
— M., Die Umgebungstemperatur und ihre Bedeutung für die Bewertung elektrischer Maschinen und Transformatoren. *1927.* 1097*.
— M., Drehmoment u. Schlüpfung des Drehstrommotors. *Arch.Bd. 5.* 59. *ETZ 1919.* 499.
Klucke, W., Verfahren zur Ermittlung des Stromdiebstahls. *1927.* 1148*.
Klump, A., Frankreichs Wettbewerb auf dem Gebiete der Elektromedizin. *1919.* 338.
Klumpp, K., Eigentumsvorbehalt an Maschinen und elektrischen Beleuchtungsanlagen. *1909.* 951.
Klupathy, E., Magnetische Wirkung der Kathodenstrahlen. *1908.* 961.
Knacke, P. A., Sandstrahlgebläse. *1911.* 551.
Knapp, O., Spannungsregulierung in ausgedehnten Kraftübertragungsanlagen mittels Tyrill-Regulatoren und dynamischen Kondensatoren. *1904.* 923.
Knappe, G. (Rezens.), **Müller, O. M.,** Zeitsparende Vorrichtungen im Maschinen- u. Apparatebau. *1927.* 1926.
Knauer, Fr., u. Schulze, E., Über neue Methoden zur Bestimmung des Trägheitsmomentes elektrischer Maschinen. *1922.* 1307*. 1357*.
Knaut, N., Kontaktfassung. *1924.* 855.
Kneifel, P., Zur Berechnung der Preise für elektr. Arbeit, Gas und Leitungswasser. Brf. *1923.* 1067.
— P., Die Rechtsprechung des Reichswirtschaftsgerichts über Stromlieferungsverträge. *1924.* 649*.
— P. (Rezens.), **Baumbach, Ad.,** Taschenausgabe der neuen Zivilprozeßordnung. *1924.* 942.
Kneißler-Maixdorf, L., Induktion u. Kraftangriff in Nuten. *Arch.Bd. 13.* 226. *ETZ 1925.* 56.
— L., Bewegung von Induktionslinien und Maxwellsche Theorie. *Arch.Bd. 13.* 232. *ETZ 1925.* 95.
— L., Zur elektr. Induktion in Nuten. *Arch.Bd. 14.* 303. *ETZ 1925.* 56. 95.
— L., Der elektro-magnetische Energiefluß im allgemeinen Transformator. *Arch.Bd. 16.* 157. *ETZ 1927.* 363.
Knipp, C. T., Beziehungen von Temperatur und Potential zum Druck im Quecksilberlichtbogen. *1911.* 42.
— Ch. T., u. Brown, A., Audionröhren mit Alkalidampffüllung. *1925.* 200.
Knipping, E., u. Sieg, E., Lokomotiven für Gleichstrom. *1927.* 1913.
Knoblauch, E., Die Charakteristik künstlicher Isolationsmaterialien. *1912.* 209*.
— O., Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik d. Technischen Hochschule München. *1915.* 639.
Knobloch, W., Fernsprechen ohne Draht. *1905.* 828.
— W., Fernsprech-Linienwähleranlagen mit Geheimverkehr. *1926.* 1065*.
Knoll, R., Bestimmung der Kollektorlamellen, an welche die Ankerspulen anzuschließen sind. *1916.* 178*.
Knopf, G., Verbesserte Schalteinrichtung für die im Telegraphenbetriebe verwendeten Sammlerbatterien. *1906.* 919*.
Knöpfli, O., Ausgleichsanlage d. Eisenwerke Sandviken. *1908.* 575.
Knopp, A., Neue Vorrichtung für Eichzwecke. *1920.* 635.
— O., Über die Grenze der Leistungsfähigkeit der Thermoelemente. *1909.* 711.
— W. (Rezens.), **Winkel, H.,** Festigkeit und Formänderung. *1926.* 1405.
Knorr, Der Fahrdiagraph. *1927.* 111.
— U., Beitrag zur graphischen Behandlung von Erwärmungsvorgängen. *1922.* 1032*.
— U., Die Ausführung technischer Integrationen auf mechan. Wege mit einem neuen Integraphen. *1924.* 869*.
Knowlson, J. S., Zur Energieversorgung fern gelegener Ortschaften. *1909.* 686.
Knowlton, Rice u. Freiburghouse, Wasserstoff als Kühlmittel für elektr. Maschinen. *1926.* 768.
— A. E., u. Warner, R. G., Verbesserung des Leistungsfaktors bei Induktionsmotoren. *1921.* 855.
— E., u. Hobart, H. M., Der Asynchrongenerator mit Kurzschlußanker. *1913.* 1034.
Knox, C. E., Die Aufzugs- und Stromerzeugungsanlagen des Woolworth-Gebäudes in New York. *1915.* 430.
Knudsen, M., Absolutes Manometer. *1910.* 1076.
Knudson, A. A., Elektrolytische Wirkungen auf Beton. *1907.* 612.
Knüpffer, E. v., Flugzeuge im Dienste der Elektrizitätswerke. *1925.* 267*.
Köbler, K., Betrachtungen über die Förderung des Ausbaus von Wasserkräften in Österreich und Deutschland. *1925.* 985*.
— K., Das Zweribachwerk. *1925.* 1611*.
— K., Die Elektrizitätsversorgung Badens. *1926.* 1257*. 1287*. B. 1408.
— K., Vorschläge zur Reform des techn. Ausstellungswesens. *1927.* 280*.
— K., Veredelung von Überschußkraft in hydraulischen Speicherpumpwerken. *1927.* 940*.
Koch, Gleichstromentnahme aus Wechselstromnetzen. Vortr. *1904.* 309.
— E., Verwendung unsachgemäßer Sicherungen. *1925.* 1451.
— F. J., Über eine Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes im Anschluß an eine Wechsel- oder Gleichstromquelle. *1904.* 974.
— F. J., Über röntgentechnische Neuerungen. *1905.* 266.
Koch, F. J., Über den Stand der heutigen Röntgen-Elektrotechnik. Vortr. *1906.* 705*.
— F. J., Verwendung von Wechselstrom für Röntgenzwecke.. *1906.* 938.
— F. J., Über Wechselstrom-Gleichrichter. Vortr. *1908.* 41.
— F. J., 2 × 110 und 2 × 220 Volt. *1908.* Brf. 157. Brf. 351.
— F. J., Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes. Brf. *1910.* 255.
— F. J., Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgentechnik. Vortr. *1916.* 185.
— F. L., Über den heut. Stand der Röntgen-Elektrotechnik. Brf. *1906.* 939.
— H., u. Schmiede, H., Berechnung elektrisch betriebener Fördermaschinen. *1904.* 827. 987.
— H., Elektrisch betriebene Wasserhaltungen unter besonderer Berücksichtigung der Wasserhaltung auf Gewerkschaft „Bruderbund" bei Siegen. *1905.* 427.
— H. (Rezens.), **Berthelemy** u. **Knoop (Fuchs C. J.).** Gemeindebetriebe in Frankreich u. England. *1910.* 893.
— H. (Rezens.), **Koch, W.,** Die Industrialisierung Chinas. *1910.* 927.
— H., Gußeisen für Maschinenbau. *1926.* 1302.
— J., Einige Untersuchungen über den elektr. Funken, insbesondere über die physikalischen Bedingungen für sein Erlöschen. *1905.* 279.
— J. (Rezens.), **Herzog, J.,** u. **Feldmann, Cl.,** Ströme und Spannungen in Starkstromnetzen als Grundlage elektr. Leitungsberechnungen. *1924.* 574.
— J., Wirtschaftl. Ausnutzung der Wärmemengen und der Gefälle in Dampfkraftanlagen mit besonderer Berücksichtigung des Kondensationsbetriebes. *1924.* 779.
— K. R., u. Dannecker, C., Elastizität einiger Metalle und Legierungen bis zu Temperaturen nahe ihr. Schmelzpunkt. *1915.* 669.
— L., Zum Zusammenschluß der deutschen Wasserkraftbesitzer. *1906.* 32.
— L., Neuregelung der Kohlenverteilung im Interesse des Verbrauchs elektrischer Arbeit. *1921.* 84*.
— W. (Rezens.), **Levy, H.,** Die treibenden Kräfte der englischen Schutzzollbewegung. *1911.* 403.
— W. (Rezens.), **Galli,** Die finanzielle und wirtschaftliche Lage Japans. *1911.* 547.
— W. (Rezens.), **Enke, A.,** Das Anwachsen der Aktiengesellschaften in der Elektrizitäts- und Textilindustrie. *1912.* 469.
— W., u. Maurer, W., Entwurf von Kurvenblättern für schnelle u. genaue Berechnung von Hochspannungs-Freileitungen. *1921.* 365*.
— W. (Rezens.), **Kyser, H.,** Die elektrische Kraftübertragung. Bd. 2. *1921.* 1244.
— W., Zur Bewertung der wattlosen Arbeit eines Stromabnehmers mit dem Sinuszähler. *1926.* 1325*.
— W. (Rezens.), **Woodruff, L. F.,** Principles of electric power transmission and distribution. *1926.* 1468.
— W. (Rezens.), **Feldmann, Cl.,** Herzog-Feldmann, Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie und Praxis. 4. Aufl. *1927.* 1676.
— W., Über Distanzrelais. *Fachber. 1927.* 32.

Koch, R. v., Zur Besprechg. d. Buches von **v. Koch** „Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors f. Einphasen-Wechselstrom. Brf. *1906.* 304. 399.
— R. v., Das Verhalten der Wechselstrom-Motoren in einheitlicher Betrachtungsweise. Brf. *1907.* 1117.
— & Cie., Neue Riemenspannvorrichtung. Brf. *1922.* 1148.
Kochendörffer, H., Die elektr. Kaltschweißung von gußeisernen Maschinenteilen. *1927.* 1707.
Köchlin, M., Die Riffelbildung auf den Schienenfahrflächen. Brf. *1914.* 488.
Koechlin, Der Leistungsfaktor in der Strompreisberechnung. *1921.* 796.
Kock, F. (Rezens.), **Wüllner, A.,** u. **Hagenbach, A.** Lehrbuch der Experimentalphysik. Bd. 1. *1909.* 17.
— F. (Rezens.), **Greinacher, H.,** Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität. *1909.* 683.
— F. (Rezens.), **Lampa, A.,** Lehrbuch der Physik. *1910.* 223.
— F., Apparat zur Aufnahme u. Demonstrat. v. Resonanzkurven. *1911.* 1038.
— F. (Rezens.), **Domke** u. **Reimerdes,** Handbuch d. Aräometrie. *1912.* 1042.
— F. (Rezens.), **Meyer, J.,** Zur Kenntnis des negativen Druckes in Flüssigkeiten. *1912.* 1119.
— F., Aufnahme von Resonanzkurven unter Anwendung eines Kurvenzeichners. *1912.* 1353.
— F., Verfahren zur Demonstration von Schwingungsvorgängen durch die Resonanzkurve. *1913.* 363.
— F., Messung von gegenseitigen Induktionen. *1914.* 452.
— F. (Rezens.), **Dam, J. van,** Les surtensions dans les distributions d'énergie électrique et les moyens d'en prévenir les inconvénients. *1914.* 460.
— F., Die elektrische Durchschlagsfestigkeit von flüssigen, halbfesten u. festen Isolierstoffen in Abhängigkeit vom Druck. *1915.* 85*. 99*.
— F., Eine Abänderung der Braunschen Röhre zur direkten Darstellung von Wechselstromkurven. *1915.* 275.
— F. (Rezens.), **Kohlrausch, F., (Scholl H.),** Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. *1920.* 423.
— F. (Rezens), **Wehnelt, A.,** Das Handfertigkeitspraktikum. *1921.* 710.
— F. (Rezens.), **Kohlrausch, Fr.,** Lehrbuch der praktischen Physik. *1922.* 233.
Kogel, L., Die Bedeutung der Gasmaschinen für die Elektrizität. Vortr. *1903.* 191.
Kohen (Rezens.), **Holde, D.,** Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. *1919.* 543.
Kohl, K., Über kurze, ungedämpfte Wellen. *1927.* 1659.
Kohler, E., Die schweizerische eidgenöss. Sammelschiene. *1919.* 469.
— J., Entwurf eines Patentgesetzes. *1914.* 632.
Köhler, F., Über Ermüdungsmessungen an Selenzellen. *1919.* 104*.
— G. (Rezens.), **Orlich, E.,** Anleitungen zum Arbeiten im elektrotechnischen Laboratorium. *1924.* 918.
— G., Über Stirnstreufelder u. Zusatzverluste in Turbogeneratoren. *Fachber. 1926.* 11.
— K., Elektrische Schwachstrom-Anlagen für moderne Fabrikbetriebe. *1908.* 313*.
Köhler, R., Das deutsche Messewesen in der heutigen Wirtschaftskrise. *1926.* 282.
Koehler, G. W., Zur Kritik des Werkes „Lasthebemaschinen von **Pickersgill**" Brf. *1906.* 21.
— G. W. (Rezens.), **Buhle, M.,** Massentransport. *1909.* 133.
— G. W. (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Die Förderung von Massengütern. Bd. 1. *1909.* 1244.
Kohlfürst, L., Elektromotor. Hand-Stellwerk für Weichen u. Signale. *1907.* 345.
— L. (Rezens.), **Scott, R.,** Automatic block signals and signal circuits. *1909.* 329.
— L. (Rezens.), **Heinke, C.,** Handbuch d. Elektrotechnik, XI, 2. *1909.* 855.
— L., Rundschau über Signalwesen. *1912.* 447*.
— L., Zur Geschichte der elektrischen Fernmeldeeinrichtungen des Arlbergtunnels. *1921.* 939*.
Kohlhauer, E., Selbstanzeigende Wellenmesser für große Antennenstromstärken. *1922.* 989*.
Kohlhepp, Der Eigentumsvorbehalt nach dem neuen schweizerischen und dem deutschen Recht. *1912.* 962.
Kohlhörster, W., Fadenelektrometer. *1925.* 1122.
Kohlrausch, F., u. Holborn, L., Üb. ein störungsfreies Torsionsgalvanometer. *1903.* 481.
— F., u. Holborn, L., Über ein tragbares Torsionsmagnetomtr. *1904.* 509.
— F., Der Oszillograph der Siemens & Halske A.-G. Vortr. *1907.* 327.
— F., Über die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. *1907.* 1109.
— F., u. Henning, F., Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. *1907.* 1109.
— F., Über das elektrochemische Äquivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die Anodenflüssigkeit. *1910.* 15.
— F., u. Weber R. H., Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur. *1910.* 15.
— W., Ein Verfahren zur dauernden Überwachung der Straßenbahn-Erdströme. *1906.* 585.
— W., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908. 1203.*
— W., Ungewöhnliche Blitzwirkungen. *1913.* 1085*. *1914.* Brf. 223.
Kohlschütter, E., Das neue französische Gesetz über die Maßeinheiten. Brf. *1921.* 739.
Kohn, H., u. Lummer O., Beziehungen zwischen Flächenhelligkeit u. Temperatur. Ziele u. Grenzen der Leuchttechnik. *1915.* 656.
— H., Die Lichtstärke des schwarzen Körpers in Hefenerkerzen u. die Strahlungskonstanten der Glühlampenkohle. *1920.* 221.
— H., Messung. a. Lichtbog. *1925.* 1819.
Koehn, Th., Wasserwirtschaftliche Aufgaben auf dem Gebiete des Ausbaus von Wasserkräften. *1908.* 1126.
— Th. (Rezens.), **Kloess, A.,** Das deutsche Wasserrecht u. das Wasserrecht der Bundesstaaten des Deutschen Reiches. *1909.* 356.
— Th., Über einige große europäische Wasserkraftanlagen u. ihre wirtschaftliche Bedeutung. *1909.* 889*. 919*. 966*. Brf. 1082.
— Th., Die Ausnutzung der Wasserkräfte Bayerns. *1910.* 593*.
Koehn, Th. (Rezens.), **Dubislav, E.,** Neuere Wasserkraftanlagen in Norwegen. *1910.* 1046.
— Th. (Rezens.), **Alliévi, L. (Dubs** und **Bataillard),** Allgemeine Theorie über die veränderliche Bewegung des Wassers in Leitungen. *1910.* 1145.
— Th., Die Wasserkraftanlage im Murgtal oberhalb Forbach. *1910.* 1168*.
— Th., Die Wasserkräfte Schwedens u. deren Ausnutzung. *1910.* 1189*.
— Th. (Rezens.), **Esterer, A.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der Talsperren unter besonderer Berücksichtigung der rheinischen Anlagen. *1912.* 225.
— Th. (Rezens.), **Zander, E.,** Die Wasserkräfte der Murg. *1912.* 332.
— Th., Der Bau u. Betrieb des badischen Murgkraftwerkes. *1913.* 324*.
— Th. (Rezens.), **Ludin, A.,** Wirtschaftlichkeit von Wasserkraftzentralen. *1913.* 605.
Köhne, P., Die Fabrikation von Isolierpreßmaterialien unter Verwendung von „Albertol". Brf. *1924.* 224.
Koehne, C. (Rezens.), **Kaskel, W.,** Das neue Arbeitsrecht. *1920.* 823.
— C. (Rezens.), **Potthoff, H.,** Probleme des Arbeitsrechts. *1921.* 242.
— C. (Rezens.), **Günther, A.,** Arbeiterschutz u. Arbeitsrecht. *1921.* 298.
— C., Gesetzespläne für Arbeitsrecht. *1921.* 564*.
— C. (Rezens.), **Nußbaum, A.,** Das neue deutsche Wirtschaftsrecht. *1921.* 990.
— C. (Rezens.), **Papst, F.,** Industrieschaften. *1921.* 1085.
— C. (Rezens.), **Hueck, A.,** Das Recht des Tarifvertrages, unter besonderer Berücksichtigung d. Verordnung vom 23. Dez. 1918. *1921.* 1086.
— C., Neue Gesetze u. Gesetzentwürfe auf dem Gebiete des Arbeitsrechtes im engeren Sinne. *1921.* 1422*.
— C. (Rezens.), **Goebel, O.,** Selbstverwaltung in Technik u. Wirtschaft. *1921.* 1501.
— C. (Rezens.), **Schlüter, W.,** Handbuch des neuen Arbeitsrechts. *1922.* 376.
— C. (Rezens.), **Sitzler, F.,** Tarifvertragsrecht. *1922.* 377.
— C., Arbeitsrechtliche Gesetzgebung u. Gesetzesvorbereitung seit Ausgang des Jahres 1921. *1922.* 1184*.
— C. (Rezens.), **Krauß, H.,** Betriebsrat u. Arbeitswissenschaft. *1922.* 1301.
— C. (Rezens.), **Seyfert, E. W.,** Der Arbeiternachwuchs in der deutschen Maschinenindustrie. *1922.* 1493.
— C. (Rezens.), **Jacobi, E.,** Einführung in das Gewerbe- u. Arbeiterrecht. *1923.* 205.
— C. (Rezens.), **Friedländer, H.,** Gesetz über die Entsendung von Betriebsratsmitgliedern in den Aufsichtsrat vom 1. Febr. 1922. *1923.* 253.
— C. (Rezens.), **Rosenstock, E., May E.** u. **Grünberg M.,** Werkstattaussiedlung. *1923.* 397.
— C., Arbeitsrechtliche Gesetze u. Gesetzentwürfe von Mitte 1922 bis Ende März 1923. *1923.* 544.
— C. (Rezens.), **Eckardt, P.,** u. **E. Kuttig,** Das internationale Arbeitsrecht im Friedensvertrage. *1923.* 972.
— C. (Rezens.), **Lippert, J.,** Der Gewinnbeteiligungsgedanke u. seine Grundlagen. *1923.* 1008.
— C. (Rezens.), **Feilchenfeld, W.,** Die Gewinnbeteiligung der Arbeiter und Angestellten in Deutschland. *1924. 19.*

Koehne, C. (Rezens.), **Wendlandt, H.,** Die Umsatz-, Gewinn- und Kapital-Beteiligung der Arbeitnehmer in Handel und Industrie. *1924.* 35.
— C., Die neue Verordnung über die Arbeitszeit. *1924.* 77*.
— C. (Rezens.), **Jastrow, F.,** Gewinnbeteiligung. *1924.* 174.
— C., Das internationale Arbeitsrecht, das internationale Arbeitsamt u. die internationalen Arbeitskonferenzen. *1925.* 16*.
Kohrs, H., Stroboskopische Schlüpfungsmessung. *1925.* 1954*.
Kolben, A., Dreiphasengenerator von 3200 KVA Leistung für direkte Kupplung mit Dampfturbine. *1909.* 121*. 157*.
— E., Neuer Compound-Drehstromgenerator. *1903.* 844.
— E., Einfluß des Siliziums auf die elektrischen u. magnetischen Eigenschaften des Eisens. *1909.* 384.
Kollatz, Der gegenwärtige Stand des drahtlosen Fernsprechens. *1917.* 498.
Kollbohm, Die Kraftwerke des Kommunalen Elektrizitätswerks Mark. *1917.* 157*. 176*.
— Kondensationsanlagen mit Fluß- oder See-Kühlwasser. *1921.* 703.
Kollert, Kontinuierl. abstufbare Selbstinduktionsnormale. *1909.* 560*.
— Magnetische Prüfung von Eisenblech. Brf. *1915.* 249.
— J., Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern. *1910.* 1219*. B. 1288. *1911.* Brf. 300.
— J., Über ein störungsfreies Magnetsystem für Galvanometer u. Magnetometer. *1913.* 1488.
— J. (Rezens.), **Müllendorff, E.,** Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. *1920.* 155.
Kollmann, Vorschläge zur Gesetzgebung über Elektrizitätsverwertung. Vortr. *1912.* 171.
Kollmeier, W., Verbindungslasche für Grubenbahnen. *1923.* 497.
Kölsch, K., Gesetzliche Regelung der Maßeinheit. i. Frankreich. *1914.* 912*.
Kolster, F. A., Ein direkt anzeigender Dekrement- und Wellenmesser. *1916.* 376. 528.
— F. A., Der drahtlose Richtungssucher u. seine Anwendung auf die Schiffahrt. *1924.* 282
— H., Ein neuer Wechselstromeffekt. Brf. *1922.* 1348.
Kolthoff-Lund, J., Verwendung automatischer Wähler im Dienstleistungsbetriebe. *1909.* 998*.
Komlossy, J., Untersuchung der Hochwindungszahl-Spulen von Wechselstrom-Instrumenten und -Apparaten. *1927.* 835*.
Koneczny, Allgemeine Grundsätze für den Betrieb elektrischer Anlagen unter Tage. *1913.* 304.
König, A., Graphische Methode zur Ermittlung der Strom- u. Spannungswerte von ungleichmäßig belasteten Drehstromtransformatoren. *1903.* 21. 246.
— C., 25 Jahre Schwebebahn. *1926.* 343.
— D., Ein neues Meßgerät für schwache Wechselströme. Brf. *1906.* 1103. Brf. *1907.* 91. Brf. 910.
— E., u. Buchmüller F., Über die instrumentellen Einrichtungen im Neubau des Schweizerischen Amtes für Maß u. Gewicht in Bern. *1916.* 210.
E., Beurteilung des Schutzwertes von Funkenableitern. Brf. *1926.* 867.
König E., Höchstspannungs-Schaltgeräte. *Fachber. 1926.* 50.
— E., Neue Überspannungsableiter. *1927.* 301.
— E., Neue Gesichtspunkte für die Wahl von Überspannungs-Schutzapparaten. *Fachber. 1927.* 35.
— G., Der mehrpolige Polplan in der zeichnerischen Leitungsberechnung. *1903.* 69.
— G., Parabolspiegel mit elektrischem Glühlicht. *1907.* 47*.
— J., Hasenbäumer J. u. Meyering H., Leitfähigkeitsmessungen an Erdarten. *1911.* 197.
— W., Über ein Instrumentarium zur Demonstration der Gesetze des Luftwiderstandes. *1913.* 391.
Kgl. Bayer. Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten, Über einige große europäische Wasserkraftanlagen u. ihre wirtschaftliche Bedeutung. Brf. *1909.* 1082.
Koenigsberger (Rezens.), **Goldhammer,** Dispersion u. Absorption d. Lichtes in ruhenden isotropen Körpern. *1913.* 1188.
— J., Physikalische Messungen der chem. Affinität durch Elektrizitätsleitung u. Kanalstrahlen. *1912.* 691.
Königsheim, Einfluß der Schwelerei auf die Wirtschaftlichkeit von Braunkohlenkraftwerken. *1926.* 855.
Königslöw A., von, Die Ausführung von Elektrizitätswerken. *1903.* 597.
— A. v., Der Kurzschlußläufer als Bremse im Schalterbau. Brf. *1925.* 1423.
Königswerther, A., Elektrizitätszähler. *1908.* 135. Brf. 328.
— A., Über den Übergangswiderstand zwischen Kommutator u. Bürsten bei Amperestundenzählern f. Gleichstrom u. die Neukonstruktionen der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. *1908.* 608*. 849.
Koning, K. de, Die Fehlerortsbestimmung i. Starkstromkabeln b. Schluß zwischen allen Leitern. *1920.* 249*.
— K. de, Rasche Berechnung einfach. Drehstromleitungen. *1925.* 418*.
Konn, Stromrückgewinnung im Gleichstrombahnbetrieb. *1927.* 1576.
Koos, A. (Rezens.), **Sallinger, F.,** Aufgaben über die Grundgesetze der Starkstromtechnik. *1927.* 1470.
Koepchen, A., Zur Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 481*.
Kopczynski, Th., Aus der Kindheit der Ortskurven der graphischen Wechselstromtechnik i. symbolischer Form. *1923.* 292.
Kopec, L., Über das Verhalten von Transformatorwicklungen u. Reaktanzspulen gegenüber Sprungwellen. *1927.* 1343.
Kopp, H., Schmelzofen zum Ausgießen von Lagern. *1924.* 1009.
— R., Die Einrichtungen des Elektrischen Prüfamtes 6 in Frankfurt a. M. *1907.* 502*. 531*.
— R., Energiemessung in Wechselstrom-Dreileiteranlagen durch Elektrizitätsmesser. *1908.* 1099*. B. 1185.
— R., Über die Bewertung des wattlosen Verbrauchs beim Verkauf elektrischen Stromes u. seine Messung. *1920.* 772*. 790*. Brf. 970. *1921.* Brf. 685.
— R., Direkt anzeigende Scheinverbrauchszähler. *1925.* 594*.
Koepsel, A., Lichtbogenunterbrecher. *1904.*
Koepsel, A., Ein neuer Resonator für drahtlose Telegraphie. *1906.* 139*. Brf. 329.
— A., Gleichmäßig veränderliche hohe Widerstände und Selbstinduktionen. *1906.* 794.
— A., Feuerwehr u. Elektrizität. Brf. *1906.* 803.
— A., Thermophonie u. ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen. Brf. *1907.* 1095.
— A., Das Anspritzen von Hochspannungsleitungen. Brf. *1915.* 194.
Koránge, v., u. Elischer J. v., Teleröntgenographie des Herzens in beliebigen Phasen seiner Tätigkeit. *1911.* 502.
Korda, D., Die Mehrphasenkonsonanz. (Zur Theorie der statischen Frequenzumwandler.) *1918.* 486*.
Körfer, C., Erhöhung der Wirtschaftlichkeit von Dampfturbinenanlagen. *1927.* 439.
—C., Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle oder Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? Brf. *1927.* 1583.
— C., Stromabnehmer für Grubenlokomotiven. *1927.* 1704.
Korff, A., Ein Überlandtarif. *1917.* 353*. Brf. 480.
— A., Zur Einschränkung des Elektrizitätsverbrauches. Brf. *1917.* 590.
— A., Aluminium-Eisen- u. -Stahlseile für Starkstromleitungen. *1920.* 253.
— A., E. Kleinabnehm.-Tarif. *1925.* 259*.
— -Petersen, Die erforderliche Beleuchtungsstärke. *1925.* 352.
Korn (Rezens.), **Fricke, H.,** Eine neue u. einfache Deutung der Schwerkraft u. eine anschauliche Erklärung der Physik des Raumes. *1920.* 423.
— A., u. Strauß E., Über die Strahlungen der radioaktiven Bleis. *1903.* 774.
— A., Telegraphische Übertragung von Photographien u. Schriftstücken. *1904.* 453.
— A., Elektrische Fernphotographie u. ähnliches. *1905.* 1131.
— A., Fernphotographie. *1907.* 276.
— A., Über die Versuche mit Bildtelegraphie zwischen München u. Berlin vom 15. April bis 15. Mai 1907. *1907.* 808*.
— A. (Rezens.), **Wiener, O.,** Die Theorie des Mischkörpers für das Feld der stationären Strömung. *1913.* 605.
— A., Über den gegenwärtigen Stand der Bildtelegraphie, insbesondere üb. ein neues Stufenrelais zur Verstärkg. d. Ströme, welche bisher durch die Selenmethode z. Verfügung gestellt wurden. Vortr. *1914.* 442*. 459.
— A., Eine für die Berechnung von Spannungsteilungen nützliche Formel. *1916.* 89*.
— A., Neue Versuche zur Herstellung v. Zwischenklischees für Bildtelegraphie in Gestalt von Lochstreifen u. Buchstabentelegrammen. *1916.* 89*.
— A., Die tönende Schrift für Blinde. *1916.* 232*.
— A., Das Elektron als pulsierendes Teilchen mit konstantem Pulsationsquantum. *1916.* 263.
— A. (Rezens.), **Böttger, H.,** Physik. Bd. 2. *1916.* 308.
— A. (Rezens.), **Ries, Ch.,** Sehende Maschinen. *1916.* 407.
A. (Rezens.), **Weber, R. H., u. Gans, R.,** Repertorium der Physik. Bd. 1, 1/2. *1916.* 559.

Korn, A., Neues hochempfindliches Stromrelais. *1917.* 84.
— A., Vorschläge zur Errichtung von Bildtelegraphenstationen in Wien Budapest, Sofia und Konstantinopel. *1917.* 53.
— A. (Rezens.), **Kayser, H.,** Lehrbuch der Physik für Studierende. *1917.*115.
— A., Mechanische Vorstellungen über die elektromagnetischen Erscheinungen. Vortr. *1918.* 363*. 375*. 390.
— A., Die Fortschritte der Bildtelegraphie, welche den Erfindungen auf dem Gebiete der Verstärkertechnik zu verdanken sind. *1925.* 306*.
— A., Das elektr. Fernsehen. *1926.* 111.
— A., Der gegenwärtige Stand der Bildtelegraphie. *1926.* 717*.
— A. (Rezens.), **Mihály, D. v.,** Das elektrische Fernsehen und das Telehor. 2. Ausg. *1927.* 1205.
Korndörfer, Das Erwärmungsproblem des Trockentransformators. Brf. *1919.* 342.
— (Rezens.), **Vidmar, M.,** Die Transformatoren. *1922.* 637.
— H., Die Kernquerschnittsform bei Transformatoren. Brf. *1910.* 796.
— M., Permanente Magnete. *1904.* 101.
— M., Über die Berechnung von Transformatoren. *1906.* 287*.
— M., Prüfung von Transformatoren. *1908.* 766*.
— M., Über die Berechnung von Drosselspulen. *1917.* 521*.
— M., Der Wechselstromtransformator im Bahnbetrieb. Brf. *1918.* 211. Brf. 311.
Korndörffer (Rezens.), **Schreiber, K. A.,** Theorie, Berechnung u. Untersuchg. v. Transformatoren. *1914.* 488.
— (Rezens.), **Vidmar, M.,** Moderne Transformatorenfragen. *1916.* 691.
Körner, E. (Rezens.), **Wilson, E.,** u. **Lydall, F.,** Electrical traction. Bd. 1. *1909.* 17.
— E., Die Einführung des elektrischen Betriebes auf der Strecke Heysham-Morecambe-Lancaster der Midland-Eisenbahn. *1909.* 914*. 943*.
— E., Der elektrische Betrieb auf der Saint Clair-Tunnel-Strecke der Grand Trunk-Eisenbahn. *1910.* 802*.
— E. (Rezens.), **Landolt, F.,** Résumé sur l'organisation des services techniques d'un réseau de tramways électriques. *1911.* 1171.
— E., 30 Jahre Barmer Bergbahn. *1924.* 949*.
— Fr., Die Elektrizitätsversorgung Schlesiens. *1927.* 1829*.
— J., Einphasen-Stromerzeuger des Porjus-Kraftwerkes der Riksgränsbahn. *1915.* 225*.
— J., Elektrisches Bahnwesen in den Vereinigten Staaten sowie auf der Ausstellung San Francisco 1915. *1917.* 134*.
— W. E., Wolfram für galvanische Elemente. *1918.* 189.
Korshenewsky, N. v., Ein Sendeverfahren f. kurze Wellen. *1927.* 1293.
Korten, Der Einfluß des Bergbaues auf Straßenbahngleise und seine Bekämpfung. *1910.* 71.
Korthals, W., Elektrische Triebwagen mit Lenkachsen. *1909.* 592.
Körting & Mathiesen A.-G., Halbwatt-Glühlampe u. Fünftelwatt-Bogenlampe. Brf. *1913.* 1270.
Kosack, Das Selen und seine Anwendung in der Elektrotechnik. Vortr. *1906.* 866. 867.
Kosack, E., Sprechendes Eisen, sprechender Draht, eisenfreier Fernhörer. *1909.* 567*.
— E. (Rezens.), **Blücher, H.,** Moderne Technik. *1913.* 1386.
— E. (Rezens.), **Wilke, A.,** Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. *1925.* 100.
— E., Die Entwicklung des Fernhörers. Brf. *1925.* 1173.
— E. (Rezens.), **Jacobi, B.,** Schaltungen für Werkzeugmaschinen-Antriebe. *1925.* 1283.
— E. (Rezens.), **Strecker, K.,** Hilfsbuch f. d. Elektrotechnik. *1925.* 1424.
Koschmieder, H., Müllverbrennung. *1925.* 387.
Kossonogow, J. J., Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop. *1910.* 251.
Kost, H., Untersuchung von Glühlampenfäden bei Wechselstrombetrieb. *1910.* 200.
Kostenko, Ein Drehstrom-Kommutator-Generator für diesel-elektrische Lokomotiven. *1926.* 860.
Koester, W., Änderung der Eigenschaften von Kupferblechen durch das Herstellungsverfahren. *1927.*1817.
Kostko, Selbsterregte Synchronmotoren. *1926.* 367.
— J. K., Einfluß der Frequenzänderung auf Drehmoment und Leistung eines Mehrphasen-Induktionsmotors. *1923.* 339.
— J. K., u. Hesselmeyer, C. T., Über d. Natur d. Koronaverluste. *1927.*548.
Koestler (Rezens.), **Gruner, P.,** Leitfaden der geometrischen Optik und ihrer Anwendung auf die optischen Instrumente. *1924.* 638.
Koß, Eine neue Wassereisenbahn. *1912.* 93.
— R., Soll elektrischer Betrieb auf neu zu erbauenden Binnenwasserstraßen grundsätzlich ausgeschlossen werden? *1917.* 333*.
Köttgen, C., Elektrisch betriebene Fördermaschinen. *1903.* 125.
— C., Das amerikanische Schleppschifffahrts-System Wood und das zweigleisige Lokomotivsystem. *1906.*746*.
— C., Rückblick auf die wichtigsten Arbeiten auf dem Gebiete der Elektrotechnik im Jahre 1926. Vortr. *1927.* 183. 219.
Koetzold, B., Strom- und Spannungsverhältnisse in vermaschten Drehstromnetzen beim Dauerkurzschluß. *1924.* 740*.
— B., u. Kutzner, R., Strom- und Spannungsverhältnisse in vermaschten Drehstromnetzen bei Dauerkurzschluß. Brf. *1924.* 1069.
Kouwenhoven, W. B., Leistungsmessung bei hoher Spannung. *1927.* 1116.
— W. B., u. Betz, P. L., Messung dielektrischer Verluste. *1927.* 1116.
Kowal, V., u. Grix, W., Beitrag zur Projektierung von Beleuchtungsanlagen nach der Wirkungsgradmethode. *1927.* 826*.
Kowarz, v., u. Hecht, Sicherung des Bahn- und Kraftwagenverkehrs auf schienengleichen Kreuzungen. *1927.* 113.
Kozisek, J., Über Kommutator-Phasenschieber. *1920.* 52*.
— J., Verbesserung des Leistungsfaktors bei Wechselstrombahnen. *1920.* 327*.
Kozisek, J., Kaskadenschaltung von Drehfeldmaschinen. *1920.* 445*.
— J. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die asynchronen Wechselfeldmotoren, Kommutator- und Induktionsmotoren. *1920.* 903.
— J., Verbesserung des Leistungsfaktors bei Induktionsmaschinen. *1923.* 314.
— J., Drehstrom-Erregermaschine mit Fremderregung. *1925.* 142*. Brf. 715. Brf. 905.
— J., Drehstrom-Regelsätze mit Läufer-Fremderregung. *1926.* 989*.
— J., Über die Wahl der synchronen Drehzahl bei Drehstrom-Regelsätzen. *1926.* 1385*.
Kraatz, Unter welchen Betriebsverhältnissen sind Maschinentelegraphen oder Mehrfachtelegraphen vorzuziehen? *1909.* 129.
— A., Über den Schnelltelegraphen von Donald Murray. Vortr. *1904.* 345.
Kraft, E. A., Zweigehäusige Anzapfturbine für Kondensations- und Gegendruckbetrieb. *1927.* 470.
— E. A., Amerikanischer Dampfturbinenbau. *1927.* 979.
— M., Die Beteiligung technischer Geistesrichtung bei den Aufgaben der Lebensführung der Reichs-, Staats- u. Selbstverwaltungen. *1917.* 526.
Kraege, K., u. Weichert, F., Tönende Röhrensender. *1927.* 1342.
Krahé, R., Elektrisch beheizte Abdampfschale. *1908.* 1154.
Kramer, H. v., Das Railophone. *1912.* 1215*.
— H., Über die Beeinflussung der Durchschlagsfestigkeit von Hochspannungskabeln durch Ionisierung. *1926.* 85.
— W., Die Gleichrichtwirkung des sogenannten elektrostatischen Relais. *1925.* 1744.
Krämer, Fortschritte im Bau von Gleichrichtern. *Fachber. 1927.* 131
— Ch., Beitrag zur Theorie der Gleichstrommaschinen f. konstanten Strom. Brf. *1910.* 1151.
— Ch., Eine neue elektrische Fernsteuerung für Schiffsruder und ähnliche Einrichtungen. *1913.* 430*.
— Ch., Umformung durch Quecksilberdampf-Gleichrichter. *1922.* 107*.
— Ch. (Rezens.), **Schwarte, M.,** Die Technik im Weltkriege. *1922.* 1324.
Kraemer, Chr., Die Zugsteuerung der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. *1908.* 203*.
— Chr., Neue Methoden z. Regelung v. Asynchronmotoren u. ihr. Anwendung für verschiedene Zwecke. *1908.* 734.
— Chr., Eine neue Maschine für konstanten Strom und deren verschiedene Anwendungsweisen. *1909.* 798*. Brf. 886.
— H., Mängel im Ausstellungswesen. *1926.* 1083.
Krantz, F., Die Bezeichnung der Wechselstrommaschinen. Brf. *1919.* 274.
Krarup, Verwendung von unterirdischen Leitungen für Telephonzwecke. *1909.* 127.
Kraska, W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1923. *1923.* 305*.
— W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1923. *1923.* 907*. 927*.
— W. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Geschichte der Gasmotorenfabrik Deutz. *1923.* 1100.
— W. (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch. Bd. 1. *1924.* 34. 106.

Kraska, W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1924. *1924.* 321*.
— W. (Rezens.), „Hütte", Taschenbuch für Betriebsingenieure. Vom Akademischen Verein „Hütte" E. V. und Dr.-Ing. **Stauch, A.,** unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Betriebsingenieure im VDI. *1924.* 510. *1925.* 66.
— W. (Rezens.), **Gramenz, K.,** Die Dinpassungen und ihre Anwendung. *1924.* 966.
— W., Die eisenbahntechnische Ausstellung in Seddin. *1924.* 1301.
— W. (Rezens.), **Dettmar, G.,** Deutscher Kalender für Elektrotechniker. *1925.* 553.
— W. (Rezens.), Meyers Lexikon. Bd. 1. *1925.* 830.
— W. (Rezens.), **Loesdau, H.,** Adreß- und Exporthandbuch der Maschinen-, Metall- und elektrotechnischen Industrie. *1925.* 1461.
— W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1925 außerhalb des Hauses der Elektrotechnik. *1925.* 1833*. 1881*.
— W., Das Goldenberg-Werk und das Versorgungsgebiet des RWE. *1926.* 65*. 104*.
— W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse außerhalb des Hauses d. Elektrotechnik. *1926.* 612*.
— W. (Rezens.), The Blue Book. *1926.* 117.
— W. (Rezens.), **Reitsma, S. A.,** Staatsspoor- en Tramwegen in Nederlandsch-Indie. *1926.* 405.
— W. (Rezens.), **Gerlach, P.,** Fehlands Ingenieurkalender 1926. *1926.* 572.
— W. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Männer der Technik. *1926.* 662.
— W. (Rezens.), Meyers Lexikon. Bd. 3. *1926.* 981.
— W. (Rezens.), **Frey, D. E.,** Luegers Lexikon d. gesamt. Technik. 3. Aufl. *1926.* 1038. *1927.* 1678.
— W. (Rezens.), MeyersLexikon. 7. Aufl. Bd. 4. *1927.* 127.
— W. (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch, hrsg. v. Akad. Verein Hütte, E. V. 25. Aufl. Bd. 2. *1927.* 158.
— W., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1927 außerhalb des HDE. *1927.* 637*. 683*.
Krasny, Die wirtschaftlichen u. rechtlichen Grundlagen d. Elektrizitätsversorgung Böhmens und Mährens. *1913.* 1260*.
— Zum Entwurf eines mährischen Elektrizitätsgesetzes. *1914.* 685.
Krassa, P., Das elektromotorische Verhalten des Eisens. *1909.* 504.
— P., u. Bergius, F., Die Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom und durch mehrfach umgepolten Gleichstrom. *1910.* 101.
— P., u. Haber, Eisenangriff in der Erde durch Streuströme von Gleichstrombahnen. *1910.* 410.
Krassin, L., Die Ausnutzung von Wasserkräften in Rußland. *1914.* 471.
Kratter, J., Tod durch Elektrizität. *1905.* 1015.
Kraetzer, Einige praktische Erfahrungen mit der Popularisierung der Elektrizität. *1911.* 1211*.
Die Entwicklung des Fernhörers. Brf. *1925.* 1097.
A., Laut singender und sprechender Transformator. *1903.* 174.
Kraetzer, A., Teeröl-Dieselmotoren als Kraftmaschinen für ein Elektrizitätswerk. Von **Josse.** *1912.* 1019.
Kratzert, H., Zur Kritik des Buches „Grundriß der Elektrotechnik", „ETZ". Heft 12, S. 222. *1903.* 285.
Kraul, E., Elektrizitätswerk und Straßenbahn Charbin. *1926.* 592.
Kraus, E., Zählerprüfeinrichtungen. *1909.* 289.
— F., Über die Berechnung der Gleichstrom-Elektromagnete. *1913.* 329.
— F., Über den Kontaktwiderstand. *1920.* 161. 334.
— F., Betriebsmäßige Erwärmung von großen D-Sicherungsstöpseln. Brf. *1922.* 1048.
— F., Größenbestimmung von Dauerbelastungswiderständen. *1923.* 766.
Krause (Rezens.), **Meyer, K.,** Die Technologie d. Maschinentechnikers. *1919.* 643. *1921.* 478.
— M., Die kritischen Drehzahlen schnell umlaufender Wellen. *1915.* 543.
Krauß, K., Zwillingsmotor oder Einzelmotor für Vollbahnlokomotiven. Brf. *1923.* 1022.
— K., Die Kommutierungscharakteristiken des Einphasenkollektormotors. *1924.* 876.
— K., Kommutierungsversuche an Einphasen-Reihenschlußmotoren. *1925.* 1803*.
— K., Kreisbetrieb mit Einphasen-Reihenschlußmotoren. *1926.* 70*.
— K., Nomogramme zur Ermittlung der Feldschwächung von Gleichstrommaschinen. *1926.* 1449*.
— K., Die Charakteristik des Bahnmotors. *1927.* 1703.
Krautinger, Die Carbone-Bogenlampe. Vortr. *1906.* 894.
Krautschneider, H., Anmerkung zum elektrischen Härteverfahren mit stromdurchflossenen Schmelzbädern. Brf. *1912.* 280.
Krebs, G., Über eine neue Verlegungsart für Freileitungsnetze in städtischen Straßen. *1913.* 274.
— H., Neuere Beizmaschinen. *1917.* 589.
Kreide (Rezens.), **Schaefer, H.,** Fließende Fertigung. *1927.* 1787.
Krell, O., Das neue elektrische Schnellblinkfeuer auf Helgoland. *1903.* 287.
— O., Die Elektrizität an Bord von Schiffen. Vortr. *1915.* 409*. 424*. 439*. 465*. 481*. 496*. Brf. 530.
— O., Elektr. Antrieb eines Seilaufzuges für ein Schiffshebewerk. *Fachber. 1926.* 45.
Kremer (Rezens.), **Wichert, A.,** Die Grundmarkrechnung und ihre Anwendung auf Bilanzierungen, Berechnungs- u. Zahlweisen. *1923.* 1068.
Kress (Rezens.), **Franzius, O.,** Der Grundbau. *1927.* 1133.
Kressmann, F. W., u. Parr, Selbstentzündung von Kohle. *1912.* 832.
Kretschmann, E., Zur Theorie der elektrischen Leitung und der Wärmestrahlung. *1922.* 1272.
Kretzschmar, Über einen Apparat zur bequemen Ablesung von Akkumulatoren-Säuremessern. *1913.* 357*.
— Überlastungsanzeiger für Akkumulatoren. Brf. *1914.* 1063.
Kretzschmer, F., Neue Kesselüberwachungsinstrumente. Brf. *1927.* 1674.
Kreuzkam, Das Elektrostahlverfahren und seine Bedeutung für die Montanindustrie. *1911.* 1242.
Kreyssig, Über Gasgeneratoren mit Gewinnung von Nebenerzeugnissen. *1919.* 390.
— Luftgekühlter Staurost für Dampfkessel mit Wanderrost. *1919.* 485.
— Zur Frage der Kohlenvergasung. *1920.* 834.
— Die Energiequellen Deutschlands und der Stand ihrer Ausnutzung. *1922.* 1248.
— Die Energiequellen und die zukünftige Energiewirtschaft Deutschlands. Brf. *1923.* 140.
Krieg, K., Das automatische Anlassen von Einankerumformern. *Fachber. 1927.* 106.
Kriegbaum (Rezens.), **Zerkowitz, G.,** Thermodynamik d. Turbomaschinen. *1914.* 284.
Krieger, Die wirtschaftlichen Grundlagen des neuzeitlichen Wasserkraftausbaues. *1921.* 1009.
Krieter, Kabelverlegung im Hamburger Hafen. *1912.* 1138.
Krijger, L. P., Der Leistungsfaktor in Quecksilberdampf-Gleichrichteranlagen. *1921.* 827.
— L. P., Die Messung der Blindleistung beim Quecksilberdampf-Gleichrichter. *1925.* 48*.
— L. P., Die Sechsphasenschaltung des Quecksilberdampf-Gleichrichters. *Arch.Bd. 13.* 441. *ETZ 1924.* 1121.
— L. P., Erwiderung auf die Entgegnung Kleeberg. *Arch.Bd. 15.* 42.
Krizik, Fr., Elektrische Lokalbahn Tabor-Bechyne. *1904.* 740.
Krjigeanowsky, G., Einige Wirtschaftsprobleme Rußlands in Verbindung mit dem Plane seiner Elektrisierung. *1923.* 6*. 31*.
Krogh, K., Das Gesetz, der elektrischen Durchschläge. *1904.* 139. 289.
Krohne, Die Elektrizität in der Landwirtschaft. Brf. *1914.* 576.
— (Rezens.), **Rumpff, E.,** Wechsel- und Drehstrommontage. *1923.* 701.
— (Rezens.), **Hoppe, F.,** Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnungen f. elektr. Anschlußanlagen auf? *1924.* 259.
— K., Berechnung des Drahtdurchhanges. *1903.* 109. 212.
— K., Die Elektrotechnik in der Landwirtschaft. Brf. *1907.* 1240.
— K., Erläuterungen zu den neuen Vorschriften für die Errichtung elektr. Starkstromanlagen. Brf. *1908.* 400.
— K., Influenzwirkungen von Hochspannungsanlagen auf Fernsprechleitungen. Brf. *1908.* 558.
— K., Die erweiterte Anwendung des elektrischen Betriebes in der Landwirtschaft. *1908.* 928*. 950*. 979*. 1083. Brf. 1137.
— K., Elektrischer Betrieb in der Landwirtschaft. Brf. *1909.* 238.
— K., Der Elektromotor im Kleinbetriebe. *1909.* 292.
— K. (Rezens.), **Fuhrmann, W.,** Die Elektrizität in der Landwirtschaft. *1909.* 979. *1924.* 445.
— K., Zur Frage der Kosten des elektrischen Betriebes in der Landwirtschaft. *1910.* 1099.
— K., Üb. d. Wert d. Überlandzentralen für die Landwirtschaft. *1910.* 1253*.
— K., Angaben über den elektrischen Betrieb in der Landwirtschaft. Nach **Lecler, P.** *1911.* 88.
K., Die Verwendung der Elektrizität in der Landwirtschaft. Brf. *1912.* 549.

Krohne, K. (Rezens.), **Matenaers, S.,** Das Motorpflügen nach Erfahrungen und Beobachtungen in Nordamerika. *1912.* 913.

— K. (Rezens.), **Huppert,** Leitfaden der Maschinen- und Elektrotechnik für Landwirte. *1912.* 1068.

— K. (Rezens.), **Wotruba, R.,** Elektrotechnik der Landwirte. *1913.* 162.

— K., Rundschau über die Elektrizität in d. Landwirtschaft. *1913.* 350.

— K. (Rezens.), **Hartig, E. S.,** Landstädte u. Landgemeinden sowie ländliche Genossenschaften als Träger u. Mittelpunkte technischer Kultur und zweckmäßiger Energiewirtschaft. *1919.* 663.

- K. (Rezens.), DieTechnik in derLandwirtschaft. *1920.* 37.

— K., Die Leistungsfähigkeit der deutschen Landwirtschaft nach der Lostrennung wichtiger Erzeugungsgebiete. *1920.* 399.

— K., Die Elektrizitätsverwendung auf dem flachen Lande. *1920.* 468.

— K. (Rezens.), Merkblatt für den Landwirt bei Einrichtung u. Betrieb elektrischer Anlagen. *1921.* 243.

— K., Elektrotechnik u. Landwirtschaft. *1921.* 257*.

— K., Der elektrische Antrieb in der Landwirtschaft. Brf. *1921.* 416.

Kröll, Überstromschutz. *1926.* 1032*.

— J., Schaltungen zum automatischen Betrieb von Wasserkraftanlagen und rotierenden Umformern. *Fachber. 1927.* 13.

Kröncke, H., Über die Messung der Intensität u.Härte der Röntgenstrahlen. *1914.* 363.

Krondl, M., Zur Vorausberechnung von Kurzschlußankermotoren. *Arch.Bd. 18.* 198.

Krone u. Poehlmann, F., Herabsetzung des Strompreises auf Antrag einer Straßenbahngesellschaft durch das Reichswirtschaftsgericht. Brf. *1924.* 1422.

— M., Verein. Elektrizitätswerke Westfalen. *1925.* 193*.

Kröner, Ölbremsen bei Turbinenregulatoren. *1912.* 121.

Krönke, Hochvakuumpumpen. *1926.* 511.

Kronstein (Rezens.), **Gerstner, P.,** Bilanzanalyse. *1916.* 83.

— J. (Rezens.), **Schär, J. F.,** Buchhaltung u. Bilanz auf wirtschaftlicher, rechtlicher u. mathematischer Grundlage für Juristen, Ingenieure, Kaufleute u. Studierende der Privatwirtschaftslehre. *1919.* 607.

Kruckow, A., Selbsttätige Vermittlungsanstalten. *1906.* 311*.

- A., Automatisches Fernsprechamt Hildesheim. *1909.* 145*. 182*. 208.

— A., Kleine automatische Landfernsprechnetze. *1909.* 1011*.

— A., Wirtschaftlichkeit kleiner selbsttätig. Land-Fernsprecheinrichtungen. *1915.* 340*. 368*.

— A. (Rezens.), **Mc.Nicol,** American telegraph practice. *1915.* 378.

— A. (Rezens.), **Fritze, G.A.,** Das Schicksal der Seekabel im Kriege u. die Leistungen der deutschen Seekabelindustrie in Vergangenheit u. Zukunft. *1916.* 450.

— A., Zeitmesser u. Zeitstempel für den Fernverkehr bei Fernsprechämtern. *1916.* 496*.

A. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Fernschrift und Fernspruch. *1916.* 575.

Kruckow, A. (Rezens.), **Beckmann, C.,** Haus- und Geschäfts-Telephonanlag. *1916.* 675.

— A. (Rezens.), **Winkelmann, W.,** Das Fernsprechwesen. *1918.* 99.

— A., Streifenwickelvorrichtg. f.Schnelltelegraphen. *1918.* 517.

— A. (Rezens.), **Milculcy, E.,** Bauvorschriften über die Telegraphen- und Fernsprechanlagen. *1919.* 24.

— A., Vereinheitlichung der Lochstreifen für Mehrfach- u. Maschinentelegraphen. *1919.* 51.

— A., Entwicklung u. Anwendung der Telephonie u. Telegraphie in den Kriegsjahren. *1919.* 137*.

— A. (Rezens.), M & G-Kalender für Schwachstrom-Installateure. *1920.* 135.

— A., Geschichtliche Entwicklung des Wählerbetriebs für Fernsprechämter in Deutschland. *1920.* 305*.

— A. (Rezens.), **Lubberger, F.,** Die Schaltungsgrundlagen der Fernsprechanlagen m. Wählerbetrieb. *1920.* 343.

— A. (Rezens.), **Lischke, R.,** Schaltlehre. *1920.* 1021.

— A. (Rezens.), **Kollatz, C. W.,** Die Fernsprechtechnik. *1920.* 1022.

— A.(Rezens.), **Neuburger, A.,** Von Morse bis Markoni. *1921.* 242.

— A. (Rezens.), **Ambrosius, F.,** Grundzüg. d.Schwachstromtechn. *1921.*902.

— A. (Rezens.), **Montoriol, E.,** Appareils et Installations-Télégraphiques. *1921.* 1524.

— A. (Rezens.), **Koenigsmann, B.,** Lehr- und Handbuch der Elektrotechnik. *1922.* 101.

— A. (Rezens.), Revue des Téléphones, Télégraphes et T.S.F. August-Heft. *1924.* 445.

— A. (Rezens.), **Kollatz, C.W.,** Die Fernsprechtechnik unter besonderer Berücksichtigung des Selbstanschlußbetriebes, des Verkehrs auf große Entfernungen u. des Hochfrequenz-Fernsprechens (aus „Die Fernmeldetechnik in Einzeldarstellungen"). *1924.* 542.

— A. (Rezens.), **Kollatz, C.W.,** Die Telegraphentechnik, ihre Grundlagen, Geräte u. Schaltungen, einschl. der Schnell-, Mehrfach-, Bildtelegraphie usw. *1924.* 574.

— A. (Rezens.), **Kuhn, O.,** Die Apparate der Fernsprechstellen. *1924.* 605.

— A. (Rezens.), **Eckert, Joh.,** Fernsprech-Nebenstellenanlagen d.Reichs-Telegraphen-Verwaltung. *1924.* 701.

— A. (Rezens.), **Lubberger, Fr.,** Die Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. (Automatische Telephonie.) *1924.* 766. *1927.* 1432.

— A. (Rezens.), Neuerungen im Fernsprechwesen. *1924.* 966.

— A. (Rezens.), **Aitken, W.,** Automatic Telephone Systems. Bd. 2. *1924.* 990.

— A. (Rezens.), **Berthold, V. M.,** History of the Telephone and Telegraph in Chile 1851 bis 1922. *1924.* 1130.

— A., Die neuzeitliche deutsche Entwicklung des Fernsprechämterbaus für den Orts- u.Fernverkehr. *1924.*1233*.

— A., Die neuzeitliche deutsche Entwicklung des Fernsprechämterbaus f. den Orts- u. Fernverkehr. *1924.*1273*.

— A. (Rezens.), **Woelk, J.,** Wähleramt und Wählvorgang. *1925.* 477. 1792.

— A. (Rezens.), **Rückle, G.,** u.**Lubberger, F.,** Der Fernsprechverkehr als Massenerscheinung mit starken Schwankungen. *1925.* 1248.

Kruckow, A., (Rezens.), **Berthold, V. M.,** History of the Telephone and Telegraph in Uruguay. *1926.* 61.

— A. (Rezens.), Europäischer Fernsprechdienst. Zeitschr. f. d. internat. Nachrichten-Verkehr. *1926.* 894.

— A., Neuzeitl. technische Entwicklung in der DeutschenReichspost.*1927.*980.

— A. (Rezens.), **Rotth, A.,** Das Telephon u. sein Werden. *1927.* 1247.

Krüger u. Luther, Über die Wahl des Nullpunktes der elektrolytischen Spannungsreihe. *1905.* 757.

— (Rezens.), **Krell, R.,** Entwerfen im Kranbau. Bd. 1. *1926.* 1405.

— E. A., u. Friedeberg, Patentstreit über Glühlampen aus Wolframdraht. Brf. *1915.* 181.

— E. W., Wechsel-Serienschalter. *1924.* 1251.

— F., Batterie f. elektrostatische Messungen. *1906.* 473

— F., Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. *1907.* 1153.

— K., u. Plendl, H., Aufnahme von dynamischen Magnetisierungskurven. *Arch.Bd. 17.* 416. *ETZ 1927.* 1531.

— M., Die technischen Einrichtungen des Essener städtischen Saalbaues, insbesondere die elektrische Beleuchtungs- u. Kraftanlage. Vortr. *1905.* 263.

— P. (Rezens.), **Aumund, H.,** Hebe- u. Förderanlgn. 2. Aufl. 1. Bd. *1927.* 61.

— R., Gemeinnützige elektrische Großbetriebe Rheinlands u. Westfalens. II. Die Bahnen in und um Köln. *1912.* 787*. 819*.

Kruh, O., Die Rolle der Chemie in der Beleuchtungstechnik. *1912.* 1277.

— O., Entwicklung der Großgleichrichter. Brf. *1914.* 250.

— O., Der Wolframbogen. *1920.* 240.

Kruithof, J., Die Eigenfrequenzen einlagiger Spulen. *Arch.Bd. 11.* 77.

Krukowski, W. v., u. Möllinger, J. A., Ein einfacher Versuch zur Prüfung von Wechsel- u. Drehstromzählern bei Belastungsstößen. *1917.* 332*.

— W. v., u. Gewecke, H., Neues Zählereichverfahren. *1918.* 356*.

— W. v. (Rezens.), **Schmiedel, K.,** Die Prüfung der Elektrizitäts-Zähler. *1922.* 1197.

— W. v., Die Messung u. Verrechnung der Höchstleistung bei Lieferung elektrischer Energie unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. *1926.* 1177*.

— W. v., u. Gewecke, H., Elektrodengröße und Durchschlagsspannung bei der Prüfung dünner Isolierstoffe. *Arch.Bd. 3.* 63. *Bd. 6.* 407. *ETZ 1915.* 359.

Krummbiegel, Aluminium-Eisen- u. Aluminium-Stahlseile für Starkstromleitungen. Brf. *1919.* 529.

Krümmling, O., Doppeldraht-Fahrleitung f. elektrische Bahnen. *1919.* 479*. Brf. *1920.* 58.

Krusche, A., Graphische Berechnung von Transmissionsriemen. *1925.* 782.

Kruse, S., u. Dellinger, J. H., Eine Studie über den Fading-Effekt in der drahtlosen Telegraphie. *1925.* 1050.

Krüß, H., Die Starklicht-Photometrie. *1906.* 860.

— H., Räumliche und halbräumliche Lichtstärk.,Benennung. Brf.*1906.*871.

— H., Vergleiche zwischen dem hängenden und dem aufrecht stehenden Gasglühlicht. *1907.* 1222.

Krüß, H., Integrierendes Photometer. *1909.* 359.
— H., Apparat zur Bestimmung der mittleren räumlichen Lichtstärke elektrischer Glühlampen nach **Zickler.** *1917.* 538.
Krutzsch, J., Messung geringer Änderungen starker Gleichströme. *Arch.Bd. 17.* 465. *ETZ 1927.* 657.
Krüzner, H., Über die Einflüsse von mechanischer Härtung durch Torsion auf die magnetischen Eigenschaften von Eisen u. Stahl. *Arch.Bd. 12.* 234. *ETZ 1923.* 835.
Kryger, L. P., Der Einfluß eines Quecksilberdampfgleichrichters auf d. Leistungsfaktor d. Netzes. *1923.*286*.
Krzyzanowski, R., Der Einfluß der Isolatorenketten auf die Beanspruchung und den Durchhang im Spannfelde. *1918.* 138.
Kubierschky, M., Automatische Fernsprechämter System Strowger. *1904.* 82.
— M., Normalisierung, Typisierung und Spezialisierung in der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1919.* 441*.
— M. (Rezens.), **Köttgen, C.,** Das wirtschaftliche Amerika. *1925.* 1021.
— M., Teuerung und Preissenkungsaktion. *1925.* 1609*.
Kübler, Über den Erdübergangswiderstand von Erdplatten, Erdungsrohren u. dgl. *1911.* 643.
— J., Neue Schaltung zur Umwandlung von Zweiphasen- in Dreiphasen-Wechselstrom und umgekehrt. *1921.* 13.
— W., Drehstrombetrieb auf Stadtbahnen. *1903.* 855.
— W., Neuere Aufgaben und Erfolge auf dem Gebiete der elektrischen Eisenbahnen. Vortr. *1904.* 753.
— W., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1209.
— W., Zur Fremdwörterfrage. Brf. *1909.* 1111.
— W., Schalttafelbau. Brf. *1910.* 415.
— W., Die Notwendigkeit und die Möglichkeiten einer Reform der maschinentechnischen Preisgerichte auf Ausstellungen. *1912.* 952*.
— W., Strompreise für Großabnehmer von Überlandzentralen. *1912.* 984*. B. 1072. Brf. 1174.
— W. (Rezens.), **Klingenberg, G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. *1913.* 1298.
— W., Rundschau über Elektrizitätswerke und Überlandzentralen. *1914.* 289*.
— W. (Rezens.), **Klingenberg, G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. Bd. 2. *1915.* 391.
— W., Erfahrungen im Bau von Überlandzentralen. *1915.* 554*.
— W., Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. *1916.* 577*.
— W., Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb von Überland-Elektrizitätswerken. *1916.* 669.
— W. (Rezens.), **Rosenthal, E.,** Die technischen Eigenschaften des Porzellans mit besonderer Berücksichtigung seiner Verwendung als Isoliermaterial in der Elektrotechnik. *1916.* 450.
Kucera, J., Die Theorie der Stirnstreuung. Brf. *1920.* 559.
Küch, R., u. Retschinsky, T., Photometrische und spektralphotometrische Messungen am Quecksilber-Lichtbogen bei hohen Dampfdruck. *1907.* 80.
Küchler, R., Berechnung der Fehlergrößen bei Meßwandlern. *1921.* 1418*.
— R., Vorausbestimmung der stationären Erwärmung des selbstkühlenden Öltransformators. *1923.* 54*.
— R., Beitrag zur Berechnung der Streuspannung von Transformatorenwicklungen. *1924.* 273*.
— R., Die Kurzschlußfestigkeit von Spartransformatoren u. Zusatztransformatorensätzen. *1926.* 440*.
— R., Über den Ölbedarf luftgekühlter Transformatoren. Brf. *1927.* 29.
— R., u. Stallmann, H., Die Feldkurven und Verluste des fünfschenkligen Großtransformatorenkernes. *1927.* 314*.
— R. (Rezens.), **Carton, R.,** u. **Dumartin, P.,** La transformation de l'énergie électrique. Bd. 1. *1927.* 634.
Kuderna, F., Die Fahrtsicherheit der elektrisch betriebenen Fördermaschinen unter besonderer Berücksichtigung elektrisch gesteuerter Bremsen. *1927.* 1192.
— J., u. Jordan, F. W., Die Fernschaltung und Fernüberwachung der öffentlichen elektrischen Beleuchtung in Charlottenburg. *1920.* 8*.
Kühle, J., Über den Einfluß von Kompensationsdrosselspulen auf die Betriebsverhältnisse in Hochspannungskabelleitungen. *1913.* 733*.
— J., Eine einfache Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte von Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln. *1922.* 1205*. *1923.* Brf. 115.
Kühles, Siedlungspolitik u. Verkehrswesen. *1913.* 1294.
Kuhlmann, K., Regulierung von Drehstrommotoren. *1903.* 792.
— K., u. Hahnemann, W., Rosenbergs Zugbeleuchtungsdynamo. *1905.* 525.
— K., Selbsttätige Hochspannungs-Ölschalter f. Wechselstrom. *1906.* 740*.
— K., Moderne Schutzeinrichtungen gegen gefahrbringende Ströme in elektrischen Netzen. Vortr. *1908.* 316*.326*.329*.361*.374.
— K., Gesichtspunkte hinsichtlicher Schutz und Sicherheit gegen Überspannungen. *1908.* 794. 1095*.1121*.1146*. B.1233.
— K., Hochspannungsisolatoren. *1910.* 51*. 86*. 116*. Brf. 183. Brf.719.
— K. (Rezens.), **Wagner, K. W.,** Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge i. Freileitungen u. Kabeln. *1910.* 346.
— K., Über die Erdung von Hochspannungsanlagen. Brf. *1910.* 873.
— K. (Rezens.), **Zipp, H.,** Handbuch der elektrischen Hochspannungstechnik mit besonderer Berücksichtigung der Energieübertragung. *1912.* 653.
— K. (Rezens.), **Meyer, G. W.,** Maschinen u. Apparate der Starkstromtechnik, ihre Wirkungsweise u. Konstruktion. *1912.* 1092. Brf. 1281.
— K., Die elektrischen Eigenschaften des Hängeisolators. *1913.* 1206*.
— K., Die Hochspannungstechnik auf der schweizerischen Landesausstellung in Bern. *1914.* 842*.
— K., Die Dimensionen der elektrischen Maßeinheiten. Brf. *1915.* 545.
— K., Überspannungen mit d. Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen und einpoligen Schaltvorgängen. Brf. *1915.* 696.
K., Das Überspannungsproblem. Umfang, Bedeutung und Lösung desselben. Vortr. *1916.* 661*. 671.
Kuhlmann, K., Das Überspannungsproblem. Brf. *1917.* 58.
— K. (Rezens.), **Schwaiger, A.,** Lehrbuch der elektrischen Festigkeit der Isoliermaterialien. *1920.* 478. Brf. 682.
— K., Das Impedanzschema und der Impedanzkreis des allgemeinen Transformators. *1920.* 878.
— K., Sicherheits- und Empfindlichkeitsfaktor d. Leitungsschutzsystems von **Merz** und **Price.** *Arch.Bd. 1.* 110. 150. *ETZ 1913.* 277.
— K., Die Rückwirkung des Einschaltstromes von Transformatoren auf das Netz. *Arch.Bd. 1.* 527. *ETZ 1913.* 1122.
— K., Hochspannungsisolatoren. *Arch. Bd. 3.* 203.
— K., Hochspannungsisolatoren. Bemerkungen zu Herrn **Spielreins, J.,** Einwänden. *Arch.Bd. 6.* 263.
Kuhlo, E., Eine neue Verlegungsart für Leitungen. *1905.* 1119
Kuhls, H., u. Petersen, W., Eine bemerkenswerte Betriebsstörg. (Rückwärtslaufen von Drehstrommotoren). *1916.* 259*.
Kuhn, Spezielle Fälle der Parallelschaltung in analytischer Behandlung. *1912.* 990.
— A., Das niederländische Patentgesetz. *1911.* 130*.
— A. (Rezens.), **Dietzschold, C.,** Vorlagen für das Uhrmachergewerbe. *1911.* 173.
— A., Belgische Patente. *1920.* 96.
— J., Widerstandsbestimmung v. Kohlen unter Anwendung zweier Quecksilberkontakte. *1906.* 651*.
— J., Eine graphische Darstellung der Elektrizitätsmenge und Arbeit des Wechselstromes von sinusartigem Verlauf. *1907.* 217*. Brf. 547.
— J., Zur Theorie der Parallelschaltung. *1913.* 1120.
Kühn, Neuzeitliche Musik- und Sprachübertragungsanlagen. *Fachber. 1927.* 100.
— L., Über ein neues radiotelephonisches System. *1914.* 816*. Brf. 1018.
— L. (Rezens.), **Rein, H., (Wirtz, K.),** Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie. *1918.* 71.
— L., Technische Entwicklung der Röhrensender. *1920.* 141.
— L., Konstanthaltung d. Umdrehungszahl von Elektromotoren zum Antrieb von Hochfrequenzmaschinensendern. Brf. *1921.* 1020.
— W., Über Toleranzen. *1918.* 518.
Kuhne, E. (Rezens.), **Tobler, A., (Zacharias, J.),** Elektrische Uhren. *1909.* 614.
Kühnel, E., Neues Meßwerk für Quotientenmesser. *1924.* 1002*.
— R., u. Schalkhammer, Messung kleiner Widerstände mit Magnet-Isolations-Induktoren. Brf. *1920.* 742.
— R., Widerstandsmesser für niedere und hohe Widerstände. *1926.* 1323*.
Kühnert, M., Tarifbewegung für den Verkauf elektr. Arbeit. *1925.* 566*.
— M., Verhalten asynchroner Drehstrommotoren bei sich ändernder Netzspannung. *1925.* 1648*.
M., Wasserkraftausbau u. Schonung der Kohlenschätze. Brf. *1926.* 540.
Kuehni u. Schurig, Erwärmung der Eisentragwerke von Schaltanlagen. *1927.* 1115.

Kühns, A., Beitrag zur Untersuchung der Wirbelströme in Eisenblechen. *1906.* 901*.

— A., Kleiner Selbstschalter. *1925.* 312.

A., Selbststeuernder Streckenschalter. *Fachber. 1927.* 19.

Kulebakin, V., u. Wolkoff, W., Über die Quer- und Axialmagnetisierung der Eisenstäbe. *1926.* 126*.

– V. S., Störende Wirkungen des elektrischen Zündsystems der Explosionsmotoren auf den Radio-Empfang bei Flugzeugen. *1923.* 537*.

— V. S., Über Messungen von Kapazitäten mittels Kathodenröhren. *1925.* 923*.

— V. S., Über die Beseitigung der störenden Wirkung des elektrischen Zündsystems der Explosionsmotoren auf den Radioempfang bei Flugzeugen. *1925.* 1061*.

— V. S., Zur Wahl der Grundgrößen des Magnetsystems synchroner Maschinen. *Arch.Bd. 18.* 663.

Kulka, E., Ermittlung der höchsten Geschwindigkeit, d. Beschleunigungs- und Verzögerungsdauer elektrisch betriebener Fördermaschinen bei Anfahren und Stillsetzen mit konstantem Strome. *1907.* 1185*.

— H., Planimeter zur Bestimmung der Inhalte und Momente ebener Flächen. *1918.* 517.

Kumlik, L., Schutz der Vögel gegen Starkstromleitungen. Brf. *1916.* 54.

Kummer, W., Triebwerksbeanspruchg. bei elektrischen Lokomotiven. *1914.* 982. 1132.

— W., Vergleichende Berechnung des Magnetisierungsstromes von Mehrphasen- und Einphasen-Wicklungen auf Grund des Feldstärke-Vektordiagrammes von Görges und der Drehfeld-Zerlegung in Harmonische. *1907.* 645.

— W., Elektr. Zugförderungseinrichtung mit fahrbarem Umformer und Drehfeld-Triebmotoren mit Kurzschlußankern. *1908.* 152. Brf. 752.

— W., Über einige neuere Fragen aus dem elektr. Vollbahnwesen. *1910.* Brf. 571. Brf. 719.

— W., Die Magnetisierung des Eisens bei sehr kleinen Feldstärken. Brf. *1911.* 380.

— W., Über die Ausbildung der Triebfahrzeuge für elektr. Hauptbahnbetrieb mit Einphasen-Wechselstrom. *1912.* 109*.

— W., Kraftbedarf der Gotthardbahn mit Rücksicht auf die Neuanlagen für deren elektr. Betrieb. *1912.* 961.

— W., u. Kando, v., Berechnung und Kraftbedarf des elektrischen Betriebes auf der Gotthardbahn und Giovi-Linie. *1912.* 1354.

— W., Über die Kraftwerkausnutzung beim zukünftigen elektrischen Betriebe der Schweizerischen Eisenbahnen. *1915.* 19.

— W., Die Beanspruchung der Lokomotiv-Parallelkurbelgetriebe ohne u. mit Stichmaßfehler und Lagerspiel. Brf. *1915.* 59. 311*.

– W., Das Reibungsgewicht elektrischer Fahrzeuge bei verschiedenen Stromarten. *1915.* 263. 695.

— W., Die federnden Zahnräder der Lötschberg-Lokomotiven 1-E-1. *1916.* 591*.

W., Über Messungen an Hochspannungskabeln im Leerlauf- und Kurzschlußversuch. *1916.* 599. Brf. 706.

Kummer, W., Der Wechselstromtransformator im Bahnbetrieb. *1918.* 57. Brf. 211. Brf. 311.

— W., Die Berechnung der Arbeitsweise von Hochspannungskabeln auf Grund einer reellen Form der Lösung d. Zustandsgleichungen. *1918.* 84*.Brf.331.

— W., Die Schaltung d. Maschinenfabrik Oerlikon zur Energierückgewinnung auf Einphasenbahnen. *1919.* 94.

— W., Elektr. Bremsung und Arbeitsrückgewinnung. *1919.* 329.

— W., Unterirdische und oberirdische Wechselstrom-Höchstleistungskabel. *1919.* 540. Brf. 606.

— W., Über die Verwendbarkeit eiserner Fahrleitungen für Wechselstrombahnen. *1920.* 60.

— W., Elektrische Dampfkesselheizung als Notbehelf. *1920.* 100.

— W., Die Ausnutzung des Reibungsgewichtes elektrischer Lokomotiven. Brf. *1920.* 598.

— W., Die kritischen Drehzahlen der Kurbelgetriebe elektrischer Lokomotiven. *1920.* 1055.

— W., Die Beanspruchung der Lokomotiv-Parallelkurbelgetriebe ohne und mit Stichmaßfehler und Lagerspiel. *1921.* 103.

— W., Aus der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft. *1921.* 161.

— W., Neuere Theorien der Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Parallelkurbelgetriebe. *1921.* Brf. 416. Brf. 988.

— W., Der Überspannungsschutz der Wechselstromanlagen nach neuer Wegleitung des S.E.V. *1924.* 471.

— W., Der Belastungsausgleich bei Elektrizitätswerken im Lichte des Schwankungsverhältnisses der Leistung. *1926.* 1355*.

— W., Die Kompoundierung des Seriemotors für die Nutzbremsung auf Gleichstrombahnen. *1927.* 399.

— W., Die Kompoundierung der Gleichstromserienmaschine. *1927.* 1699.

Kummerer, W., Röhrensenderschaltungen, insbesondere für kurze Wellen. *1927.* 1293.

Kümpel, O., Explosionserscheinungen bei Glühlampen. *1920.* 635. Brf. 947. Brf. 1058.

Kunert, A., Berechnungen über den Stromverlauf in Telegraphenkabeln. *1917.* 167.

— A., Betrieb des neuen deutsch. Amerika-Telegraphenkabels mit Druckapparaten. *1927.* 1514*. 1564*.

Kuntz, J., Über die Anfangsgeschwindigkeit der Elektronen als Funktion der Wellenlänge beim photoelektrischen Effekt. *1911.* 348.

Kunz, J., Anfangsbedingungen für die Korona. *1917.* 27.

— J., u. Stebbins, J., Photoelektrisches Relais. *1917.* 27.

Kunze, Selbsttätige Elektrodenregelvorrichtungen für Lichtbogen-Elektroöfen. *1920.* 121.

— (Rezens.), **Foerster, M.,** Die Grundzüge des Eisenbetonbaues. 3. Aufl. *1927.* 307.

— (Rezens.), **Agatz, A.,** Die rationelle Bewirtschaftg. d. Betons. *1927.* 898.

— O., Bundesverfassung u. Elektrizitätswesen in Österreich. *1921.* 183.

— W. (Rezens.), **Meyer, O.,** Geschichte des Elektroeisens mit besonderer Berücksichtigung der zu seiner Erzeugung bestimmten elektrischen Öfen. *1915.* 167.

Kunze, W., Elektrostahlanlage, Bauart Nathusius in Sosnowice. *1915.* 683.

— W., Zusammenschaltung von Fernhörern zu Doppelkopffernhörern. Brf. *1925.* 1247.

— W., Untersuchungen über die magnetischen Vorgänge im Telephon. *Arch.Bd. 2.* 495. *ETZ 1915.* 152.

Künzel (Rezens.), **Stephan, P.,** Die technische Mechanik des Maschineningenieurs mit besond. Berücksichtigung der Anwendung. Bd. 5. *1927.* 751.

Kupferschmid, Die Ausnutzung der Wasserkräfte des Rheins oberhalb Straßburg. *1922.* 1483*.

— Die Beschlüsse der Zentralkommission für die Rheinschiffahrt zu der Schiffbarmachung des Rheins von Straßburg bis Basel und ihre Folgen. *1925.* 1224.

— (Rezens.), **Albrecht, H.,** Betrachtungen und Berechnungen über den Ausbau der Oberrheinkräfte. *1927.* 31.

Kupffer, von, u. Czaplewski, Verwendung des Ozons bei der Lüftung. *1914.* 396.

Küpfmüller, K., Über Berechnungen v. Stromverzweigungen. *1920.* 850*.

— K. (Rezens.), **Grix, W.,** Mathematische u. experiment. Darstellung d. Leistung von Wechselströmen. *1920.* 923.

— K., Über Eichleitungen für Nebensprechmessungen in Fernsprechkreisen. *1921.* 1482.

— K., u. Thomas, P., Wechselstrombrücke zum Messen der Scheinwiderständ. v. Fernsprechkabel. *1922.* 461*.

— K., Abgleichverfahren zur Verminderung von Induktionsstörungen in Mehrfach-Fernsprechkabeln. Vortr. *1923.* 377. 450. Brf. 723.

— K., u. Dohmen, K., Abgleichverfahr. zur Beseitigung der Induktionsstörungen. *1924.* 266.

— K., Über eine technische Meßbrücke für Hochfrequenz. Vortr. *1925.* 1170.

— K., Über nichtlineare Verzerrung in Fernverbindungen. *Fachber. 1926.* 87.

— K., Über Beziehungen zwischen Ausgleichvorgängen und Frequenzcharakteristiken in linearen Systemen. *1927.* 1659.

— K., Pupinseekabel. *Fachber. 1927.* 78.

— K., u. Wagner, K. W., Der Einfluß von Ungleichmäßigkeiten im Aufbau von Spulenleitungen auf den Wellenwiderstand. *Arch.Bd. 9.* 461. *ETZ 1923.* 548.

— K., Über das Nebensprechen in mehrfachen Fernsprechkabeln und seine Verminderung. *Arch.Bd. 12.* 160.

Kupka, G. W., Das niederösterreichische Landeselektrizitätswerk für den Betrieb der Landesbahn St. Pölten—Mariazell. *1908.* 787*.

— G. W., Neue elektrische Bahnprojekte in Österreich. *1910.* 406. 485. 616.

— G. W., Die neuen elektrischen Bahnlinien v. Tirol n. Bayern. *1911.* 498.

— G. W., Die Gleichstrom-Einphasenwechselstrom-Bahn Wien—Preßburg. *1912.* 21.

— G.W., Neue Bahnprojekte u. elektrische Betriebe in Österreich-Ungarn. *1912.* 901. *1913.* 444. 1207. *1914.* 41.

— G. W., Entwürfe von Bahnen und Kraftwerken in Österreich während der Kriegsjahre. *1919.* 315.

— G. W., Entwürfe für Bahnen u. Kraftwerke in der Republik Österreich und den Nachfolgestaaten der ehemaligen Monarchie. *1920.* 35.

Küppers, A., Höhenmesser. *1923.* 881.
— W., Neuere Chargiermaschinen zur Beschickung v. Herdöfen. *1903.* 989.
Kurlbaum (Rezens.), **Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. *1921.* 167. *1922.* 638.
Kurrein (Rezens.), **Pockrandt, W. (Woodworth, J. V.),** Schmieden im Gesenk und Herstellung d. Schmiedegesenke. *1915.* 70.
Kurrelmeyer, B., u. Schumann, W. O., Über Koronaspannung für verschied. Gase bei geringen Drucken. *1926.* 39*.
Kürschner, Die Energiewirtschaft Südslawiens. *1923.* 382*.
— Die Elektrizitätswirtschaft in Südslawien. *1927.* 472.
Kurt, J. (Rezens.), **Herzog, A.,** Die Elektrotechnik des Landwirts. *1924.* 197.
Kurz, E., Beiträge zur Kenntnis des permanent-magnetischen Feldes. *Arch.Bd. 16.* 438. *ETZ 1927.* 511.
— E., Eine Methode zur Bestimmung extrem hoher Widerstände und Kapazitäten mittels Kippschwingungen. *Arch.Bd. 17.* 413. *ETZ 1927.* 775.
— E. J. (Rezens.), Theorien des Magnetismus. Aus dem Amerikan. übers. von **Würschmidt, J.,** *1926.* 1213.
— K., u. Barkhusen, Die kürzesten mit Vakuumröhren herstellbaren Wellen. *1920.* 615. B. 924.
Kurze, B., Banneitz, F., u. Rhein, G., Evakuierte Meßgeräte. *1920.* 573.
Kurzmann, G. L., u. Streck, O., Aufgaben aus d. Wasserbau. *1924.* 1424.
Kuschewitz, Kugelblitze. *1905.* 829.
— P., Beseitigung von Überspannungen an Elektromagneten. *1912.* 1348*.
Küstner, H., Die Rolle von Gasen beim lichtelektrischen Verhalten des Zinks. *1915.* 598.
Kußler, A., Rundschau über elektrische Hebe- u. Transportanlag. *1914.* 350*.
— A., Die elektr. Hebe- und Förderanlagen i. d. Kriegsjahren. *1919.* 161*.
— A., Die Anwendung des elektrischen Antriebes bei einem modernen Gießkran. *1920.* 332*.
Kutwno, Elektr. Uhren. *1910.* 248.
Kuttner, A., Langsamlaufende Elektro-Hochleistungsmaschinen. *1923.* 1095.
Kutzbach, Fortschritte und Probleme der mechanischen Energieumformung. *1921.* 801.
Kutzner, M., Über die Organisation des Zählerwesens bei großen Elektrizitätswerken. *1922.* 1521*. *1923.* Brf. 651.
— M., Maßnahmen zur Verhütung und Bekämpfung von Stromdiebstählen. *1925.* 192*.
— M., Die neuen Kleinzähler. *1927.* 292.
— R., u. Koetzold, B., Strom- u. Spannungsverhältnisse in vermaschten Drehstromnetzen beim Dauerkurzschluß. Brf. *1924.* 1069.
Kuusinen, J., Beiträge zu Seilberechnungen. *1925.* 989*.
— J., Die Berechnung langer Wechselstromleitungen. *1925.* 1800*. Brf. *1926.* 485.
Kuzel, H., Die Wolfram-Glühlampe. Brf. *1906.* 465.
Kyrieleis, W., Der „Fachausschuß für Elektrotechnik" zur Mitarbeit für das Demobilmachungsamt. *1919.* 266*. W., Die Denkschrift des Reichswirtschaftsministeriums über die „gebundene Planwirtschaft". *1919.* 350*.
Kyser, H., Wärmeentwicklung, Raumtemperatur und Wärmebeseitigung in elektrischen Betriebsräumen. *1911.* 505. Vortr. 530.
— H., Wirtschaftliche und betriebstechnische Fragen zur Verbesserung des Leistungsfaktors. *1921.* 1105.
— H., Asynchrongeneratoren. *1921.* 1204.
— H. (Rezens.), **Rziha, v., u. Seidener,** Starkstromtechnik. *1921.* 1310.
— H., Wirtschaftliche und betriebstechnische Fragen zur Verbesserung des Leistungsfaktors. *1922.* 55.

L

Laaser, Sparsame Wärmewirtschaft. *1921.* 249*.
— Blockheizkraftwerke. *1921.* 671*.
— Temperaturüberwachung in Kraftwerken. Brf. *1921.* 772.
— (Rezens.), **Schmidt, F.,** Wirtschaftlichkeit in technischen Betrieben, insbesondere d. Kraftanlagen. *1921.* 958.
— (Rezens.), **Gröber, H.,** Die Grundgesetze der Wärmeleitung u. des Wärmeüberganges. *1921.* 1086.
— (Rezens.), **Sieben,** Die Wirtschaftlichkeit einer Großkraftverwertung der Kohlenenergie in Deutschland. *1921.* 1438.
— Energiewirtschaft im Jahre 1922. *1923.* 617*.
— (Rezens.), **Haack, J.,** Beiträge zur Wärmewirtschaft in Großbetrieben. *1923.* 421.
— (Rezens.), **Schneider, L.,** Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb. *1923.* 991.
— Die Hochdrucktagung des Vereins deutscher Ingenieure. *1924.* 133*.
— Rückblick auf die Vollversammlung des Technisch-wirtschaftlichen Sachverständigenausschusses beim Reichskohlenrat. *1925.* 26.
— Ist Energiegewinnung Selbstzweck? *1925.* 332*. Brf. 640.
— (Rezens.), **Nedden, F. zur,** Wie spare ich Kohle? *1925.* 677.
Labouret, Rückwirkung von Leitungen großer Kapazität auf die Generatoren. *1922.* 471.
Laboureur, M., Précis de législation de l'Electricité. *1910.* 790.
Labus, Beiträge zur Untersuchung der Verstärkertransformatoren. *Arch.Bd. 17.* 354. *ETZ 1927.* 402.
— J., Einfache experimentelle Bestimmung der Kapazitäten (Kapazitätskoeffizienten u. Teilkapazitäten) beim Vorhandensein beliebig vieler Leiter. *Arch.Bd. 18.* 40. *ETZ 1927.* 1197.
Lach, Die elektrische Heizung und das Schoopsche Metallspritzverfahren. *1915.* 270*.
Lachlau s. Mc. Lachlau.
Lachmann, K. (Rezens.), „Hütte". Des Ingenieurs Taschenbuch. 25. Aufl. 1. Bd. *1926.* 1341.
— K. (Rezens.), **Samter, M.,** Die techn. Mechanik, Bd. 1 u. 2. *1927.* 1471.
Lackie, W. W., Erdung. *1905.* 1102.
— W. W., Tarife für elektrische Energie, insbesondere zur Verwendung in Privatwohnungen. *1912.* 1244.
Lacombe, C. F., u. Leffler, W. S., Kostenanalyse für Elektrizitätslieferungen. *1927.* 588.
La Cour, J. L., u. Bragstad, O. S., Trennung der Verluste in den Asynchronmotoren. *1903.* 34. 174.
La Cour, J. L., Kaskadenumformer. *1904.* 585.
— J. L., u. E. Arnold, Ein neuer Einphasen-Kommutator-Motor. Brf. *1906.* 894.
— J. L., Das Stromdiagramm der Kaskadenschaltung. Brf. *1906.* 963.
Lacroix, H., Über Erwärmung von Magnetspulen. *1904.* 990.
Lademann, F., Erzielbare mittlere Reisegeschwindigkeiten bei Straßen- u. Überlandbahnen. *1927.* 1375.
Ladenburg, E., Untersuchung über die entladende Wirkung des ultravioletten Lichtes auf negativ geladene Metallplatten im Vacuum. *1903.* 981.
Ladoff, J., Der Lichtbogen zwischen Metall. *1907.* 611.
Lake u. Earhart, Gleichrichterwirkung bei der Entladung zwischen Spitze u. Platte. *1910.* 845.
Lalande, de, Automobilbetrieb als Hilfsbetrieb bei den französischen Eisenbahnen. *1926.* 1552.
Lambert, P., u. Chalonge, D., Registrierendes Mikrophotometer mit photoelektrischer Zelle. *1927.* 364.
Lambertin, Verwendung des Starkstromes im Weltkrieg an der Westfront zwischen Maas u. Mosel. *1922.* 388*. 433*.
— Das Stromverkaufsgeschäft des Elektrizitätswerkes Halle a. S. *1923.* 1093*.
— G., Doppeltarifzähler für Gleichstrom von der Zentrale umzuschalten durch übergelagerten Wechselstrom von 5000 Perioden. *1914.* 273.
Lambrecht, B. K., Elektrische Umkehrwalzenstraßen. *1909.* 503.
Lamme, B. G., Einphasenmotor. *1904.* 236.
— B. G., Motor für Wechselstrom und Gleichstrom. *1905.* 868.
— B. G., Theorie der Kommutierung u. ihre Anwendung auf Wendepolmaschinen. *1913.* 66.
— B. C., Temperaturverteilung in elektrischen Maschinen. *1917.* 409.
— W. G., Eisenverluste bei Gleichstrommaschinen. *1917.* 261.
Lamont u. Sabine, Einfluß der Sonne auf den Erdmagnetismus. *1916.* 349.
Lampa, A., Über die Wirkung eines intermittierenden Kontaktes in einem eine Kapazität enthaltenden Wechselstromkreis. *1913.* 1092.
Lampe, E. (Rezens.), **Pernt, M.,** Ist das Rechnen nach Ferrol neu und vorteilhaft? *1917.* 98.
Lampl, Elektrisches Licht für Arbeiterwohnungen. *1914.* 709*.
Landenberger, Warenzeichenschutz in Amerika. *1922.* 67.
Landesberger, v., Ausbau der Wasserkräfte Deutschösterreichs. *1919.* 52.
Landolt, P. W., Entwicklung der Cottrell-Anlagen in Amerika. *1927.* 1771.
Landry, Austausch elektrischer Energie zwischen Ländern. *1926.* 1169.
Landsberg, Gewinnung u. Bedeutung des Ölschiefers. *1920.* 354*.
— (Rezens.), **Starke, R. F.,** Gaswirtschaft. *1921.* 870.
— (Rezens.), **Sauer, A.,** Verwertung des Ölschiefers. *1921.* 890.
— (Rezens.), **Münzinger, F.,** Kohlenstaubfeuerungen für ortsfeste Dampfkessel. *1921.* 1084.
(Rezens.), **Reichenheim, P.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der flüssigen Treibstoffe. *1922.* 1049.

Landsberg, N., Neue Fortschritte auf dem Gebiet der Asynchron-Generatoren u. Asynchron-Blindleistungsmaschinen. Brf. *1925.* 399.
— N., Selbsterregung von Drehstrom-Asynchrongeneratoren. *1925.* 1651*.
— N., Spannungsregelung bei Parallelbetrieb von Drehstromerzeugern. *1927.* 998*.
Land- u. Seekabelwerke, A.-G., Kabel für sehr hohe Betriebsspannungen. Brf. *1906.* 825.
— Feuer in der Zentrale Heinitz. Brf. *1912.* 524.
— Über Kabelfehlerortsbestimmungen mit Hilfe der Spannungsabfall- und der Brückennullmethode. Brf. *1914.* 51. Brf. 282.
— Elektrostat. Synchronismusanzeiger u. Erdschlußprüfer. Brf. *1916.* 187.
— Prüfgerät für Spannungslosigkeit von Hochspannungskabeln. Brf. *1921.* 448.
— Anwendungen der Glimmlampe. Brf. *1923.* 955.
Lang, Die Regelung des Zivilingenieurberufes in Deutschland. *1916.* 613.
— A., Die neuen Dampfkesselbestimmungen für das Deutsche Reich. *1909.* 453*.
— A., Die Verwaltungsingenieur-Bewegung. *1909.* 585*.
— A., Der Rechtsschutz von Zeichnungen. *1909.* 723*.
— A., Zur rechtlichen Stellung der Diplom-Ingenieure. *1909.* 809.
— A. (Rezens.), **Franz, W.,** Die Mitwirkung techn. Intelligenz an der Führung der deutschen Staaten. *1909.* 810.
— A., Wirtschaftspolitik u. Ingenieurfakultäten in England und Amerika. *1909.* 1150.
— A., Der jetzige Stand der Verwaltungsingenieurfrage. *1910.* 1001*.
— A. (Rezens.), **Gottl-Ottilienfeld, Fr. v.,** Der wirtschaftliche Charakter der technischen Arbeit. *1910.* 1170.
— A. (Rezens.), **Ritzmann,** Der Techniker im öffentlichen Leben. *1910.* 1225.
— A. (Rezens.), **Goldstein, J.,** Soziale Rechte u. Pflichten des Technikers. *1912.* 173.
— A., Die Erwärmung der Wicklungen elektrischer Maschinen aus Ersatzmetallen. *1918.* 17.
— A., Kommutation u. Verluste in Eisenkollektoren. *1918.* 289.
— A., Zur Hochschulreform. *1921.* 321.
— A., Tarifvertrag u. Angestelltenerfindung. *1921.* 433*. Brf. 1214.
— R., Neuere Vorstellungen über den Aufbau d. Atome. Vortr. *1906.* 1031.
— R., Elektrische Entladungen in Gasen im Lichte der Elektronenlehre. Vortr. *1908.* 1046.
— R., Über die von Hale entdeckten Magnetfelder der Sonnenflecke. Vortr. *1910.* 923*.
Langan, J., Die Normalisierung von Gummileitungen und Kabeln. *1907.* 246.
Langbeck, Karte der bevorzugten Gewitterherde u. Gewitterzugstraßen. *1927.* 252.
Langbein, K., Das Fernsprechamt Breslau. *1907.* 289*. 309*. 340*.
Lange, Das Thermit-Schweißverfahren u. das elektrische Schweißverfahren unter besonderer Berücksichtigung d. Schienenschweißung. *1921.* 722*.
A. E., u. Peters, Fr., Der Einfluß des Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. *1905.* 751.
Lange, E., Neue russische Großkraftwerke. *1925.* 851.
— F., Über die Verdrillung der Doppeladern vieladriger Fernsprechkabel. *1913.* 321*.
— F., Neuere Ergebnisse der Prüfung von Systemkabeln. *1917.* 441*. B. 460.
— F., Über die genauere Prüfung der Fernleitungen mit Gleich- u. Wechselstrom. *1922.* 258.
— F., Über Ausbildungswesen und Schulamt im Oberpostdirektionsbezirk Frankfurt a. M. *1927.* 433*.
— G., Beiträge zur Kenntnis der Lichtbogenhysterese. *1910.* 760. 1098.
— R., Neues Sicherungssystem. Von **Held, S.** Brf. *1910.* 254.
Langen, F. (Rezens.), **Holzwarth, H.,** Die Gasturbine. *1912.* 333.
— F. (Rezens.), **Ostertag, P.,** Die Entropiediagramme der Verbrennungsmotoren einschließlich der Gasturbine. *1913.* 75.
— F. (Rezens.), **Lieckfeld, G.,** Die Petroleum- u. Benzinmotoren mit besonderer Berücksichtigung der Treibölmotoren. *1915.* 23.
— F. (Rezens.), **Pöhlmann, Ch.,** Die unmittelbare Umsteuerung der Verbrennungskraftmaschinen. 1915. 83.
— F. (Rezens.), **Güldner, H.,** Das Entwerfen u. Berechnen der Verbrennungskraftmaschinen u. Kraftgasanlagen. *1915.* 250.
— F. (Rezens.), **Magg, J.,** Die Steuerungen der Verbrennungskraftmaschinen. *1915.* 546.
— F. (Rezens.), **Seufert, F.,** Bau u. Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen. *1918.* 152.
— F. (Rezens.), **Eyermann u. Schultz,** D. Gasturbinen, ihre geschichtliche Entwicklung, Theorie und Bauart. *1920.* 947.
Langer u. Finzi, Messung der mechanischen Leistung durch elektrische Pendelmaschinen. *1915.* 116.
— J., Bedarf es einer Erweiterung der gesetzlichen Haftpflicht für elektr. Unternehmungen. *1912.* 1128*.
— M., Die moderne Gasmaschinenzentrale. *1908.* 17.
— M., Die zweckmäßigste Wählerkontaktzahl in den selbsttätigen Fernsprechsystemen. *1921.* 1272.
— M., Netzgestaltung sehr großer Fernsprechanlagen. *1921.* 1333.
— M., Berechnung der Wählerzahl in selbsttätigen Fernsprechämtern. Vortr. *1924.* 203*.
— M., Speicherung u. Umrechnung in Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. Vortr. *1926.* 551*. 617*. Bespr. 1145.
Langmuir, u. Orange, J. A., Die Metalldrahtlampe mit Stickstoffüllung. *1913.* 1405.
— J., Wolframlampen von hoher Lichtausbeute. *1913.* 1435.
— J., Schmelzpunkt des Wolframs. *1916.* 224.
— J., Wärmeleitung u. Strahlung von Wolframdrähten u. das mechanische Äquivalent des Lichtes. *1917.* 27.
— J., Charakteristiken der Wolframdrähte als Temperaturfunktionen. *1917.* 314.
— J., Temperaturen u. Helligkeitseffekte in Wolframdrahtspiralen. *1917.* 314.
Langohr, P., Die Elektrizität in der neuen Feuerwache Köln-Deutz. *1913.* 439*.
Langrehr, H., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors bei Dreiphasenanlagen u. -apparaten. *1923.* 178*. Brf. 903.
— H., Ein neuer Weg zur Beseitigung von Knallgeräuschen in Fernmeldeanlagen. *1925.* 1389*.
— H., Parallelbetrieb von Kabel u. Freileitung. *1927.* 1697.
Langsdorf, A. S., Ermüdung der Isolation. *1909.* 112.
Langsdorff, W. v., Die Frankfurter Technische Messe. *1922.* 1226*.
Lanier, C. A., Pope, C. C., u. Schooley, C. O., Verluste in den Polflächen. *1909.* 853.
Lanino, P., Elektrische Vollbahnen in Italien. *1904.* 103. 288.
— P., Eisenbahnpolitik u. elektrischer Bahnbetrieb in Italien. *1904.* 419.
Lanphier, Elektrische Zugbeleuchtung. *1917.* 428.
Lansingh u. Cravath, Der Einfluß der Mattierung u. der Glocken auf die Lebensdauer elektrischer Glühlampen. *1906.* 504.
Lanz, H., Elektrizitätsversorgung und ihre Kosten. Brf. *1911.* 891. Brf. 1042.
Laporte, F., u. Gorce, P. de la, Versuche an Gleichstrom- u. Wechselstromspannungen unterworfenen Isoliermitteln. *1913.* 18.
— M. F., Versuche mit Metallfadenlampen. *1909.* 735.
Lardry, M. P., Untersuchung über die Unregelmäßigkeiten bei der Ausbreitung der kurzen Wellen. *1925.* 1275.
La Rosa, Das Schmelzen von Kohlenstoff im singenden Lichtbogen u. im elektrischen Funken. *1910.* 351.
— M., Über das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes. *1911.* 669.
Larsen, A., Über die Arbeiten der Erdstromkommission des deutschen Vereins von Gas- u. Wasserfachmännern. *1906.* 430*.
— A., Beitrag zur Berechnung von Fernsprechkabeln mit Eisendrahtumspinnung. *1908.* 1030*. B. 1137.
— A., Der komplexe Kompensator, ein Apparat zur Messung von Wechselströmen durch Kompensation. *1910.* 1039*.
— A., Ein akustischer Wechselstromerzeuger m. regulierbarer Periodenzahl f. schwache Ströme. *1911.* 284*.
— A., Die periodische Schwankung der Lichtstärke von Metallfadenglühlampen bei Wechselstrom. *1913.* 231*.
Larson, Versuche mit Stirnlampen. *1915.* 389.
Lasareff, P., Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. *1924.* 1092.
Lasch, Über den Frahmschen Frequenz- und Geschwindigkeitsmesser. Vortr. *1906.* 41.
Lasche, Anfressungen an Kondensatorrohren. *1921.* 346.
— O., Die Dampfturbinen der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft. *1907.* 180.
— O., Vergeudungen in der Industrie. *1923.* 241*.
Lassalle, M., Apparat zur Messung von Erdübergangswiderständen. *1922.* 890.
Lassen, H., Experimentelle Untersuchungen über das Auftreten von Überspannungen in Stromkreisen mit Quecksilberdampf-Gleichrichtern. *Arch. Bd. 13.* 311. *ETZ 1925.* 428.

Lassen, van, u. Loenen-Martinet, van, Die elektrische Lokalbahn Rotterdam—Haag. *1919.* 272.
Lasser, Innenbeleuchtung von Güterwagen während des Ladegeschäftes. *1911.* 62*.
Laßwitz, E., Tag der Technik. *1922.* 1225*.
— E., Die Tolerierung der Dynamobleche. *1924.* 481*.
— E., Die Bemessung der Wellen elektrischer Maschinen. *1924.* 1205*.
Laternser, A., Wirtschaftliche u. konstruktive Gesichtspunkte im Bau neuerer Großlokomotiven. *1921.* 1045. *1922.* Brf. 334. *1927.* 1082.
— A., Stoßvermindernde Aufhängung des nur teilweise abgefederten Bahnmotors. *1925.* 353.
— A., Die Achsdruckverteilung elektrischer Lokomotiven. *1926.* 622.
— A., Nutzbremsverfahren der PLM-Schnellzugselektrolokomotive. *1927.* 1812.
Latour, M., Traktion mittels Einphasenstrom mit Motoren ohne Phasenverschiebung und ohne Funkenbildung. *1903.* 109. 877.
— M., Repulsionsmotor. *1903.* 453.
— M., Einphasenkollektormotoren. *1903.* 1025. *1904.* 37.
— M., Einphasenmotoren ohne Phasenverschiebung. *1903.* 1025. 1096.
— M., Traktion mit Einphasenmotoren, Regulierung der Geschwindigkeit und Wiedergewinnung von Arbeit. *1903.* 1027.
— M., Die zweite Form des Repulsionsmotors und des kompensierten Reihenmotors. *1904.* 952.
— M., Das Funken von Kommutatormotoren, mit besonderer Berücksichtigung der Einphasenkommutatormotoren. *1905.* 1067.
— M., Ein für übersynchronen Betrieb geeigneter Wechselstrom-Kommutatormotor mit elliptischem Felde. *1906.* 89*. *1906.* Brf. 355.
— M., Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. Brf. *1906.* 398.
— M., Über die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. Brf. *1906.* 790.
— M., Über den Einfluß der Verteilung des Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste eines Wechselstrom-Kommutatormotors. Brf. *1906.* 846.
— M., Zur näheren Erläuterung der neutralen Kommutierungszone. Brf. *1907.* 1240.
— M., Regelung von Motoren durch Bürstenverschiebung. Brf. *1908.* 44. Brf. 351. Brf. 534.
— M., Mehrfachtelephonie. Brf. *1909.* 1082.
— M., Über eine Verbesserung des Einphasengenerators. Brf. *1910.* 328.
— M., Einphasenwechselstrom-Kollektormotoren. *1912.* 1231*. Brf. 1355.
— M., Die Bahnmotoren für Einphasenstrom. Brf. *1913.* 74. Brf. 161. Brf. 340.
— M., Wechselstrom-Kollektormotoren. Nach **Latour.** *1916.* 108.
— M., Hochfrequenzmaschinen. *1920.* 420.
— M., Regelbare Hochfrequenzinduktanz. *1921.* 263.
— M., Lange und kurze Wellen. *1924.* 1092.
Lattmann, W., Die Bernischen Dekretsbahnen. *1925.* 1101*.
Lau, E., Neue Apparate aus der Elektro-Akustik. *1925.* 690*. Brf. 1675.
Laub, H. (Rezens.), **Würschmidt, J.,** Theorie des Entmagnetisierungsfaktors und der Scherung von Magnetisierungskurven. *1926.* 981.
— H., Über den Zusammenhang von Induktion und Feldstärke in permanenten Magneten. *1927.* 546.
— H., Eine Schaltung zur Übertragung von Signalen auf fahrende Züge. *Fachber. 1927.* 75.
— H., Zustandsänderungen im permanentmagnetischen Feld. *Arch.Bd. 16.* 481. *ETZ 1927.* 547.
— J., Durch Röntgenstrahlen erzeugte Kathodenstrahlen. *1910.* 177.
— J., Durch Röntgenstrahlen erzeugte Strahlen. *1915.* 583.
— J., Beleuchtung von Plattenrändern mit Röntgenstrahlen. *1916.* 80.
Laubinger, G., Prüfung der Schaltung von Transformatoren. *1921.* 1223*.
— G., u. Kade, Fr., Prüfung d. Schaltg v. Transformatoren. Brf. *1922.* 100.
Laubscher, A., Soziale Staffelung des Strompreises. *1921.* 402*.
— A., Die Heranziehung der Stromverbraucher zur Deckung der festen Kosten eines Elektrizitätswerkes. *1921.* 1313*.
Laudien K., Beitrag zur Verwendung der stroboskopischen Scheibe. *1910.* 837*.
— K., Spitzenzähler, Relaiszähler, Überschreitungszähler. *1914.* 330*. Brf. 547. Brf. 720.
— K. (Rezens.), **Dubbel, H.,** Taschenbuch für den Maschinenbau. *1915.* 222. *1920.* 215. *1921.* 806.
— K., Ein neuer Tarifapparat für Elektrizitätswerke. Brf. *1915.* 378.
— K., Der Staat und die Elektrizitätsversorgung. *1915.* 511. *1916.* 498*.
— K., Ein neues Benutzungsstunden-Zählverfahren. Von **Wagmüller.** *1918.* 191.
— K., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 567*.
— K., Die Zählung von Benutzungsstunden. *1925.* 587*.
Laue, Ch., Neue Spannungskontrolle für Gleichstromnetze. *1910.* 1183*.
— Ch., Das Hochspannungsnetz der Stadt Bremen. *1913.* 1077*.
— Ch., Dunker-Selbstanlasser. *1921.* 1103*.
— G., Die neueste Entwicklung der Bogenlampe. *1926.* 1445*.
Lauer, L., Die an einem Tesla-Pol auftretenden Potentiale und das Verhältnis von Funkenschlagweite und Spannung an demselben. *1910.* 41.
Laufer (Rezens.), **Weingreen, J.,** Electric Power Plant Engineering. *1914.* 24.
Lauri, A., u. Martinek, A., Wasserkraft-Elektrizitätswerk der Stadt Launceston (Tasmania). *1906.* 672*.
— A., Elektrische Raumheizung. Beitrag zur wirtschaftlichen Ausnutzung von Elektrizitätswerken. *1907.* 271*.
Lauriol, M., Zur Tariffrage. *1904.* 689.
— P., Verwendung von Eisenwiderständen zur Verminderung von Spannungsschwankungen. *1907.* 863.
Lauteren, A., Spannungsteilung in Dreileiter-Gleichstromnetzen. *1915.* 139.
Lavanchy u. Blondel, Berechnung langer Hochspannungsleitungen. *1921.* 156.
— u. Blondel, Analyse von Wechselstromkurven nach der Resonanzmethode. *1927.* 547.
Lavanchy, Ch., Leitungen an ungleich hohen Stützpunkten. *1925.* 1488.
Lavender, Untersuchung von Metallfadenlampen. *1910.* 788.
Lawaczek, F., Neues Verfahren zum Auswuchten schnell umlaufender Massen. *1912.* 436.
Lawrence, W. H., Gewittersturmanzeiger für Elektrizitätswerke. *1914.* 1120.
— W. H., Führerschalttafel und Lastverteilungsanlage der New York Edison Company. *1924.* 101.
Laws, F. A., u. Ingalls, C. H., Die Prüfung großer Wattstundenzähler b. schwankend. Belastung. *1913.* 1324.
Lax, E., u. Pirani, Beobachtungen über Spitzenentladungen im Stickstoff. *1921.* 951.
— E. (Rezens.), **Linker, A.,** Praktische Elektrizitätslehre. *1922.* 898.
— E., u. Pirani, M., Nachleuchten von aktiviertem Stickstoff. *1924.* 564.
Laymann, W. A., Verbesserungen an Einphasenmotoren. *1912.* 46.
Layng, J. F., Neuerungen an Bahnmotoren. *1915.* 502.
Lazzlo, F., Kräftespiel und Festigkeit von Tragkeilen. *1924.* 493*.
Lea, J. M., Ein neues Wechselstrominstrument. *1908.* 547. 618.
Leach, F. A., Zunahme des Elektrizitätsverbrauches in den westlichen Küstenstaaten. *1925.* 1414.
Léauté, A., Untersuchung über die Entladung von Kondensatoren. *1911.* 987.
Lebaupin, G., Anlauf von Motoren mit Käfigankern. *1924.* 984.
Lebedew, P., Die Druckkräfte des Lichtes auf Gase. *1910.* 787.
— P., Die Grenzwerte der kürzesten akustischen Wellen. *1911.* 1062.
— P., Magnetische Fernwirkung rotierender Körper. *1913.* 507.
Leber, C., Elektrische Hauptschacht-Fördermaschine, System Brown-Boveri, auf dem Mauveschacht. *1910.* 555*. 589*. 599.
Le Blanc, Elektrolyse mit Wechselstrom. *1905.* 756.
— M., Widerstandsöfen mit Nickeldraht. *1910.* 409.
Leboucher, V., Die Schwingungen der elektrischen Lokomotiven. *1921.* 151.
Lebrecht, L., Der Nebenschlußmotor im Betrieb mit Einphasengleichrichterstrom. *1926.* 912.
Le Bret, L., Das Phasophon und andere Spezialapparate für Hochspannungsbetriebe. Vortr. *1911.* 914.
Lecher, E., Thomson-Effekt in Eisen, Kupfer, Silber und Konstantan. *1907.* 275.
Lechner, G., Der Einfluß der Stromform auf die Ozonbildung. *1916.* 109.
Le Clair, T. G., Bemessung und Anordnung von Schienen für starke Wechselströme. *1927.* 1417.
Lecler, M., u. Costa, da, Elektrizität in der Landwirtschaft. *1914.* 745.
— P., Angaben über den elektrischen Betrieb in der Landwirtschaft. *1911.* 88.
Lederer, Elektrische Glühlampen mit Edelgasen. *1914.* 943.
Ledermann, S., Berechnung des Materialverbrauchs bei der Herstellung von Dynamodrähten. *1923.* 843*.
Lee u. Gill, Der Lichtbogen der Sendestation in Leafield. *1926.* 653.
— E. S., Die Messung der Leistung großer Turbogeneratoren bei Wasserverbrauchproben. *1925.* 1886.

Lee, E. S., u. Foust, C. M., Fortschritte in der Entwicklung des Klydonographen. *1927.* 737.
— F. W., u. Schumann, W. O., Über Koronaspannung für verschiedene Gase bei geringen Drucken. *1926.* 39*.
— J. W., Die elektrischen Personenzuglokomotiven der Pennsylvaniabahn für den Endbahnhof in New York. *1910.* 241*.
— L. R., Verteilung in Niederspannungkabelnetzen. *1927.* 79.
— T. F., Fernsprechsystem zur Regelung des Zugverkehrs. *1921.* 832.
Leeper, J. B., Fernleitungsbau (Maste). *1920.* 278.
Lefeuvre, Froschschenkel als Detektor für elektr. Wellen. *1913.* 1033.
Leffler u. Nyström, Neuere Ergebnisse d. elektr. Roheisenerzeugung auf dem Versuchswerk am Trollhättan. *1914.* 717.
— Das elektrische Schmelzen von Eisenerzen in Schweden. *1917.* 97.
— R., Schwerer Betriebsunfall am Niagara. Brf. *1923.* 274.
— W. S., u. Lacombe, C. F., Kostenanalyse für Elektrizitätslieferungen. *1927.* 588.
Legg, J. W., u. Cox, J. H., Versuche m. dem Klydonographen. *1927.* 1492.
Legouëz, M., Neue Steuerung von Gleichstromzügen für selbsttätiges Anfahren und Stromrückgewinnung. *1914.* 453.
Legros, L., Vertikalachsige Wechselstromgeneratoren mit kleiner Umdrehungszahl. *1910.* 1011*.
Lehmann, E. (Rezens.), **Chwolson, O. D.,** Die Physik 1914÷1926. *1927.* 1546.
— G. P. (Rezens.), **Blücher, H.,** Technischer Modellatlas. *1916.* 507.
— G. P. (Rezens.), **Heyn, W.,** Die Geschwindigkeitsmesser mit Reibungsgetriebe. *1917.* 339.
— O., Neue Namen für elektrotechnische Maßeinheiten. *1904.* 205.
— O., Zur Geschichte der Quecksilber-Bogenlampe. Brf. *1907.* 188.
— O., Entladungen zwischen sich nahe berührenden Elektroden. Vortr. *1911.* 965.
— O., Wahl und Benennung der Krafteinheit. *1913.* 1145*.
— O. (Rezens.), **Planck, M.,** Das Prinzip der Erhaltung der Energie. *1914.* 720.
— Ph., Trennung der Verluste in den Asynchronmotoren. *1903.* 507. 734.
— Th., Graphische Methode zur Bestimmung des Kraftlinienverlaufes in der Luft. *1909.* 995*. 1019*.
— Th., Über den Leistungssprung asynchroner Drehfeldmotoren beim Durchgang durch den Synchronismus. *1910.* 1249*. *1911.* Brf. 148.
— Th. (Rezens.), **Arnold, E.,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 3. *1914.* 169.
— Th., Günstigste Wahl der Gleichstrom- und Wechselstromerregung beim Frequenzverdoppler. Brf. *1917.* 570. *1918.* Brf. 110.
— Th., Die magnetischen Kräfte in deformierbaren ferromagnetischen Körpern. *1925.* 1945.
— Th., Die Berechnung der magnetischen Anziehung mit Hilfe von Feldbildern. *1927.* 581.
— Th., Das Ankerluftfeld in der neutralen Zone. *Arch.Bd. 12.* 144.
— W., Betrachtungen über die Regulierung der Gleichstrommotoren mittels Ankerparallelwiderstandes. *1912.* 689*.
Lehmann, W., Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes b. Drehstrom-Sternschaltung. *1924.* 1086*. Brf. 1453.
Lehmann-Richter, E. W., Vergleichende Untersuchung über Gasglühlicht und elektrisches Bogenlicht. *1904.* 51.
— E. W., Die Notwendigkeit von Ausgleichs- oder Ersatzleitungen. Vortr. *1906.* 209.
— E. W., Gesichtspunkte für die Regelung der Wasserturbinen. Vortr. *1906.* 533.
— E. W., Elektrische Kraft- und Lichtanlagen in der Landwirtschaft, mit Berücksichtigung der neuen Anlage auf Rittergut Libnitz bei Rügen. *1907.* 1027*.
— E. W., Elektrische Kraftanlagen der Blei- und Silberhütte Braubach am Rhein. *1909.* 97*.
— E. W., Die Verwendung des Abdampfes zu Heizzwecken. *1909.* 493*. Brf. 620. Brf. 838.
Lehner, W., Beleuchtungskalender der deutschen Eisenbahnverwaltungen u. Beleuchtungskosten neuerer Glühlampen in zeichnerischer Darstellung. *1918.* 238.
Lehr, J. (Rezens.), **Beutinger, E.,** Das Submissionswesen. *1916.* 27.
Lehrmann, J., Erfahrungen mit Wendepolmotoren. *1910.* 921.
Lehrs, L., Das Feld in der Umgebung magnetisierten Eisens. *Arch.Bd. 9.* 280.
— L., Kalorimetrische Messung von Wirbelstromverlusten. *Arch.Bd. 12.* 443. *ETZ 1924.* 340.
Leibacher, E., Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen bei Akkumulatorenbatterien für Beleuchtungskraftwerke. *1911.* 886.
Leibius, Th., Vorschläge für die Normalisierung elektrischer Koch- und Heizgeräte. Brf. *1920.* 519.
— Th. F., Über Fernschalter für Kabelkasten. Brf. *1906.* 398.
— Th. F., Elektrizitätszähler. Brf. *1908.* 327.
— Th. F., Systematik der Synchronisierschaltungen. Brf. *1909.* 1134. Brf. *1910.* 279.
Leidig, G., Elektrischer Betrieb der deutsch-österreichischen Staatsbahnen. Brf. *1920.* 362.
Leimbach, G., Drahtlose Telegraphie im Erdinnern. *1911.* 237*.
— G., Die Strahlungseigenschaften der elektrischen Glühlampen. *1911.* 266*. Brf. 452.
— G., u. Mayer, E., Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante ihrer Umgebung. *1914.* 711.
— G., Üb. eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensators. Brf. *1915.* 406.
Leimer, E., Untersuchungen über Vorrichtungen, die als Antennen zum Empfange Hertzscher Wellen dienen können. *1913.* 91*.
— E., Über Radiumantennen. Brf. *1915.* 94.
— E., Über den Einfluß von Eisenkonstruktionen auf darin befindliche drahtlose Empfangsapparate. *1915.* 360.
— E., Einfluß der Porosität auf Sammlerplatten. Brf. *1915.* 546.
Leimer, E., Empfindliches Relais für drahtlose Telegraphie. *1915.* 598.
Leiner, Wasserkräfte von 5000 kW. *1920.* 492*.
— (Rezens.), **Fischer, E.,** Die Sozialisierung der Wasserwirtschaft in Sachsen. *1920.* 843.
— Zusammenlegung von Gefällstufen bei Wasserkraftwerken. *1921.* 401*.
— Ertragreichster Ausbau von Wasserkräften. Brf. *1921.* 771.
— Einfluß des Turbinenwirkungsgrades auf den Ertrag von Wasserkraftanlagen. *1921.* 1089*.
— Abnutzung der Wasserturbinen, ihre Folgen und ihre Bekämpfung. *1922.* 941*.
— Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen b. Wasserkraft- und Kraftwasserstraßenausbau. *1923.* 212*.
Leinweber, R., Beleuchtung von Ausstellungsgeländen. *1905.* 1086.
Leisenring, J., Organisation der Instandhaltungsarbeiten bei der Illinoisbahn. *1923.* 496.
Leiser, R., u. Burstyn, W., Versuche und Meßverfahren mit kontinuierlichen Schwingungen. *1908.* 834*.
Leitgebel, B., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 626*.
Leithäuser, G., Über den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen beim Durchgang durch dünne Metallschichten erleiden und über die Ausmessung magnetischer Spektren. *1905.* 189.
— G., u. Warburg, E., Die Darstellung des Ozons durch stille Entladung. *1907.* 301.
— G., u. Alberti, E., Eine neue Indikationsmethode zur Wellenlängenmessung am Empfänger und ihre Anwendung zur Bestimmung der Betriebswellenlänge einiger Radiostationen. *1923.* 1027.
— G. (Rezens.), **Lübben, C.,** Die neuesten Empfangsschaltungen für die Radiotechnik. *1927.* 786.
Leitner (Rezens.), **Eßler, J.,** Konjunktur und Geldmarkt 1902 bis 1908. *1909.* 1051.
— (Rezens.), **Passow, R.,** Die Bilanzen der privaten Unternehmungen. *1910.* 643.
— (Rezens.), **Buchwald, B.,** Die Technik des Bankbetriebes. *1911.* 149. *1912.* 625.
— (Rezens.), **Lewin, C. M.,** Die Inventarisierung von Industrie- und Gewerbebetrieben. *1912.* 1309.
— (Rezens.), **Meyenberg, F.,** Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken unter besonderer Berücksichtigung der Selbstkostenberechnung. *1919.* 623.
— (Rezens.), **Moral, F.,** Die Abschätzung des Wertes industrieller Unternehmungen. *1920.* 764. *1923.* 532.
— (Rezens.), **Mundstein, J.,** Die Nachkalkulation nebst zugehöriger Betriebsbuchhaltung in der modernen Maschinenfabrik. *1921.* 1118.
— (Rezens.), **Passow, R.,** Die Bilanzen der privaten und öffentlichen Unternehmungen. *1923.* 1024.
— (Rezens.), **Römer, A.,** Die Werterhaltung in der Unternehmung und das einschlägige Steuerrecht. *1924.* 107.
— (Rezens.), **Schulz-Mehrin, O.,** Die Umstellung auf Gold in der Selbstkosten- und Preisberechnung und in der Bilanzierung (Goldrechnung und Goldbilanz). *1924.* 638.

Leitner (Rezens.), **Großmann, H.,** Die Abschreibung vom Standpunkt der Unternehmung. *1925.* 1926.
— (Rezens.), **Ungern-Sternberg, R. v.,** Die Industriegemeinschaft. *1926.*462.
— (Rezens.), **Meyenberg, F.,** Einführung in die Organisation von Maschinenfabriken. *1926.* 869.
— (Rezens.), **Walb, E.,** Die Erfolgsrechnung privater und öffentlicher Betriebe. *1927.* 223.
— A., Neuerungen an elektrometallurgischen Öfen. *1917.* 359.
Leitner-Lucas, Elektrische Zugbeleuchtung. *1905.* 327. 364.
Le Maistre, C., Die Internationale Elektrotechnische Kommission. *1912.* 1051*.
Lembourg, G., Verschiedene Methoden bei der Einziehung des Fahrgeldes im Kleinbahn- und Lokalbahnbetrieb. *1913.* 1325.
Lemm, O., Lemm-Kontakte. *1927.*1305.
Lemoine, Die schwedische Großstation Varberg für drahtlose Telegraphie. *1926.* 1462.
— S., Messungen der elektromagnetischen Feldstärke z. Bestimmmung der Reichweite eines Rundfunksenders. *1927.* 1778.
Le Monnier, J., Der synchronisierte Asynchronmotor. *1921.* 317.
Lenard, P., Über den elektrischen Bogen und die Spektren der Metalle. *1903.* 747.
— P., Über die Beobachtung langsamer Kathodenstrahlen mit Hilfe der Phosphoreszenz und über Sekundärentstehung von Kathodenstrahlen. *1903.* 980.
— P., Über die Absorption von Kathodenstrahlen verschiedener Geschwindigkeit. *1904.* 49.
— P., Über sekundäre Kathodenstrahlung in gasförmigen und festen Körpern. *1905.* 190.
— P., u. Ramsauer, C., Erster Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1910.* 1015*.
— P., u. Ramsauer, C., Zweiter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1912.* 1103*.
— P., u. Ramsauer, C., Dritter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1914.* 1125*.
— P., Wasserfallelektrizität und Oberflächenbeschaffenheit der Flüssigkeiten. *1916.* 39.
— P., Vierter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts der Universität Heidelberg. *1916.* 553*.
— P., Fünfter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts der Universität Heidelberg. *1919.* 103*.
Lennan s. McLennan.
Lent, Kapselpumpen der S. S. W. Vortr. *1907.* 255.
— Elektrofilter zur Reinigung von Hochofengas. *1924.* 141.
— W. F., u. Mendenhall, Verfahren z. Messung d. Suszeptibilität schwachmagnetischer Substanzen und Untersuchung der Suszeptibilität der Legierungen von Wismut mit Tellur u. Thallium. *1911.* 1038.
Lenz u. Schindler, Einfluß von Spannungs- u. Frequenzschwankungen der speisenden Netze auf den Betrieb von Einankerumformern. *1927.* 129*. 168*. Brf. 955.
Lenz, W., Über Potential und Spannung. *Arch.Bd. 1.* 383. *Arch.Bd. 2.* 67.
— W., Über die Wellennatur der Röntgenstrahlen. *Arch.Bd. 2.* 313. *ETZ 1914.* 1029.
Lenzmann, Die gesetzliche Regelung der Elektrizitätswirtschaft. *1921.* 790.
Leod s. Mc Leod.
Leonpacher, Gefahrlose Parallelführung von Hoch- u. Niederspannungsleitungen auf gemeinsamem Gestänge. *1922.* 1186*. *1923.* Brf. 68.
Leontiewa, A., Über die Entladungspotentiale für schnelle elektrische Schwingungen. *1923.* 668.
Lepape, A., u. Moureu, Ch., Helium in Grubenwettern. *1914.* 800.
Lepel (Rezens.), **Daeves, K.,** Großzahlforschung. *1925.* 174.
— (Rezens.), **Brasch, H. D.,** Das Ziehen unregelmäßig geformter Hohlkörper. *1926.* 93.
— E. v., Das neue Telefunkensystem. Brf. *1910.* 128.
— E. v., Drahtlose Telegraphie System von Lepel. *1911.* 167.
— E. v., u. Burstyn, W., Funkentelegraphie und Luftfahrt. Brf. *1914.* 986.
— E. v., Das Mehrfach-Fernsprechen u. -Telegraphieren mit Hochfrequenz. Brf. *1921.* 388.
Leppelmann, P., Versuche über die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten. *1905.* 967.
Lepsien, B., Talsperrenprojekte im Harz. *1921.* 591*.
Lepsius, B., Die Elektrolyse in der chemischen Großindustrie. *1909.* 305.
Lerche (Rezens.), **Schwaighofer, H.,** Rohrpost-Fernanlagen. *1916.* 422.
— J., Elektrische Straßenbahn-Postwagen. *1908.* 1144*.
Le Roy Emmet, W., Quecksilberdampf-Turbinenanlage. *1920.* 987.
Lertes (Rezens.), **Kiebitz, F.,** Drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1925.* 946.
Leslie, M. D., Schwierigkeiten bei eisernen Fernleitungen. *1918.* 88.
Lesniewski, W., Gebirgsbahn Savona—Ceva. *1919.* 674.
Lessing, A., u. Rothmund, V., Versuche mit dem elektrolytischen Wellendetektor. *1904.* 1066.
Letheule, P., Elektrisierung der französischen Eisenbahnen. *1920.* 220.
Leubner, F., Über d. Durchgehen u. d. Durchgangsschutz d. Dampf- und Wasserturbinendynamos. *1913.* 1376.
Leuenberger, E., Einfluß des Siliziums u. der Glühdauer auf die mechanisch-physikalischen Eigenschaften des schmiedbaren Gusses. *1919.* 180.
Levin, A., u. Higbie, H. H., Vorausberechnung der Beleuchtung von Innenräumen mit natürlichem Lichte. *1927.* 146.
— C. C., Verdrängung des drahtlosen Funkensenders durch das ungedämpfte System. *1922.* 1271.
Levings, S. D., Neuartiges elektrisch beleuchtetes Reklameschild. *1911.* 45.
Levoz, Herstellung von Stahl im elektr. Ofen. *1910.* 710.
— Das Erhitzungsprinzip bei den elektr. Öfen für die Herstellung von Elektrostahl. *1910.* 897.
Levy, M., u. Ruhmer, E., Ein neuer Gleichrichter. *1903.* 577.
— M., Zur Elektrizitätsversorgung Berlins. Brf. *1913.* 1386.
Levy, M., Organisation u. Bedeutung der deutschen Elektrizitätsindustrie. *1914.* 220.
— M., Vergesellschaftung. *1919.* 38*.
— M. Dr., Elektrodynamische Leistungswage. Brf. *1922.* 1469.
Lewe, H., Währung u. Wirtschaft. *1924.* 623*.
— H., 1924 a. Wirtschaftsjahr. *1925.* 105*.
— H., Die deutsche Wirtschaft im ersten Halbjahr 1925. *1925.* 1177*.
— H., Das zweite Stabilisierungsjahr (1925). *1926.* 356*. 385*.
— H., Die deutsche Wirtschaft im ersten Halbjahr 1926. *1926.* 993*.
Lewerenz, A., Sparsame Belastungsproben an Hauptstrommotoren (Bahnmotoren). *1921.* 650*.
Lewes, D., u. Morris, S. T., Erwärmungsprüfungen an Transformatoren. *1912.* 1221.
Lewicki, E., Versuche an einem Wirbelstromüberhitzer. *1911.* 961.
— G., u. Barkhausen, H., Die Empfindlichkeit des Ohrs für nichtsinusförmige Töne. *1925.* 341.
Lewin, Einbruchsicherung durch Selen in Verbindung mit einem neuartigen Relais. Vortr. *1922.* 331.
— C. M. (Rezens.), **Deutsch, J,.** Die Österr. Siemens-Schuckertwerke in Wien. *1911.* 784.
— C. M. (Rezens.), **Calmes, A.,** Die Statistik im Fabrik- u. Warenhandelsbetrieb. *1911.* 993.
— C. M. (Rezens.), **Moral, J.,** Revision u. Reorganisation industrieller Betriebe. *1911.* 1097.
— C. M. (Rezens.), **Meltzer, H.,** Das Wirtschaften auf Ertrag in der industriellen Unternehmung. *1912.* 255.
— C. M. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle u. kaufmännische Propaganda. *1912.* 603.
— C. M. (Rezens.), **Lehmann, C.,** Wirtschaftskalender für Licht- u. Wasserwerke 1912. *1912.* 701.
— C. M. (Rezens.), **Hopfelt, R.,** Die Organisat. e. Fabrikbetriebes. *1912.* 701.
— C. M. (Rezens.), **Jaroslaw, B.,** Ideal u. Geschäft. *1912.* 783.
— C. M. (Rezens.), **Weyermann u. Schönitz,** Grundlegung und Systematik einer wissenschaftlichen Privatwirtschaftslehre u. ihre Pflege an Universitäten u. Fach-Hochschulen. *1912.* 837.
— C. M. (Rezens.), **Strasser, R.,** Über die Verwaltung von Elektrizitätswerken u. elektr. Überlandzentralen. *1912.* 1019.
— C. M., Entwertung industrieller Anlagen durch den Betrieb u. industrielle Besteuerung. *1912.* 1087*.
— C. M., Ingenieur und Kaufmann. *1912.* 1236.
— C. M. (Rezens.), **Prätzel, O.,** Die Rechnungsführung oder die einfache, doppelte, italienische, französische, amerikanische u. deutsche Buchführung. *1913.* 75.
— C. M. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industr. Begutachtungen. *1913.* 226.
— C. M. (Rezens.), **Liske, F.,** Organisation einer mittleren Maschinenfabrik. *1913.* 1015.
— C. M. (Rezens.), **Aretz,** Bilanzierung der gewerblichen Gemeindebetriebe. *1913.* 1442.
— C. M. (Rezens.), **Helfferich, K.,** Deutschlands Volkswohlstand 1888 bis 1913. *1914.* 108.

Lewin, C. M. (Rezens.), **Lederer, E.,** Die wirtschaftl. Organisationen. *1914.*663.
C. M. (Rezens.), **Calmes, A.,** Die Fabriksbuchhaltung. *1916.* 15.
C. M. (Rezens.), **Weyrauch, R.,** Wirtschaftlichkeit technischer Entwürfe. *1916.* 603.
— L., Belastungsmessungen in Gleichstromnetzen. *1914.* 1091*.
— L., Praktische Winke für Fehlerortsbestimmungen an unterbrochenen Drehstromkabeln. *1921.* 1132*.
Lewinnek (Rezens.), **Bach, C.,** Die Maschinenelemente. *1915.* 222.
— Die Verwendung von geschweißtem Flußstahl bei elektrischen Maschinen. *1927.* 1637.
— G., Drehstrommotoren für hohe Umlaufszahlen. *1908.* 642*.
Lewinson, L. J., Lebensdauerprüfung von Glühlampen mit Überlastung. *1917.* 578.
Lewis, C. G., Einfluß der Bürstenbreite auf die Kommutierung. *1917.* 337.
— G., Verkehrszunahme auf den Linien der Interborough Rapid Transit Co., New York. *1910.* 1259.
— W. W., Schalttafeln u. Meßtische zur Berechnung von Kurzschlüssen. *1921.* 627.
— W. W., Versuche über den Koronaverlust. *1922.* 159.
— W. W., Berechnung des einphasigen Kurzschlußstromes. *1925.* 1856.
Leybold, P., Abgekürzte Berechnung von Drehstrom-Verteilungsnetzen mit Hilfe von Nomogrammen. *1927.*1885.
Leyde, Der gegenwärtige Stand des Gießereiwesens. *1910.* 1198.
Leyen, A. v. d. (Rezens.), **Sax, E.,** Die Verkehrsmittel in Volks- u. Staatswirtschaft. Bd. 1 u. 2. *1919.* 195. *1921.* 581.
— A. v. d. (Rezens.), **Sax, E.,** u. **Beckerath, E. von,** Die Verkehrsmittel in Volks- u. Staatswirtschaft. Bd. 3. *1923.* 579.
— A. v. d. (Rezens.), **Acworth, W. M.,** Grundzüge der Eisenbahnwirtschaftslehre. *1926.* 1309.
Leyerer, F., Über Sehnenwicklung bei Gleichstromankern. *1915.* 524*.
— F., Stabile Erregermaschinen für weiten Regelbereich. Die Ossannasche Spaltpolmaschine. *1926.* 944*.
— F., Über Wechselstromselbsterregung von Gleichstrommaschinen. *Arch.Bd. 9.* 95. *ETZ 1920.* 855. *ETZ 1921.* 582.
Lhériaud u. Julian, Schmalspurbahn Villefranche—Bourg Madame. *1912.* 1113.
Libesny, A., Die weitere Entwicklung der Metallfadenlampen auf Grund der Erfahrungen des letzten Jahres. *1909.* 767. 771*. 801*.
Lichte, H., Das magnetische Feld eines mit Wechselstrom gespeisten Seekabels. *1920.* 88*.
Lichtenecker, K., Die Temperaturwiderstandsfunktion metallischer Leiter. *1925.* 342.
Lichtenstein, L., Über die rechnerische Bestimmung der Kapazität von Luftleitern u. Kabeln. *1904.* 106. 124.
— L., Versuche mit einem Transformator hoher Eigenkapazität. *1904.* 869. 967. 1056.
— L., Zu den Vorschlägen zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. Brf. *1906.* 20.
Lichtenstein, L., Über d. Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstrom-Oberleitungen. Brf. *1906.* 870. 918.
— L., Zur Theorie der Wechselstromkreise. *1907.* 34. Brf. 979.
— L., Zur Theorie der Wechselstrom-Verzweigung. *1907.* 115*.
— L., Experimentelle Bestimmungen d. für die Berechnung von Wechselstrombahn-Leiteranlagen maßgebenden physikalischen Größen. *1907.* 620*. 646*. Brf. 847. Brf. 1002.
— L., Versuche zur Bestimmung der Kabelerwärmung. *1909.* 389*.
— L., Die Selbstinduktivität der Dreiphasenkabel. *1909.* 977. Brf. 1081.
— L., Über die neuesten Fortschritte in der Fabrikation der Hochspannungskabel. *1910.* 743. 773*.
— L. (Rezens.), **Baur, C.,** Das elektrische Kabel. *1910.* 1303.
— L., Über den gegenwärtigen Stand u. die nächsten Aufgaben der Hochspannungs-Kabeltechnik. *1911.* 208*. Brf. 356.
— L., Ersatz des Wechselstromes durch Gleichstrom bei der Spannungsprüfg. elektr. Leitungen. *1912.* 1179*.
— L., Die Hochspannungskabel der Wechselstrom-Bahnanlage Dessau—Bitterfeld. Verlegung, Betrieb und Versuche. Vortr. *1913.* 3*. Bespr. 20. Brf. 341.
— L., Hochspannungskabel, Fabrikation, Eigenschaften u. Prüfung. *1913.* 492*.
— L., Über die Prüfung von Starkstromkabeln im Werk u. nach der Verlegung unter besonderer Berücksichtigg. d. hochgesp. Gleichstroms. Vortr. *1914.* 1008*. 1021*. 1046.
— L. (Rezens.), **Graham, J.,** An elementary treatise on the calcules for engineering students with numerous examples and problems worked out. *1915.* 463.
— L., Über Starkstromkabel mit Zinkleitern. *1916.* 4*. 261*.
— L. (Rezens.), **Apt, R.,** Erläuterungen zu den Normalien für isolierte Leitungen in Starkstromanlagen, den Normalien für isolierte Leitungen in Fernmeldeanlagen sowie zu den Kupfernormalien. *1916.* 175.
— L (Rezens.), **Mehncke, R.,** Leitfaden zum graphischen Rechnen. *1918.* 160.
— L. (Rezens.), **Ahrens, W.,** Altes und Neues aus der Unterhaltungsmathematik. *1919.* 403.
— L., Über das Nebensprechen in kombinierten Fernsprechkreisen. Vortr. *1920.* 188*. 208*.
— L. (Rezens.), **Pirani, M. v.,** Graphische Darstellung in Wissenschaft u. Technik. *1920.* 743.
— L. (Rezens.), **Heß, A.,** Trigonometrie f. Maschinenbauer u. Elektrotechniker. *1920.* 971.
— L., Hochschulnachrichten. *1921.* 213.
— L., Erdstromfragen in Theorie und Praxis. *1921.* 841*. 868.
— L., u. Schering, Zur Beurteilung u. Bemessung verseilter Mehrfachkabel mit runden Leitern. *1921.* 1268.
— L. (Rezens.), **Scheffers, G.,** Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Bd. 1. *1922.* 898.
Liebe, Messung der Großabgabe unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. *1921.* 393*. Brf. 739.
— Der Einfluß der Geldentwertung auf den Kapitaldienst. *1921.* 848*.
Liebe, G., Über die Verwendung von Windturbinen zur Erzeugung elektrischer Energie. *1913.* 396.
— G., Über das Flimmern von Wechselstromlicht. *1920.* 279.
— G., Die Möglichkeit der Windausnutzung u. ihre Bedeutung für die Energiewirtschaft. *1920.* 501*. Brf. 663.
Lieben, R. v., u. Reisz, E., Über die Erregung von Wellenströmen durch eine Mikrophonanordnung. *1903.* 497.
Liebenberg, L., Die neuerbaute Oberleitungsanlage der Straßenbahn Hannover. *1904.* 353.
Liebenow, C., Über Leitungen sparende Zellenschalter für Akkumulatorenbatterien. Vortr. *1905.* 437.
Liebenthal u. Brodhun, Photometrische Prüfungen in der Reichsanstalt. *1905.* 888.
Liebig, von (Rezens.), **Kaufmann, P.,** Schadenverhütendes Wirken in der deutschen Arbeiterversicherung. *1914.* 808.
— (Rezens.), **Schlottmann, R.,** Wie gelangt ein Unfallverletzter zu einer Entschädigung? *1914.* 1099.
Liebisch, C., Die Entwicklung der deutschen elektrischen Anlagen in Buenos-Aires. *1922.* 237*.
— C., Das Murgkraftwerk in Baden. *1922.* 533*. 580*.
— C., u. Jacob, K., Das Radaunewerk der Freien Stadt Danzig. *1925.* 1371*. 1408*.
Liebowitz, B., Quecksilberdampf-Oszillator. *1915.* 527.
— B., Erzeugung elektrischer Schwingungen mit Quecksilberdampfröhren. *1916.* 349.
— B., Erzeugung von Hochfrequenzströmen mit Quecksilberdampfkolben. *1916.* 444.
— B., Quantitative Beziehungen in Detektorkreisen. *1918.* 359.
Liebrecht, W., Nach Spannung unverwechselbare Schmelzsicherungen. *1903.* 247.
Liebreich, E., u. Spitzer, F., Rosten unter Schutzanstrichen. *1914.* 984.
Liebsch, Ein neues Stromverrechnungsverfahren. Brf. *1918.* 270.
Liedgens, J., Über den Einfluß des Arsens auf d. Eigenschaften des Flußeisens. *1913.* 305.
Liefmann, R. (Rezens.), **Singer,** Das Land der Monopole: Amerika oder Deutschland? *1914.* 25.
Liehr, K., Neue Leerlaufhemmung für Induktionszähler. *1927.* 266*.
Lienemann, W. (Rezens.), **Kuntze, W.,** Untersuchungen über Schwachstromstörungen bei Einphasen-Wechselstrombahnen. *1921.* 330.
Lier, G. E. van, Schnurprüfeinrichtung für Fernsprechämter. *1916.* 375.
Liese u. Geppert, Schutz von Gas- u. Wasserrohren gegen Zerstörung durch Erdströme. *1911.* 376.
— Zur Bewertung des sogenannten Eulenholzes für Leitungsmasten. *1926.* 1080.
Lietke, Vergesellschaftung. *1919.* 80.
— (Rezens.), **Reichwein, Ad.,** Die Rohstoffe der Erde im Bereich der Wirtschaft. *1924.* 1262.
— A., Die amerikanische Elektroindustrie. *1917.* 99.
— A., Das Reichs-Elektrizitätsmonopol. *1918.* 157.
— A., Die elektrotechnische Ausfuhr nach dem Kriege. *1918.* 372.

Lifschitz, N. O., Die Elektroindustrie in Rußland während der letzten fünf Jahre. *1920.* 393*.
— N. O., Die Elektrisierung Rußlands. *1922.* 390.
Li Gotti, O., Verfahren zur Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom. *1919.* 653.
Lilienfeld, J. E., Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum. *1910.* 1122.
— J. E., u. Rosenthal, W. J., Eine Röntgenröhre von beliebig und momentan einstellbarem, vom Vakuum unabhängigen Härtegrad. *1912.* 1306.
— J. E., u. Hoffmann, W., Konstante hochohmige Meß- u. Belastungswiderstände. *1920.* 870*.
— J. E., Zur Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum. *1921.* 890.
— J. E., u. Rother, F., Die lineare Polarisation des blauen Brennfleck-lichtes der Lilienfeld-Röntgenröhre. *1922.* 280.
Liljeblad, R., Höhere Harmonische bei Wechselstrom-Bahnmotoren. *1924.* 754.
— R., Die Natur des Durchschlages fester Isoliermaterialien. *1927.* 695.
Lillge, Die Elektrotechnik auf der Leipziger Technischen Frühjahrsmesse 1927. *1927.* 303.
Linckh, H. E., u. Vieweg, R., Über Schlüpfungs- u. Drehzahlmessungen. *1925.* 1107*.
— H. E., u. Vieweg, R., Über stroboskopische Beobachtungen. *Arch.Bd. 15.* 509. *ETZ 1927.* 212.
Lincks, G. F., Amerikanische Versuchsanlage für Hochleistungs-Ölschalter. *1927.* 145.
Lincoln, Eigenheiten der elektrischen Kraftübertragung u. Verteilung mit einphasigem Wechselstrom. *1904.*940.
— Die Erdung der Neutralen in Hochspannungsanlagen. *1908.* 463.
— J. C., Rückwirkung des Anlassens von Kurzschluß- u. Schleifringmotoren auf das Leitungsnetz. *1916.* 321.
— P. M., Die Belästigung großer Kraftübertragungssysteme durch Motoranlaufströme. *1914.* 43.
— P. M., Die Beziehung zwischen der Größe eines Kraftwerkes u. den Energiekosten. *1916.* 24.
Lind, R., Kohlenwirtschaft in den Dampfkesselbetrieben. *1917.* 601.
Linde, Entwurf eines Gas- und Elektrizitätssteuergesetzes. *1908.* 1209.
Lindeck, Rothe u. Hoffmann, Elektrische Temperaturmessungen. *1905.* 887.
— St., u. Jaeger, W., Die Ergebnisse d. internationalen Konferenz über elektrische Maßeinheiten zu Charlottenburg vom 23. bis 25. Oktober 1905. *1906.* 237*.
— St., u. Jaeger, W., Über die Konstanz von Normalwiderständen aus Manganin. *1906.* 1096.
— St., u. Jaeger, W., Die internationale Konferenz über elektrische Einheiten u. Normale zu London im Oktober 1908. *1909.* 344*.
— St., Über eine Beziehung zwischen den Temperaturkoeffizienten u. dem spezifischen Widerstand einiger Metalle, insbesondere von Kupfer. *1911.* 1114.
Lindek u. Rosa, Änderung der Manganinwiderstände mit der Luftfeuchtigkeit. *1908.* 343.
Lindemann, A., Apparat zur objektiven Demonstration der Phasendifferenz von Wechselströmen. *1912.* 1334.
— C. L., u. F. A., Ein neues für Röntgenstrahlen durchlässiges Glas. *1912.* 93.
— F. A., u. Dobson, M. B., Photoelektrisches Photometer. *1927.* 1153.
— K. F., Über elektrische u. optische Resonanz. *1915.* 275.
— R., Über lichtelektrische Photometrie u. über die Natur der lichtelektrisch wirksamen Strahlung des Kohlenbogens. *1907.* 695.
— R., Über die Widerstandszunahme unterteilter Leiter bei schnellen Schwingungen. *1911.* 142.
— R., Über die Verwendung harmonischer Oberschwingungen des Poulsenkreises bei Messungen der Wellenlänge. *1913.* 218.
— R., u. Hüter, W., Über den Skineffekt von Flachspulen u. kurzen Zylinderspulen bei schnellen elektr. Schwingungen. *1913.* 1377.
— R., u. Hupka, E., Theorie u. Wirkungsweise d. Liebenröhre. *1915.* 640.
— R., u. Günther-Schulze, Verhalten von Elektrolytgleichrichtern bei Hochfrequenz. *1923.* 501.
— R., u. Hupka, E., Die Liebenröhre. Theorie ihrer Wirkungsweise. Untersuchung über Stromverzerrung u. Trägheit der Entladung. *Arch.Bd. 3.* 49. *ETZ 1915.* 233.
Lindenstruth, Fr., u. Forster, L., Über Fernschalter. *1904.* 645. 895.
Lindequist, L., Wechselstrom-Magnete. *1907.* 16.
Lindman, K. F., Interferenz elektromagnetischer Wellen an einem dreidimensionalen Resonatorsystem. *1923.* 501.
Lindner, G. (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch. *1916.* 126.
— (Rezens.), **Meyer, K.,** Technologie des Maschinentechnikers. *1916.* 163.
— (Rezens.), **Freytag, Fr.,** Hilfsbuch f. den Maschinenbau. *1916.* 719.
Lindow, Die Funkentelegraphie von Fessenden. *1903.* 586.
— Der Steljes-Ferndrucker. *1904.* 148.
Lindrum, Die Beziehungen zwischen Oberflächen- u. Tiefenwirkung harter Röntgenstrahlen ohne u. mit Benutzung von Filtern. *1913.* 537.
Lindström, Über Saugtransformatoren bei Wechselstrombahnen. *1924.* 1221.
— A., Eine neue Gleichstrommaschine. *1904.* 585.
Lindt, R. (Rezens.), **Föppl, A.,** Vorlesungen über technische Mechanik. *1910.* 41. *1911.* 725. *1915.* 643.
Lindquist, W., Isolationsmessungen an einem zweiphasigen Rennerfelt-Elektroofen. *1922.* 241*.
Linebaugh, J. J., u. Burnham, J. L. Schutz von Gleichstrommaschinen u. Einankerumformern vor Rundfeuer am Kollektor. *1919.* 339.
Linke (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch. *1916.* 127.
— F., Die Quellen der elektr. Ladung eines Luftfahrzeuges. *1913.* 1322.
— W., Zur Trennung der Verluste in Gleichstrommaschinen. *1905.* 610.
— W., Zur Trennung der Verluste in Asynchronmaschinen. *1907.* 964*. Brf. 1139.
— W., Die Bestimmung des Wirkungsgrades von Gleichstrommaschinen. *1908.* 1049*.
Linke, W., Verfahren zur Kompoundierung v. Wechselstromgeneratoren durch Serienkapazität. *1909.* 439*.
— W. (Rezens.), **Schäfer, Cl.,** Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität u. des Magnetismus. *1909.*498.
— W., Verfahren zur Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren. Brf. *1909.* 620. Brf. 716.
— W., Bemerkungen zur Theorie der Wechselstromerscheinungen. Brf. *1910.* 981.
— W. (Rezens.), **Ignatowski, W. v.,** Die Vektoranalysis u. ihre Anwendung in d. theoretisch. Physik. *1911.* 1309.
— W. (Rezens.), **Linker, A.,** Elektrotechnische Meßkunde. *1914.* 195.
— W., Schaltvorgänge bei elektr. Maschinen u. Transformatoren. Vortr. *1914.* 757*. 793*. 953*.
— W., Das Anlassen von Einankerumformern. *1915.* 133*. 149*. Brf. 293. Brf. 306. Brf. 362.
— W., Eine Gleichstromdynamo für 10000 V Spannung. *1915.* 549*.
— W., Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. *1918.* 453*. 465*.
— W., Über Einschaltvorgänge bei elektrischen Maschinen und Apparaten. *Arch.Bd. 1.* 16. 69. *ETZ 1913.* 153.
— W., Überspannungserscheinungen bei Schaltvorgängen. *Arch.Bd. 1.* 163. *ETZ 1913.* 718.
— W., Der Einfluß der Form der Spannungskurve auf den Betrieb von Einankerumformern. *Arch.Bd.2.*395. *ETZ 1915.* 640.
Linker, A. (Rezens.), **Campbell, N. R.,** (**Meyer, U.**), Moderne Elektrizitätslehre. *1914.* 310.
— A., Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. Brf. *1927.* 482.
Linsenmann, H., Belastungsausgleich von Asynchronmotoren für stoßweise Betriebe. *1903.* 951.
— H., Die graphische Behandlung des Kommutierungsvorganges. *1907.* 506*. Brf. 704.
Lipman, C. L., Neuer Zeigerfrequenzmesser. *1921.* 1428.
Lippmann, A., Über Versuche mit Lötmitteln. Ein Beitrag zur Materialprüfung. *1907.* 856*. 875*. Brf.1140. Brf. 1228. Brf. 1240.
— A., Die Meister- und Monteurkurse für Installateure elektrischer Anlagen an den Königl. vereinigten Maschinenbauschulen zu Köln. *1907.*1171*.
— A., Versuche über Lötmittel. *1908.* Brf. 444. 673*. Brf. 753.
— A., Eisenbeton unter dem Einfluß elektr. Ströme. Brf. *1914.* 168.
Liska J., u. Bragstad, O. S., Bestimmung des Magnetisierungsstromes bei Wechselstrom. *1908.* 713*.
— J., Die Funkenspannung zwischen Kommutator und Bürste. *1909.* 82*.
— J., Die Reibung von Dynamobürsten. *1909.* 573.
— J., Zur Berechnung von Wechselstrom-Hubmagneten. *1910.* 985*. 1020*.
— J., Die magnetische Prüfung von Eisenblech. Brf. *1911.* 601.
— J., u. Szilas, O., Die Bestimmung des Winkels zwischen Klemmenspannung und induzierter EMK bei synchronen Generatoren. *1911.*1039.
— J., u. Wilczek, E., Die Spannungsnormalien des Ungarischen Elektrotechnischen Vereins. *1920.* 1052*.

Liska, J., Über den Ölbedarf luftgekühlter Transformatoren. *1926.* 1067*. *1927.* Brf. 29.
Lisse, Drahtlose Grubentelephonie. *1913.* 132.
— Elektrische Anlagen in Schlagwettergruben. *1913.* 1326.
List, Aus Tschechien. *1925.* 25.
Lister, G., u. Morris, D. K., Wirbelstrombremse für Prüfung von Motoren. *1906.* 436.
Liston, J., Die Glühlampe im Auslande. *1920.* 321.
— J., Fischereifahrzeug mit elektrisch. Schraubenantrieb. *1920.* 593.
Littig, Eine Explosion in der Zentrale Münster des Städtischen Elektrizitätswerkes, hervorgerufen durch Öldämpfe. Vortr. *1911.* 914.
Litz (Rezens.), **Pockrandt, W.,** Schmieden im Gesenk und Herstellung der Schmiedegesenke. *1920.* 1059.
Livingstone, R., Mechanischer Aufbau von Dynamoankern. *1914.* 160.
Liwschitz, M., Das Verhalten der kompoundierten Synchronmaschine im Parallelbetrieb. *1920.* 99.
— M., Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufer für hohes Anlaufmoment und niedrigen Anlaufstrom. *1926.* 109.
— M., Polumschaltbare Wicklungen. *1926.* 585*.
— M., Berechnung der Aussetzleistung von geschlossenen Drehstrommotoren. *1926.* 1345*.
— M. (Rezens.), **Langlois, R.,** Les machines asynchrones à champs tournants, à bagues et à collecteur. *1927.* 1434.
— M., Das Drehmoment und die Gesichtspunkte für den Entwurf der Dämpferwicklung einer Mehrphasen-Synchronmaschine im Parallelbetrieb. *Arch.Bd. 10.* 96.
— M., Kurzschlußläufermotoren mit veränderlichem Läuferscheinwiderstand. *Arch.Bd. 14.* 531. *ETZ 1925.* 700.
— M., Die Drehfeldmaschine in Verbindung mit fremderregter Erregermaschine. *Arch.Bd. 18.* 466. *ETZ 1927.* 1773.
Ljungberg, E. J., Herstellung von Eisen und Stahl durch elektrisches Schmelzen. *1910.* 597.
Ljungström, F., Die Ljungström-Turbinenlokomotive. *1922.* 892.
Lloyd, E. W., Zusammenstellung von Belastungsfaktoren. *1911.* 397.
— M. G., Einfluß der Kurvenform auf das Übersetzungsverhältnis von Transformatoren. *1909.* 112.
— M. G., u. Fisher, J. V., Apparat zur Bestimmung des Formfaktors einer Wechselspannung. *1909.* 406.
— M. G., Einfluß der Wellenform auf die Eisenverluste der Transformatoren. *1909.* 500.
— M. G., u. Fisher, J. V., Prüfung von Transformatorblechen. *1909.* 852.
Loacker, Vorarlberger Wasserkräfte. *1909.* 359.
Löb, W., Pyrogene Reaktionen und Dissoziationsvorgänge. *1904.* 541.
Loebe, W. W., Zur Berechnung elektrischer Wicklungen. *1915.* 437*.
Loeber, G., Anfangsspannung und Durchbruchsfeldstärke von parallelen Zylinderelektroden. *Arch.Bd.14.* 511. *ETZ 1925.* 1093.
Loebinger, Kohlenveredlung durch Schwelung. *1925.* 1888.
— K., Kohlenverflüssigg. Brf. *1927.* 709.
Löbl (Rezens.), **Schenkel, M.,** Elektrotechnik, 1. Teil. *1925.* 829.
— (Rezens.), **Richter, R.,** Arbeiten aus dem Elektrotechnischen Institut der T. H. Karlsruhe. 4. Bd. *1926.* 1061.
— O., Messung der Wirksamkeit von Dämpferwickl. *Fachber. 1927.* 104.
— O., Zur Kenntnis des permanent magnetischen Feldes. *Arch.Bd. 16.* 395.
Lobley, A. G., u. Betts, C. L., Einfluß von Gasen bei hohen Temperaturen auf Eisen und die Bildung von Hohlräumen. *1927.* 546.
Loebner, Hausanschlüsse an Dachständer und Mauerdurchführungen. *1922.* 158.
— Eine „Elektrische Woche" in Nürnberg. *1926.* 24. 89.
— C., Leitungsverbindungen und Leitungsverbinder. *1917.* 401*. 414*. B. 492.
— F., Über den Ladestrom bei Kabeln mit metallisierter Einzelader. *1926.* 1193*.
— F., Dämpfung und notwendige Gliedzahl bei Siebketten. *Arch.Bd.15.* 385. *ETZ 1927.* 211.
— F., Die nicht abgeglichene Belastung von Siebketten. *Arch.Bd. 15.* 408.
— F., Über Abrundungen bei Muffen u. Endverschlüssen metallisierter Kabel und die hier auftretende Längsbeanspruchung der geschichteten Isolation. *Arch.Bd. 17.* 152. *ETZ 1927.* 772.
Lochner, Erfahrungen über den Schnellbetrieb auf normalspurigen Bahnen. Vortr. *1904.* 1079.
Lockrow, L., Der Einfluß von Sauerstoff und Wasserstoff auf die Elektronenemission v. heiß. Platin. *1924.* 249.
Lockyer, Umschaltung eines Drehstromgenerators als Synchronmotor. *1921.* 63.
— R. N., Die elektrische Ausrüstung einer Zinkanlage. *1925.* 315.
Loder, R., Elektrische Kransteuerungen. *1913.* 557. Brf. 632.
Lodge, O., Die Abstimmung in der drahtlosen Telegraphie. *1908.* 677.
— O., Elektrizität und Pflanzenwachstum. *1908.* 915.
— O., u. Muirhead, Über die allgemeinen Prinzipien der abgestimmten drahtlosen Telegraphie. *1910.* 147.
— O., Der elektr. Zustand d. Atmosphäre. *1914.* 535.
— O., Die Übertragung durch die Erde in der „Drahtlosen". *1924.* 373.
Lods, E., Berechnung von Masten aus Eisenbeton. *1927.* 1079.
Lof, E. A., u. Rushmore, D. B., Gesichtspunkte zur Bemessung von Dynamos u. Antriebsmaschinen. *1914.* 1120.
Löffler, Hochdruckdampfbetrieb. *1926.* 369.
— Energiewirtschaft und Hochdruckdampfbetrieb. *1927.* 778. *1926.* 1405.
— J., Die Verbindung zwischen Bürstenbolzen und Wendepolspulen bei Gleichstrommaschinen. *1916.* 75*.
— S., Neue Wege der Energiewirtschaft. *1924.* 47.
— St. (Rezens.), **Cranz, H.,** Versuche mit Schmierringen bei höheren Drehzahlen. *1915.* 35.
— St. (Rezens.), **Föppl, O., Strombeck, H.,** u. **Ebermann, L.,** Schnellaufende Dieselmasch. *1924.* 733. *1926.* 1405.
— St. (Rezens.), **Quantz, L.,** Kreiselpumpen. *1926.* 1438.
Logan, K. H., u. McCollum, Elektrolytische Korrosion von Eisen im Erdboden. *1914.* 1061.
Lohaus, O., Ein neuer Hochspannungsanzeiger. *1926.* 231*.
— O., Ein Wanderwellenanzeiger. *1927.* 267*.
Lohberg, P., Selbstgegenfritter (Autoantikohärer). *1906.* 815.
Lohmann, Fr., Anwendung von Akkumulatorenbatterien zur Regelung in Wechselstromnetzen. *1909.* 102*.
— W., Turbofördersystem Brown-Boveri. Brf. *1915.* 238.
Lohr, C. A., Der Doppelfeldgenerator. Brf. *1909.* 885.
Lohse (Rezens.), **Boehm, M.,** Der Gliedersatz für den Schwerarbeiter, insbesondere für d. Landwirt. *1919.* 447.
— (Rezens.), Ersatzglieder u. Arbeitshilfen für Kriegsbeschädigte und Unfallverletzte. *1919.* 591.
— Verkehrsverschwendung. *1926.* 72.
Lokuzejewsky, Vernichtung schädlicher Insekten durch Elektrizität. *1904.* 647.
Lombardi, L., Über die Osmiumlampe. *1904.* 41.
— L., Über eine künstliche Hochspannungsleitung. *1920.* 940.
Lomsché, C. (Rezens.), **Immisch,** Moderne Geschäftseinrichtungen in Elektrizitäts-, Gas- und Wasserwerken. *1914.* 77.
Loenen-Martinet, J. J. W. von, Die Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Bogenlampenarten. *1905.* 1001. 1129.
— J. J. W. von, u. Lassen, van, Die elektrische Lokalbahn Rotterdam—Haag. *1919.* 272.
Long u. Hamilton, Tonfrequenz-Mehrfachtelegraph. auf Kabeln. *1925.* 1856.
Longhurst, A., Erdschlußanzeiger für Bahnfahrzeuge. *1916.* 24.
Longridge, M., Betriebsstörungen an elektrischen Maschinen und Motoren. *1911.* 250.
Longue, G., u. Rusche, E., Messung der Schaltgeschwindigkeit in Ölschaltern. *1925.* 385.
Longueval, E. de, Die elektr. Kraftverteilung auf ausgedehnte Gebiete in Frankreich. *1913.* 1238*.
— E. de, Betrug durch Anbringung von Schaltvorrichtungen, die ein falsches Anzeigen des Zählers hervorufen. *1914.* 127.
Lonkhuysen, J. F. v., Fehlerquelle bei elektrischen Zeigermeßinstrumenten. *1909.* 635*.
— J. F. van, Eine neue Meßanordnung zur Prüfung von Eisenblechen nach den Verbandsnormalien. *1911.* 1131*.
— J. F. van, Neue Meßanordnungen der Siemens & Halske A.-G. für die Prüfung von Eisenblechen nach den Verbandsnormalien. Vortr. *1912.* 531*.
— J. F. van, Gesichtspunkte für die Konstruktion von tragbaren Isolationsmessern. *1915.* 478*.
Loomie, L. S., Einfluß der Querschnittsform von Stahlprofilen auf die Impedanz. *1923.* 493.
Loos u. Feldmann, Über die Betriebskapazität von Drehstrom-Doppelleitungen. *1913.* 89*. Brf. 254.
— A., Ölsicherung für Hochspannung. *1904.* 606.
— A. C., u. Feldmann, C., Wahl des Anteils von Kupfer und Eisen in den Gesamtkosten bei Berechnung von Transformatoren auf Mindestkosten. *1912.* 462.

Loppé, F., Zur Besprechung des Werkes „Emploi des accumulateurs". Von **Loppé, F.** *1910.* Brf. 796.
— F., Bestimmung der vorteilhaftesten Blechstärke. *1910.* 1172.
— F., Widerstandsreglung mit Reihen- und Parallelschaltung der Widerstandsteile. *1922.* 619.
Lorentz, H. A., Ergebnisse u. Probleme d. Elektronentheorie. *1905.* 555. 584.
Lorentz, A.-G., Können Kristalldetektoren ohne Benutzung der Schutzrechte der Firma Telefunken hergestellt werden? Brf. *1925.* 1827.
— G., Die Hochspannungsleitung Bevers—Albulawerk. *1924.* 561.
— H., Über Gleichstrommaschinen mit Sengelschem Spannungsteiler. *1918.* 277.
— H., Bemerkungen zur Theorie der Eisenverluste in Spulenkernen. *Arch.Bd. 4.* 66.
— H., Die Wechselwirkung schrägstehender Solenoide mit Eisenkernen. *Arch.Bd. 4.* 256. *ETZ 1917.* 272.
— R., Talschnellzugslokomotiven der Österreichischen Bundesbahnen. *1925.* 374*.
— R., Widerstandsofen mit Nickeldraht. *1910.* 409.
Loring, Flächenhelle von Glühlampenfäden. *1910.* 298.
Lossau, von, Belastungsmesser, bzw. Dampfgeschwindigkeitsmesser für Dampfkessel. Vortr. *1908.* 659.
Lossow, von (Rezens.), **Schiebel, A.,** Zahnräder. I. *1912.* 995.
— von (Rezens.), **Jellinek, St.,** Transmission., Wellen, Lager, Kupplung, Riemen- u. Seiltriebanlagen. *1913.*899.
— von (Rezens.), **Ahrens, W.,** Die Kugellager und ihre Verwendung im Maschinenbau. *1915.* 95.
— von (Rezens.), **Schiebel, A.,** Zahnräder II. *1915.* 154.
Loß, K., Über Fehlerangaben von Motorzählern bei gewissen Belastungsarten. *1916.* 320.
Lotz, A., Graphitbürsten bei Kollektor-Motorzählern. Brf. *1909.* 143.
— A., Dynamometer für Zählerprüfungen. Brf. *1910.* 79.
— A., u. Gerdien, H., Neue Untersuchungen über eine Lichtquelle von sehr hoh. Flächenhelligkeit. *1925.* 344.
Lougec, N. A., Versuche über die Wirkungsweise und die Lebensdauer von Oxydschicht-Blitzableitern. *1921.*704.
Louis, H. C., u. Sinclair, C. T., Die Wirkung hoher Ströme auf Trennschalter. *1923.* 461.
— H. C., u. Bang, A. F., Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. *1923.* 614.
Love, Das Fortschreiten elektr. Wellen auf der Erdoberfläche. *1917.* 587.
Loven, Anforderungen a. moderne Blitzableiteranlagen. *1912.* 1089.
Loewe (Rezens.), **Nesper, E.,** Radio-Schnelltelegraphie. *1923.* 507.
— A., Popularisierung der Elektrizität. *1911.* 997*. Brf. 1218.
— S., Eine Ursache störender Induktion bei Messungen in Hochfrequenzkreisen. *1914.* 68.
Loewenherz, A., u. Hoop, A. H. van der, Wirbelstromverluste m Ankerkupfer elektr. Maschinen. *1905.* 776.
— B., Elektr. Schweißen. *1911.* 68. *1912.* 1113.
— B., Kosten des elektrischen Betriebes in Ziegeleien. *1911.* 600.
Löwit, A., Stromsysteme kleiner ländlicher Elektrizitätswerke. Brf. *1909.* 482.
— A., Akkumulatoren in Drehstromzentral. mit Dampfbetrieb. *1910.*180.
— G., Masten mit Zementfuß. *1906.* 437.
Löwl, H., Fortschritte in der elektrischen Zugbeleuchtung. *1927.* 17.
Löwy, J., Die Elektromobile. *1905.*907.
— J., Jahrbuch der Automobil- und Motorboot-Industrie. *1905.* 1023.
Loewy, J., Die elektrische Zündung bei Automobil- und ortsfesten Motoren. *1909.* 174*. 204*.
Loyarte, R., u. Gans, R., Über drehende Hysteresis. *Arch.Bd. 3.* 139.
Lubach, W., Fortschritte in der Entwicklung der Elektrizitätszähler. *1911.* 75*. Brf. 322.
— W., Die weitere Entwicklung der Elektrizitätszähler u. Hilfsapparate zur Messung d. Verbrauchs von Elektrizität. *1914.* 753*. Brf. 1049.
— W., Neuerungen an Gleichstrom-Wattstundenzählern. Brf. *1916.* 717.
— & Co., Einzelbeleuchtung an Werkzeugmaschinen mit niedervoltigen Lampen. Brf. *1920.* 801.
Lübben, C., Dielektrische Eigenschaften der Kabelpapiere. *Arch.Bd. 10.* 283.
Lubberger, F., Das Strowger-Selbstanschlußsystem. *1903.* 930.
— F., Das Selbstanschlußsystem Strowger. *1904.* 227.
— F., Erweiterungen und Umbauten von selbsttätigen Telephonämtern. *1907.* 1195*.
— F., Selbsttätige Telephonämter. Brf. *1908.* 375.
— F., Quecksilber-Gleichrichter. Brf. *1908.* 468.
— F., Die Erweiterung bestehender Handtelephonämter zu halbautomatischen Betrieb. *1909.* 600*.
— F. (Rezens.), **Kruckow, A.,** Die Selbstanschluß- und Wählereinrichtungen im Fernsprechbetriebe. *1912.* 884.
— F., Die Anpassung der Fernsprechanlagen an d. Verkehrsschwankungen *1914.* 773.
— F., Verkehrsfragen in Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. *1922.* 1157*.1180*.
— F. (Rezens.), **Schreiber,** Die Wirtschaftlichkeit des geplanten automatischen Netzgruppensystems in den Ortsfernsprechanlagen Bayerns. *1927.* 414.
Lübcke, E. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch d. Elektrizität u. des Magnetismus. Bd. 3. *1921.* 838.
— E., Frequenztransformation niedrig frequenter schwacher Wechselströme. *1921.* 1107.
— E. (Rezens.), **Siebel, K.,** Die Elektrizität in Metallen. *1924.* 50.
— E. (Rezens.), **Hund, A.,** Hochfrequenzmeßtechnik. *1924.* 67.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Der Radio-Amateur „Broadcasting". *1924.* 381.
— E. (Rezens.), **Greinacher, H.,** Einführung in die Ionen- und Elektronenlehre der Gase. *1924.* 392.
— E. (Rezens.), **Chwolson, D., Schmidt, G.,** Lehrbuch d. Physik. Bd. 2, Abt. 2. *1924.* 413.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Bibliothek des Radio-Amateurs. Bd. 2, 3, 4 u. 5. *1924.* 861.
— E. (Rezens.), **Hevesy, G. v.,** u. **Paneth, Fr.,** Lehrb. d. Radioaktivität. *1924.* 990.
Lübcke, E. (Rezens.), **Barkhausen, H.,** Elektronenröhren. *1924.* 1042.
— E. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. *1924.* 1070.
— E. (Rezens.), **Roth, W. A., Scheel, K.,** u. **Regener, E.,** Konstanten d. Atomphysik. *1924.* 1162.
— E. (Rezens.), **Ludewig, P.,** Die physikalischen Grundlagen des Betriebes von Röntgenröhren mit dem Induktorium. *1924.* 1161.
— E. (Rezens.), **Mihály, von,** Das elektrische Fernsehen und das Telehor. *1924.* 1293.
— E. (Rezens.), **Madelung, E.,** Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers (Bd. 4 von „Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften"). *1924.* 1328.
— E. (Rezens.), **Cermak, P.,** Die Röntgenstrahlen. *1924.* 1392.
— E. (Rezens.), **Barreca, P.,** Elementi di Telegrafia e Telefonia senza fili. *1924.* 1423.
— E. (Rezens.), **Greinacher, H.,** Ionen und Elektronen. *1924.* 1424.
— E. (Rezens.), **Wien, W.,** Kanalstrahlen (Bd. 4, 1. Teil von „**Marx,** Handbuch der Radiologie"). *1924.* 1424.
— E. (Rezens.), **Schallreuter, W.,** Über Schwingungserscheinungen in Entladungsröhren. *1924.* 1456.
— E. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Entwicklungsgeschichte der modernen Physik. *1924.* 1456.
— E. (Rezens.), **Happach, V.,** Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. *1924.* 1457.
— E. (Rezens.), **Dessau, Fr. B.,** Lehrbuch der Physik. Bd. I. *1925.* 209.
— E. (Rezens.), **Schumann, H.,** Lehrbuch der Physik für die oberen Klassen der Oberrealschule. Neubearbeit. von **Donle, W.,** 1.—3. Teil. *1925.* 249.
— E. (Rezens.), **Reichenbach, H.,** Was ist Radio? *1925.* 360.
— E. (Rezens.), **Braunbek, W.,** Der Radioempfänger. *1925.* 360.
— E. (Rezens.), **Koerts, A.,** Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. *1925.* 437.
— E. (Rezens.), **Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. Von **Hillers, W.** und **Starke, H.** *1925.* 478.
— E. (Rezens.), **Mühlbrett, K.,** u. **Schmidt, Fr.,** Kalender der Deutschen Funkfreunde 1925. *1925.* 602.
— E. (Rezens.), **Kappelmayer, O.,** Der ferne Klang. *1925.* 716.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Bibliothek des Radio-Amateurs. Bd. 6, 7, 8, 10. 11. *1925.* 716.
— E. (Rezens.), **Thurn, H.,** Der Rundfunk. *1925.* 1284.
— E. (Rezens.), **Mühlbrett, K.,** und **Schmidt, F.,** Kalender der Deutschen Funkfreunde 1926. *1926.* 598.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Bibliothek des Radio-Amateurs. Bd. 8, 22, 24, 27 u. 28. *1926.* 713.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Bibliothek des Radio-Amateurs, Bd. 5, 7, 9, 10 bis 13, 15. *1926.* 745.
— E., (Rezens.), **Guinchant, J.,** Les grandes étapes de la radio. *1926.* 893.
— E. (Rezens.), **Trautwein, F.,** Drahtlose Telephonie und Telegraphie in gemeinverst. Darstellg. *1926.* 1037.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Bibliothek des Radio-Amateurs. Bd. 17—21 u. 23. *1926.* 1214

Lübcke, E. (Rezens.), **Zenneck, J.,** u. **Rukop H.,** Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie. 5. Aufl. *1926.* 1404.
— E. (Rezens.), **Barkhausen, H.,** Elektronenröhren. 2. Bd. *1926.* 1437.
— E. (Rezens.), **Hausdorff, M. M.,** Radio-Leitfaden. *1926.* 1468.
— E. (Rezens.), **Haynes, F. H.,** The home constructor's easy to build wireless sets. *1926.* 1501.
— E. (Rezens), **Bangay, R. D.,** u. **Ashbridge, N.,** Wireless valve receivers and circuits in principle and practice. *1926.* 1501.
— E. (Rezens.), **James,** Tuning coils and methods of tuning. *1926.* 1501.
— E. (Rezens.), **Odenbach, Engel,** und **Schade,** Unterrichtsblätter über Fernmeldetechnik. Herausg. von d. Eisenbahndir. Halle a. S. *1927.* 378.
— E., Über die Erzeugung von Kathodenstrahlen großer Intensität außerhalb der Röhre. Nach **Coolidge, W. D.** *1927.* 686*.
— E. (Rezens.), **Schwandt, E.,** Radiotechnik für Elektropraktiker. *1927.* 1022.
— E. (Rezens.), **Treyse, K.,** Schaltungsbuch für Radio-Amateure. 3. Aufl. *1927.* 1318.
— E. (Rezens.), **Lertes, P.,** Die Telephonie-Sender. *1927.* 1318.
— E. (Rezens.), **Dietsche, F.,** Die Hochantenne. *1927.* 1318.
— E. (Rezens.), **Wunder, R.,** Die kurzen Wellen. *1927.* 1318.
— E. (Rezens.), **Bergmann, L.,** Die Störungen beim Radio-Empfang. *1927.* 1318.
— E. (Rezens.), **Ardenne, M. v.,** Die Wirkungsweise der Rundfunk-Empfänger. *1927.* 1547.
— E., Der 4. Deutsche Physikertag in Bad Kissingen. *1927.* 1659.
— E., Steuerung von Elektronenströmen in Quecksilberdampfentladungen. *1927.* 1659.
— E. (Rezens.), **Nesper, E.,** Der Radio-Amateur. 6. Aufl. *1927.* 1749.
— E. (Rezens.), **Madelung, E.,** Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. 2. Aufl. *1927.* 1827.
— E. (Rezens.), **Hörig, E.,** Radioakustik. *1927.* 1862.
— E. (Rezens.), **Stoeger, C. O.,** Superheterodyne-Empfänger. *1927.* 1862.
— E. (Rezens.), **Heinitz, W.,** Klangprobleme im Rundfunk. *1927.* 1901.
— E., Über eine Quecksilberdampf-Groß-Verstärkerröhre. *Fachber. 1927.*124.
— E., Über Aufnahme von Wechselstromkurven unter Benutzung der ionisierenden Wirkung von Kathodenstrahlen. *Arch.Bd. 5.* 314. *ETZ 1920.* 278.
— E., Üb. Messungen an Wechselstromkurven von der Frequenz elektrischer Wellen. *Arch.Bd. 6.* 161. *ETZ 1920.* 161.
Lubowski, K., Drahtlose Telegraphie und Luftschiffahrt. *1911.* 1265*.
— K., Intensitätsmessungen radiotelegraph. Zeichen. Brf. *1913.* 1130.
— K., Eisenbeton unter dem Einfluß elektrischer Ströme. *1914.* 16*. 33*. Brf. 168.
— K., Der Einfluß der Massenträgheit elektromotorischer Antriebe auf die erreichbare Anfahrbeschleunigung. *1920.* 285*.
— K., Höchsttemperatur an Wicklungen. *1920.* 646*.
Lubowski, K., Verfahren zur Bestimmung von Wärmeabgabekoeffizienten. *1921.* 79*. B. 168.
— K., Der Einfluß der Höhenlage des Betriebsortes über dem Meeresspiegel auf verschiedene Gebiete der Projektierung. *1924.* 757.
— K., Reguliergarantien für Wasserkraftanlagen. *1924.* 1025*. Brf. 1422.
— K., Kleinkraftgleichstromdynamo für konstante Spannung und variable Drehzahl. *1925.* 160.
— K., Der Einfluß der Höhenlage über dem Meeresspiegel auf den Betrieb von Wasserturbinen. *1925.* 707.
— K., Einfluß der Höhenlage auf die Erwärmung elektrischer Maschinen. *1925.* 930.
— K., Klein-Windkraftanlagen f. Überseeländer. *1925.* 949*.
— K., Geräuschbekämpfung, insbesondere bei elektr. Bahnen. *1927.* 1231.
Lucas, R., Über Wattverbrauch und Lichtstärke der Edison-Glühlampe. *1906.* 524*.
— R., Wattverbrauch der Edison-Glühlampe. Brf. *1906.* 692.
Luchsinger, F., Über die Wirkungsweise des Siliziumkarbid-Detektors. *1922.* 439.
Lucia, P. J., Eine bemerkenswerte Hauptbahnelektrisierung in Spanien. *1925.* 1088.
Lück (Rezens.), Meier's Adreßbuch der Exporteure 1923/24. Bd. 1, 2 und 3. *1923.* 533.
Luckiesh, M., Ultraviolette Strahlung gewöhnl. Lichtquellen. *1914.* 714.
— M., Anwendung der Halbwattlampe für Porträtaufnahmen unter Benutzung gefärbter Gläser. *1915.* 233.
— M., u. Cady, F. E., Herstellung und Verwendung künstlichen Tageslichtes. *1915.* 665.
— M., Taylor, A.H., u. Sindem, R.H., Einfluß der Beleuchtungsstärke auf die Sehfähigkeit. *1922.* 544.
— M., Rückstrahlung pulverförmiger Farbpigmente. *1924.* 140.
— M., Einfluß der Temperatur auf die Lichtdurchlässigkeit gefärbter Gläser. *1924.* 371.
— M., u. Holloday, L. L., Blendung u. Wahrnehmbarkeit. *1926.* 1138.
— M., u. Taylor, A.H., Das Ausbleichen von Farben durch Tageslicht und künstliches Licht. *1927.* 583.
— M., Cobb, P. W., u. Moß, F. K., Die Zuverlässigkeit der „li"-Probe. *1927.* 1739.
Ludewig, H., Der Azetylen-Sauerstoff-Schweißbrenner. *1913.* 886.
— H., Die elektr. Bedingungen beim Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum. *1913.* 1433.
— P., Die sogenannten elektrolytischen Stromunterbrecher. *1909.* 62.
— P., Zur Theorie des Wehnelt-Unterbrechers. *1909.* 527.
— P. (s. auch Déguisne, C.), (Rezens.), **Righi, A.,** Strahlende Materie und magnetische Strahlen. *1910.* 347.
— P., Die Abhängigkeit der Unterbrechungszahl des Wehnelt-Unterbrechers von dem Härtegrad der Röntgenröhre. *1911.* 398.
— P. (Rezens.), **Wagner, K. W.,** Der Lichtbogen als Wechselstromerzeuger. *1911.* 553.
— P., Luftschiffahrt und drahtlose Telegraphie. *1911.* 806.
— P., Der physikalische Vorgang in der Schlömilchzelle. *1911.* 932.
Ludewig, P., Ein Dämpfungsmesser für die Praxis der drahtlosen Telegraphie. *1911.* 1240.
— P. (Rezens.), **Wertheimer, A.,** Über Strom- und Spannungsverlauf an Röntgenröhren. *1911.* 1324.
— P., Eine Anordnung zur direkten Bestimmung d. Kopplungsgrades elektr. Schwingungskreise. *1913.* 218.
— P., Die Ergebnisse der bisherigen Versuche mit drahtloser Telegraphie zum Luftfahrzeug. *1913.* 918*.
— P. (Rezens.), **Martienssen, O.,** Die Gesetze des Wasser- u. Luftwiderstandes u. ihre Anwendung i. der Flugtechnik. *1914.* 136.
— P. (Rezens.), Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Flugtechnik. *1914.* 284.
— P. (Rezens.), **Zipp, H.,** Grundzüge der Elektrotechnik. Teil I. *1914.* 402.
— P. (Rezens.), Jahrbuch der Luftfahrzeug-Gesellschaft. Bd. 6. *1914.* 430.
— P. (Rezens.), **Huppert, S.,** Leitfaden der Flugtechnik, für Ingenieure, Techniker u. Studierende. *1914.* 461.
— P. (Rezens.), **Großmann, G.,** Einführung in d. Röntgentechnik. *1914.* 547.
— P. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 1, 2. *1915.* 435.
— P. (Rezens.), **Pohl** u. **Pringsheim,** Die lichtelektr. Erscheinungen. *1915.* 531.
— P. (Rezens.), **Gockel, A.,** Die Radioaktivität von Boden und Quellen. *1915.* 531.
— P. (Rezens.), **Stark, D. J.,** Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome. *1915.* 602.
— P. (Rezens.), **Rohmann, H.,** Elektrische Schwingungen. *1915.* 698.
— P. (Rezens.), **Pfaundler, L.,** Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Bd. 4. Buch 5. *1916.* 151.
— P. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 3, 2. *1916.* 282.
— P., Eine Anordnung zur Vorführung der Resonanz. *1916.* 319.
— P., Die Erregung eines Schwingungskreises mit Hilfe des Wehnelt-Unterbrechers. *1916.* 363.
— P., Das Bedürfnis nach einer Einheitshärteskala in der Röntgentechnik. *1916.* 364.
Ludin, A., u. Buisson, R., Neuere Kraftübertragungsanlagen in Frankreich. *1912.* 48.
— A., u. Waffenschmidt, W. G., Über Wertberechnung von Wasserkräften. *1921.* 952.
— A., Grundlagen und Aussichten der Wirtschaft in Transkaukasien. *1926.* 855*.
— A., Übertragungsmöglichkeit durch 60 und 110 kV-Kabel. *1926.* 1143*.
— A., Eine Statistik d. deutschen Großwasserkraftanlagen. *1926.* 1238.
— A. (Rezens.), **Wilser, J.L.,** Geologische Voraussetzungen für Wasserkraftanlagen. *1926.* 1469.
— A. (Rezens.), **Jäger, F.,** Badischer Wasserkraftkataster. H.12. *1926.*1532.
Ludolf (Rezens.), **Zabransky, H.,** Die wirtschaftl. Regelung von Drehstrommotoren durch Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden. *1927.* 1393.
Ludwig, F. (Rezens.), **Schwaiger, A.,** Elektromotorische Betriebe. *1924.* 34.
Luft, E., Eine neue Senkschaltung für Gleichstrom-Hauptstrommotoren. *1916.* 257*. Brf. 450. Brf. 491.

Lühr, W., Untersuchungen über den Einfluß v. Erdrückströmen auf lange Leitungen. *1927.* 510.
Luiggi, Ausnutzung vulkan. Wärme. *1917.* 12.
Luithlen, H., Die elektrische Zugförderung auf den österreichischen Bundesbahnen. *1924.* 1368*. 1398*.
— H., Die neuen Elektrisierungsbauten der österreichischen Bundesbahnen. *1925.* 1411*.
— H., Betrieb und Erhaltung der Stromerzeugungs- u. Leitungsanlagen der österreichischen Bundesbahnen. *1927.* 1213*.
Lueken, Technische Höchstleistungen in Kiel. *1927.* 901*.
Lulofs, W., Die Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstromanlagen. Brf. *1907.* 957. Brf. 1095. Brf. 1117.
— W., Das Wattmeter als Phasenmesser im Einphasenstromkreise. *1908.* 227*. Brf. 468. 971*.
— W., Ankerrückwirkung bei Schleifenwicklungen. *1914.* 160.
— W., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 568*.
— W. (Rezens.), **Kratochwil, R.,** Elektro-Wärmeverwertung als ein Mittel zur Erhöhung des Stromverbrauches. *1925.* 980.
— W. (Rezens.), u. Eberle (Rezens.), **Klingenberg, G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. *1925.* 1173.
— W., Einige Bemerkungen über Kohlenstaubfeuerungen. *1926.* 694*.
— W., u. Nissel, H., Der Aufbau des Grundgebührentarifs. *1927.* 814.
Lummer, O., u. Pringsheim, Erweiterung der strahlungstheoretischen Temperaturskala. *1905.* 884.
— O. (Rezens.), **Liebenthal, E.,** Praktische Photometrie. *1909.* 63.
— O., Die physikalischen Grundlagen des Flickerphotometers. Nach **Dow, J. S.** *1911.* 1017.
— O. (Rezens.), Lehrbuch der Photometrie. Von **Uppenhorn, F. (Monasch, B.).** *1912.* 1356.
— O., Bestimmung des Gesamtstrahlungsgesetzes der Glühlampenkohle mit Hilfe der beobachteten wahren Temperatur des Kohlefadens. *1913.* 1428.
— O., Die Überdruck-Bogenlampe. *1914.* 918.
— O., Verflüssigung der Kohle u. Herstellung der Sonnentemperatur. *1914.* 1116*.
— O., u. Kohn, H., Beziehungen zwischen Flächenhelligkeit und Temperatur. Ziele und Grenzen der Leuchttechnik. *1915.* 656.
— O., Ziele und Grenzen der Leuchttechnik. (Neue Methoden zur Temperaturbestimmung von Temperaturstrahlern, speziell d. Sonne.) *1916.* 37.
Lund, H., Überspannungen durch Selbsterregung von Asynchrongeneratoren. *1922.* 1362*.
— H., Zur Theorie des Stromverdrängungsmotors. *Arch.Bd. 15.* 121. *ETZ 1925.* 1817.
— H., Das Diagramm des kompensierten Motors nach dem Osnosprinzip. *Arch.Bd. 15.* 237. *ETZ 1926.* 622.
Lundholm, R., u. Kafka, Eine verallgemeinerte Vektorrechnung für Wechselstromkreise mit Anwendungen auf einige praktische Aufgaben. *1925.* 1039.
Lüschen, F., Über die wirksame Ableitung in Fernsprechkabeln und die wirksame Zeitkonstante von Pupinspulen. *1908.* 1105*.
— F., Zweite internationale Zusammenkunft von Telegraphentechnikern der Staats-Telegraphenverwaltungen. *1911.* 387*. 409*.
— F. (Rezens.), **Turpain, A.,** Notions Fondamentales sur la télégraphie envisagée dans son développement, son état actuel et ses derniers progrès. *1911.* 867.
— F., Über die Berechnung von Pupin-Doppel- u. Viererleitungen. *1913.* 31*.
— F., Über Scheinwiderstände u. einige andere elektrische Werte von Doppelleitungen. *1915.* 138.
— F., Tonfrequenz - Wechselstromtelegraphie. Vortr. *1923.* 1. 28.
— F., Die Technik der Telegraphie und Telephonie im Weitverkehr. Vortr. *1924.* 793*. 824*.
— F., ÜberFernsprechunterwasserkabel. *Arch.Bd. 1.* 315.
Lüscher, G., u. Zschokke, C., Ausnutzung der Maira im Bergell. *1905.* 571.
Lüschinger, J., Hydraulische Akkumulierungs- und Pumpenanlagen. *1914.* 630.
Luterbacher, J., Der Einfluß der elektromotorischen Kraft auf den elektrischen Widerstand des Selens. *1911.* 317.
Luther, Das Oxydationspotential des Ozons. *1905.* 757.
— u. Krüger, Über die Wahl des Nullpunktes der elektrolyt. Spannungsreihe. *1905.* 757.
— R., u. Scheel, K., Erläuterungen für den Wert des mechanischen Wärmeäquivalents. *1908.* 746.
Lüthy, H., Selbsttätige Fehlerbegrenzung in Fahrleitungsnetzen. *1924.*373.
— H., Selbsttätige Fehlereingrenzung in Fahrleitungsnetzen elektrischer Bahnen. *1925.* 426.
Lutz, C.W., Saitenelektroskop.*1918.*159.
— H., Die Bürstenspannung und Stromdichte unter der Kohle bei der Kommutation. *1924.* 183*.
Lutze, G., Ballonversuche über die Lautstärke funkentelegraphischerZeichen in größeren Höhen. *1913.* 273.
Lux, F., Über d. Frahmschen Geschwindigkeitsmesser. Vortr. *1905.* 264.
— F., Vorrichtung zum Aufzeichnen des Ungleichförmigkeitsgrades v. Maschinen. Vortr. *1906.* 557*. Bespr. 640.
— L., Vorrichtung zum automatischen Parallelschalten von Wechselstromgeneratoren. *1909.* 130*.
— F., Wellentelegraphische Ortsbestimmung für Luftschiffe. *1909.* 1131.
— G., Die künstlichen Lichtquellen in der Photographie. *1915.* 203.
— G., Ölschalterexplosionen, deren Ursache und Verhütung. Brf. *1915.* 278.
— G., Die elektrische Leitfähigkeit von Karborund. *1915.* 320.
— G., Normung d.Stromstufen i. d.Elektrotechnik. Brf. *1922.* 452. Brf. 929.
— G., Neuartiger Einbau von Ölschaltern in Schaltanlagen. Brf. *1923.* 92.
— G., Normung der Stromstufen. Brf. *1923.* 955.
— G., Vorschlag für die Erweiterung der Stromstufenreihe bei Schaltgeräten für die über 1000 A liegenden Stufen. *1925.* 623*.
— H., Wirkungsgrad der gebräuchlichsten Lichtquellen. *1907.* 1066.
Lux, H., Ein neues Verfahren zur Aufnahme der Lichtverteilungskurve und des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen. Brf. *1908.* 202.
— H., Strahlungseigenschaften der elektrischen Glühlampen. Brf. *1911.* 452.
— H., Stoppuhr mit elektrischer Auslösung. *1911.* 501.
— H., Untersuchungen an der Halbwattlampe. *1914.* 609*. *1916.* Brf. 214.
— H., Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur durch O. Lummer. *1914.* 1116*.
— H. (Rezens.), **Boehm, C. R.,** Zur Geschichte der Drahtlampe. *1916.* 283.
— H., Die künstlichen Lichtquellen in der Photographie 2. *1917.* 506*.
— H., Bericht über Entstehung, Organisation und Programm der Kommission 4. *1918.* 196*.
— H., Die technische Bewertung von Taschenlampenbatterien. *1919.* 19*.
— H. (Rezens.), **Lummer, O.,** Grundlagen, Ziele und Grenzen der Leuchttechnik. *1919.* 207.
— H., Das Beleuchtungswesen in der Architektur. *1919.* 285.
— H., Ein einfaches optisches Pyrometer. *1921.* 494.
— H. (Rezens.), **Halbertsma, N. A.,** Der Lichtstrombegriff und seine Anwendungen. *1921.* 930.
— H., Die geschichtliche Entwicklung des Lichtträgers. *1922.* 685.
— H., Entwicklung, Stand u. Aufgaben der elektrischen Beleuchtung. *1922.* 1401*. 1451*.
— H., Die Jahresversammlung d. Deutschen Beleuchtungstechn. Gesellsch. E. V. in Jena 1924. *1925.* 19.
— H., Schaufensterbeleuchtung. *1925.* 56.
— H., Gutes Licht — gute Arbeit. *1926.* 367.
Luxenberg, M., Talsperren als Kraftanlagen für Elektrizitätswerke. *1903.* 429.
Lwowitsch, R., Einfluß der Sekundärresonanz in funkentelegraph. Empfangsstationen. Brf. *1912.* 1091.
Lyche, L., u. Eilender, W., Die Verwendung der Söderbergschen Dauerelektrode an Elektrostählen. *1924.* 1447.
Lyman, Der elektrische Ofen in der Eisen- u. Stahlindustrie. *1912.* 220.
— J., Roßmann u. Perry, Schutzwiderstände in großen Kraftwerken. *1914.* 918.
Lyndon, L., Energieverluste auf Hochspannungsleitungen durch Ausstrahlungen. *1909.* 385.
Lynen, W. (Rezens.), **Tolle, M.,** Die Regelung der Kraftmaschinen. *1911.* 149.
— W. (Rezens.), **Volk, C.,** u. **Eckardt, A.,** Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau. *1913.* 606.
Lyon, D. A., Die Reduktion von Eisenerzen im elektr. Ofen. *1913.* 219.
— D. A., Die Verwendung von elektrisch erschmolzenem Roheisen im Herdofen. *1913.* 510.
— D. A., Der elektrische Ofen für die Herstellung von Roheisen direkt aus dem Erz. *1913.* 568.
— D. A., u. Keeney, R.M., Das Schmelzen von Kupfererzen im elektrischen Ofen. *1913.* 1407.
— F., Elektrischer Strom und Hautausschlag. *1923.* 867.

M

Maas, L., Ein neuer Fernschalter für elektrische Straßenbeleuchtung. *1922.* 465*.

Mac..... s. Mc.....

Maccall, W. T., Versuche mit einfachen und verseilten Niederspannungssicherungen. *1911.* 886.

Macdonald, H. M., Horizontale Sender und Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1909.* 1221.

Macfarlane, J. C., Der Gleichstromumformer von Crompton, Macfarlane und Burge. *1909.* 1246.

Macgraham, P., Selbsttätiges Parallelschalten von Wechselstrommaschinen und Umformern. *1906.* 435.

Mackay, Wolframlampen mit Gasfüllung. *1915.* 665.

Mäckbach (Rezens.), **Prachtl, G.,** Von der Reihenfertigung zur Fließarbeit, insbesondere im deutschen Automobilbau. *1927.* 559.

— Der Betriebsschutz bei Fließarbeit. Nach **Preller, L.** *1927.* 981.

— Produktionsbeschleunigung. *1927.* 1236.

Mackenzie, D., Die Korona in Luft bei Gleichspannungen und geringen Drucken. *1916.* 9.

— J. D., Schädliche Wirkungen der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen. *1907.* 1235.

Mackinney, V. H., u. Dow, J. S., Neuere Fortschritte in der Messung von Licht und Beleuchtung. *1913.* 129.

Maclaren, M., Der Einfluß der Temperatur auf die Hystereseverluste in Eisenblech. *1913.* 389.

Madelung, E., Über Magnetisierung d. schnell verlaufende Ströme u. d. Wirkungsweise des. Rutherford-Marconischen Magnetdetektors. *1906.* 222.

— E., Verwendung der Braunschen Röhre zur Untersuchung der magnetischen und dielektrischen Hysterese. *1907.* 1221.

— E., Über eine analytische Darstellung von Magnetisierungskurven. *1912.* 1219.

Mader, O., Ein einfacher harmonischer Analysator mit beliebiger Basis. *1909.* 847*.

— O., Mikroindikator zur Untersuchung schnellaufender Maschinen. *1913.* 1488.

Magg, J., Die zukünftige Gestaltung kalorischer Anlagen. *1926.* 624.

Magnan u. Huguenard, Höhenmeßapparat m. Hitzdraht. *1927.* 1307.

Magnusson, C. E., u. Burbank, S. R., Eine künstliche Fernleitung mit einstellbaren Leitungskonstanten. *1918.* 239.

Magraw, L. A., Hochspannungs-Außeninstallation der Central Georgia Transmission Co. *1913.* 674*. 709*.

Magunna, H., u. Porchon, C., Neuerungen an Mercadiers Vielfach-Gegensprechsystem. *1904.* 216.

— H., Verbesserung des Telegraphenbetriebes durch Anwendung von Wechselströmen. *1909.* 229*.

— H., Vielfachbetrieb von Telegraphenleitungen nach Mercadier-Magunna. *1911.* 348.

Mahle, Bearbeitung von Elektronmetall. *1925.* 1237.

Mahlke, P., Vollständige Auflösung des Wechselstrom-Fernleitungsproblems. *1919.* 241.

Mahood, D. M., u. McDowell, Das elektrische Heizen auf Schiffen. *1916.* 184.

Maier, Aufstellung von Leitungsmasten auf fremdem Grund und Boden in der Schweiz. *1913.* 887. 952. 1473.

— Seekabel u. Kriegsrecht. *1913.* 1295.

— (Rezens.), **Zahnbrecher, F.,** Der gewerbliche Arbeitsvertrag. *1913.* 1410.

— Aus dem Elektrizitätsrecht. *1914.* 70.

— Enteignungsverfahren. *1914.* 745.

— K., Die europäischen Moratoriengesetze. *1915.* 295.

Mailänder, R. (Rezens.), **Hindrichsen, F. W.,** u. **Memmler, K.,** Das Materialprüfungswesen unter bes. Berücks. d. am Staatl. Materialprüfungsamte zu Berlin-Dahlem üblichen Verfahren im Grundriß dargestellt. *1925.* 1677.

— R. (Rezens.), **Sachs, G.,** Grundbegriffe der mechanischen Technologie der Metalle. *1926.* 286.

Maillet, G. A., Ausnutzung von Wasserkraftenergie für industrielle Heizung in Frankreich. *1921.* 860.

Mailley, J., Wasserdichter Abschluß der Anschlußkabel in unterirdischen Anlagen der französischen Post- und Telegraphenverwaltung. *1927.* 1698.

Maior, A., Über Mehrfach-Fernsprechen. *1907.* 484*.

— A., Über Wechselstrom-Telephonie. *1908.* 1119*.

— A., Zur Mehrfach-Telephonie. *1909.* 902*. Brf. 1082.

— A., Die Aussichten der Telephonie u. Schnelltelegraphie durch Ozeankabel. Brf. *1910.* 383.

— A., Telegraphie und Telephonie mit Wechselströmen auf weite Entfernungen. *1912.* 421*.

— A., Über das Einschalten langer Leitungen mit Wechselstrom. *1917.* 279*.

Maistre s. Le Maistre.

Majerczik, W., Die Überlandzentralen und die Stellung der Gemeinden. Brf. *1909.* 863.

— W., Die Berechnung elektrischer Freileitungen nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten. *1911.* 624.

— W., Privatbetriebe oder Kommunalbetriebe? Brf. *1914.* 777.

— W., Die Neuorganisation der Berliner städtischen Werke. *1924.* 30*.

— W., Der neue Tarif der Berliner Städt. Elektrizitätswerke. *1924.* 305*.

— W., Die Vorstandswahlen bei den Berliner städt. Werken. *1924.* 598.

— W., Erfahrungen bei der Zusammenlegung städt. Betriebe. *1925.* 237.

— W., Erfahrungen mit dem Grundgebührentarif der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. *1927.* 972*.

Majoli, U., Fritterwirkung. *1906.* 680.

Majorana, Q., Drahtlose Telegraphie. *1904.* 943.

— Q., Experimentaluntersuchungen üb. drahtlose Telephonie. *1909.* 685.

— Q., Untersuchungen über drahtlose Telephonie. *1911.* 911.

Makower u. Eccles, Elektrische Schwingungen in gekoppelten Kreisen. *1916.* 516.

— A. J., u. Oschwald, U. A., Die Anlaßstromstärke d. „Halbwattlampe". *1915.* 166.

Malcolm, H. W., Sinuswellen als Telegraphierzeichen in Ozeankabeln. *1916.* 80.

Malenkovic, B., Über den Zusammenhang zwischen der Zufuhr an Antiseptikum und d. Lebensdauer bei imprägnierten Holzmasten. *1913.* 436*.

Malenkovic, V., Abfallverlauf und mittlere Lebensdauer bei hölzernen Leitungsmasten. *1922.* 501*.

Mallet, E., u. Dutton, G. F., Einige akustische Experimente an Telephonen. *1927.* 1427.

Maloff, I. G., Stromwandler für Hochfrequenz. *1927.* 1117.

Malone, A. W., Verankerung von Masten. *1923.* 493.

Malotki, O. v., Über die Dimensionierung von Niederfrequenzverstärkern mit Widerstandskoppelung unter besonderer Berücksichtigung der Verzerrungen. Brf. *1927.* 1468.

Manasse, H., Die Überlandzentrale „Kaiserwerke". *1905.* 1029. 1052.

Mandelstam, L., Über ein Verfahren zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen. *1907.* 32.

— L., u. Papalexi, Über eine Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssysteme. *1911.* 623.

Mandl, A., Zur Pichelmayerschen Kommutierungstheorie. *1918.* 447.

— A., Die Magnetisierung des Dreiphasen-Transformators. *1919.* 270.

— A., Beitrag zur Theorie der Synchronmaschine mit ausgeprägten Polen. *1925.* 484*. 527*.

— A., Berücksichtigung der Schenkelstreuung bei der Ermittlung der Erregung von Synchronmaschinen. *1926.* 697*. Brf. 1246.

— A., Das synchronisierende Moment von Drehstromgeneratoren mit ausgeprägten Polen. *1927.* 1905*.

Manes, A., Die Betriebsverlustversicherung in ihrer Bedeutung für die Maschinen verwendende Industrie. *1911.* 657*.

— A., Die Angestelltenversicherung. *1912.* 181*.

Manger, H. J., Die Zukunft des elektrischen Heizens und Kochens auf Kriegsschiffen. *1915.* 599.

Mann, Ingenieurerziehung in Amerika. *1919.* 273.

— C. A., u. Halvorsen, H. O., Die Erzeugung eines galvanischen Wolframniederschlags auf Eisen. *1925.* 1452.

Manneback, Ch., Strahlung von Fernleitungen. *1924.* 830.

Mannel, O., Die elektrischen Eigenschaften des Bakelits. *Arch. Bd. 12.* 497. *ETZ 1924.* 143.

Mansbridge, Neues Herstellungsverfahren von Schwachstrom-Kondensatoren. *1909.* 312.

Mansfield, E. S., Ford, B., u. Edlitz, C. L., Die elektrisch betriebenen Kraftwagen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1911.* 169.

Mantenach, J. P., Die elektrostatischen Verhältnisse in den Schüttelräumen von Pulverfabriken. *1915.* 57.

Manternach, J. P., Die wirtschaftliche Bedeutung einer Überlandzentrale für das Großherzogtum Luxemburg. *1917.* 373*. 385*. 403*. Brf. 490. Brf. 539.

Mar, del, Berechnung von Zusatzmaschinen. *1904.* 720.

— del, Ein Maß für die dielektrischen Verluste in Kabeln. *1920.* 698.

— del, u. Hanson, Hochspannungskabel m. getränkt. Papierisolat. *1925.* 90.

Marbury, R. E., Die Anwendung von Kondensatoren bei Hochfrequenzöfen. *1925.* 1919.

Marbury, R. E., Ein neues Verfahren zur Messung der dielektrischen Absorption. *1926.* 311.
March, A., Die Energieverteilung im kontinuierlichen Röntgenspektrum. *1922.* 259.
Marchand, H., Quecksilberdampf-Gleichrichter in Fernsprech- u. Telegrapheneinrichtungen. *1917.* 195.
Marchand-Thiriar, H., Zweifach-Telegraphie mit gewöhnlichen Telegraphenapparaten. *1908.* 144*.
Marchant u. Howe, Über den Erdwiderstand. *1916.* 364. 644.
— E. W., Die Heaviside-Schicht. *1918.* 97.
— E. W., Berechnung des Ladestromes von Drehstromkabeln. *1909.* 1260.
— E. W., Ströme dreifacher Frequenz in der neutralen Verbindungsleitung sterngeschalt. Generatoren. *1910.*662.
Marchena, M. de, Spannungsgrenze für Hochspannungskabel. *1907.* 676.
Marckwaldt, F., Kautschuk. *1912.*335.
— W., Radioaktive Stoffe. Vortr. *1906.* 866.
Marconi, Über die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Funkentelegraphie. *1905.* 282.
— G., Gerichtete drahtlose Telegraphie. *1906.* 752.
— G., Funkentelegraphie über große Entfernungen. *1912.* 322.
Marcuse, Tarifvertrag und Angestelltenerfindung. Brf. *1921.* 1213.
Maretsch, O., Schießstand mit elektr. Scheibenbeförderungsanl. *1910.*815*.
Marguerre, F., Bestimmung des Wirkungsgrades von Dampfturbinen. *1905.* 1066. 1183.
— F., Betriebssicherheit der Ölschalter. Brf. *1913.* 341.
— F., Über Telephonstörungen. Brf. *1913.* 398.
— F., Einige Versuche mit Ölschaltern. *1912.* 709*. 735*. Brf. 1042.
— F., Über einen Fehler in den Freileitungsnormalien. *1912.* 818*.
— F., Über Telephonstörungen durch Wechselstrombahnen und einige Vorgänge in Einphasengeneratoren. *1912.* 1209*.
— F., Ist Energiegewinnung Selbstzweck? Brf. *1925.* 640.
— F., Die geschichtliche Entwicklung und Ausnutzung der Wasserkräfte Deutschlands. Brf. *1925.* 1132.
— F., Spitzendeckg. *1927.* 1473*. 1877*.
— F., Grenzen in der Wahl des Dampfdruckes bei Kraftwerkanlagen. Brf. *1927.* 1585.
Mariott, R. H., Vorsichtsmaßregeln beim Bau funkentelegraphischer Anlagen. *1918.* 127.
Markau, Gerätesteckdosen der Auergesellschaft. *1927.* 205.
— K., Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luftfunkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilber-Bogenlampe enthalten. *1909.* 1002.
— K., Bemerkungen zum „Potsdamer Tarif". *1912.* 1132*.
— K., Altes und Neues zur Automatenfrage. *1913.* 141*.
Markovitch, G., Über die Berechnung der elektrischen Konstanten paralleler Wechselstrom-Oberleitungen. Brf. *1906.* 736. 870.
Markower, A. J., u. Eccles, W. M., Wirkungsgrad bei Erzeugung von Schwingungen durch kurze Funkenstrecken. *1910.* 434.
Marks, L. S., Kohlenanalysen für technische Zwecke. *1910.* 570.
— W. D., Der Elektrizitätspreis. *1910.* 1228.
Markt, G., Rollwiderstand und Massenwirkung umlaufender Getriebeteile der Einphasenlokomotiven der Niederösterreich.-Steirisch. Alpenbahn. *1922.* 767.
— G., Freileitungen an Hänge-Isolatoren. *1924.* 620*. Brf. 1452.
Markwald, W., Über radioakt. Stoffe. Vortr. *1904.* 327.
Marquand, H. S., Für die elektrische Lichtbogenschweißung geeignete Metallbehandlung. *1921.* 34.
Marr, O., Zur Besprechung des Buches „Die neuen Kraftmaschinen, ihre Kosten und Verwendung, von **O. Marr**". *1905.* 157.
Marriott, Navigieren von Schiffen mittels Leitkabeln. *1920.* 697.
Marryat, H., Elektr. Aufzüge. *1916.*185.
Mars, G., Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung im elektrischen Ofen. *1909.* 982.
— G., Magnetstahl und permanenter Magnetismus. *1910.* 319.
Marsh, S., Über die Potentialverteilung an der Anode eines mit Wehnelt-Kathode versehenen Geißlerschen Rohres. *1910.* 1002.
Martell, P., Aus dem elektrischen Grubenbahnbetrieb. *1927.* 1194.
Martens, A., Kontrolle des Kautschukmaterials für isolierte Leitungen. *1909.* 1204*.
— A., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 165.
— A., Über die Messung großer Kräfte im Materialprüfungswesen. *1912.*833.
— A., Über den Zuverlässigkeitsgrad v. Festigkeitsversuchen. *1912.* 1196.
— F. F., Versuch einer einheitlichen Darstellung der Formeln, Formelzeichen und Einheiten der Elektrizitätslehre. *1923.* 520*.
— H. A., Eisenbahnsignalwesen u. Zugbremswirkung im Betriebe mit Hochgeschwindigkeiten. *1911.* 44.
Marti, F., Der Elektromotor in der schweizerischen Landwirtschaft. *1913.* 1471.
Martienssen (Rezens.), **Wernicke, G.,** Elektrotechnische Messungen und Meßinstrumente. *1909.* 308.
— (Rezens.), **Edgcumbe, K.,** Industrial electrical measuring instruments. *1909.* 476.
— Meßgerät für die Röntgentechnik. Brf. *1909.* 644.
— H., Schlagwetteranzeiger „Wetterlicht". *1925.* 344.
— O., Betrachtungen der günstigsten Form von Drehspulsystemen. Brf. *1908.* 850.
— O., Über einen neuen Frequenzmesser der Siemens & Halske A.-G. Vortr. *1910.* 204*.
— O. (Rezens.), **Pécheux, H.,** Le pyromètre thermo-électrique pour la mesure des températures élevées. *1911.* 21.
— O., Die beste Gestalt für die Spulen eines Nadelgalvanometers. Nach **Volkmann, W.** *1911.* 295.
— O., Einschienige Standbahn System Scherl. *1911.* 421.
— O., Der Kreiselkompaß, seine Wirkungsweise und seine praktische Verwendung in der Schiffahrt. Vortr. *1911.* 862*. 887*.
Martienssen, O., Neue Form des Kreiselkompasses. *1912.* 1114. *1913.* Brf. 225.
— O., Vermeintliche u. wirkliche Überspannungswirkungen in Hochspannungsanlagen. Brf. *1914.* 135.
— O., Massendämpfung. *1920.* 262.
— O., Der Kreiselkompaß im Schachtbau. Vortr. *1920.* 462*. 475.
— O. (Rezens.), **Meldau, H.,** Kleines Kreiselkompaß-Lexikon. *1924.* 966.
Martin u. Fondiller, Wirkung der Hysterese bei verschiedenen übereinandergelagerten Magnetisierungsarten. *1921.* 571.
— A. J., u. Randall, W. C., Fenster sollen Tageslicht durchlassen. *1927.* 1575.
— B., u. Fletscher, G., Gute Übertragung und Wiedergabe von Sprache und Musik. *1926.* 50.
— G., Automobile mit drahtloser Einrichtung. *1920.* 181.
— W. H., Die Fernsprechübertragungseinheit. *1925.* 1201.
Martindale, E. H., Störungen an den Bürsten bei Gleichstrommaschinen. *1916.* 39.
Martinek, A., u. Lauri, A., Wasserkraft-Elektrizitätswerk der Stadt Launceston (Tasmania). *1906.* 672*.
Marx, Genossenschaftliche Überlandzentralen. *1910.* 505.
— Zur Frage der Überlandzentralen. *1910.* 1193.
— A. (Rezens.), **Hahn, H.,** Mitteilungen der preußischen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 4. *1921.* 870.
— E., Die Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen. *1907.* 561.
— E., Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung an Röntgenstrahlen. *1911.* 775. 1238.
— E., Messung der Isolationswiderstände von Hochspannungsanlagen während des Betriebes. Brf. *1923.* 475.
— E., Die Glimmlichtverstärkerröhre. *1924.* 166.
— E., Versuche über die Prüfung von Isolatoren mit Spannungsstößen. *1924.* 652*.
— E., Messung der Steilheit von Wanderwellen. *1924.* 1083*.
— E., Die Stromaufnahme von Hängeisolatoren u. ihr Einfluß auf d. Spannungsverteilung an Isolatorenketten. *1925.* 81*.
— E., Die Überschlagspannung von Isolatoren bei verschiedenem zeitlichen Verlauf der angelegten Spannung. *1925.* 886*.
— E., Erzeugung von verschiedenen Hochspannungsarten zu Versuchs- u. Prüfzwecken. *1925.* 1298.
— E., u. Karolus, A., Messung der Kapazität dünndrähtiger Spulen. *1927.* 245.
— E., Bestimmung der Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen. Messung der Isolationswiderstände von Hochspannungsanlagen während des Betriebes. *Arch. Bd. 10.* 401. *ETZ 1922.* 1409.
— F., u. Banneitz, F., Demonstration der Resonanzkurve mit der Braunschen Röhre. *1913.* 17.
— H., Festigkeit von Zahnrädern. *1915.* 460.
Maschinenbau-Gesellschaft Nürnberg, Betriebskosten von Gasdynamos. Brf. *1907.* 1239.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg, Abnutzung von Dampfturbinen. Brf. *1913.* 310.
Maschinenfabrik Esslingen, Elektrodynamische Leistungswaage. Brf. *1922.* 1469.
Maschinenfabrik Oerlikon (s. a. unt. „Oerlikon") Reindarstellung und Herstellungskosten von elektrolytischem Sauerstoff. Brf. *1912.* 496.
- - Elektrodynamische Leistungswage. Brf. *1922.* 1469.
Masing, Das Aufreißen gezogener Stücke aus Kupferlegierungen, besonders Messing. *1922.* 152.
- (Rezens.), **Bothe, A.,** Das Kupferschweißverfahren, insbesondere bei Lokomotiv-Feuerbüchsen. *1923.* 1084.
(Rezens.), **Buchner, G.,** Das Ätzen der Metalle u. das Färben der Metalle. *1924.* 225.
- - (Rezens.), **Buchner, G.,** Hilfsbuch für Metalltechniker. *1924.* 1393.
— G., Aus der Metallkunde. *1925.* 783.
— G., (Rezens.), **Czochralski, J.,** Moderne Metallkunde in Theorie u. Praxis. *1925.* 1209.
— G., 6. Hauptversammlung d. Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. *1925.* 1964.
G., Einfluß von Blei u. Zinn auf die Temperaturzone der Sprödigkeit beim Messing. Nach **Bunting, D.** *1926.* 399.
- G. (Rezens.), **Alterthum, H.,** Wolfram, Fortschritte in der Herstellung u. Anwendung i. d. letzten Jahren. *1926.* 781.
- - G. (Rezens.), **Geitz, A.,** Metallurgie. Bd. 1 u. 2. *1926.* 1559.
— G. (Rezens.), **Michel, F.,** Metallniederschläge u. Metallfärbungen.. *1927.* 1713.
- - H., u. Wiesinger, H., Über Löschvorgänge i. Funkenstrecken. *1915.* 695.
Masius, M., Veränderung der Empfindlichkeit eines ballistischen Galvanometers. *1927.* 1774.
Maskelyne, N., Funkentelegraphisches Apparatsystem. *1905.* 29.
Massenez u. Fischer, F., Ozon durch Elektrolyse. *1907.* 677.
Mathesius u. Hilpert, S., Über die magnetischen Eigenschaften von Nickel- u. Manganstählen. *1912.* 597.
- (Rezens.), Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. *1919.* 419.
— (Rezens.), **Oberhoffer, P.,** Das schmiedbare Eisen. *1920.* 923.
— (Rezens.), **Irresberger, C.,** Die Formstoffe der Eisen- und Stahlgießerei, ihr Wesen, ihre Prüfung u. Aufbereitung. *1921.* 774.
— (Rezens.), **Dichmann, C.,** Der basische Herdofenprozeß. *1921.* 1501.
— (Rezens.), **Bach, C.,** u. **Baumann, R.,** Festigkeitseigenschaften u. Gefügebilder der Konstruktionsmaterialien. *1922.* 1252.
— (Rezens.), **Wüst, F.,** Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut zu Düsseldorf. *1924.* 198.
Mathiesen, W., Untersuchungen über den Lichtbogen unter Druck. *1916.* 549*. 567*.
— W., Neuere Untersuchungen über den Lichtbogen unter Druck. *1917.* 573*.
— W., Über den Lichtbogen mit beheizten Elektroden. *1921.* 375.
Matschoß, Weltkraftkonferenz. *1925.* 1279.
Matsumoto u. Hirobe, Leitfähigkeit u. Temperaturkoeffizient des in Japan fabrikmäßig hergestellten Kupfers. *1912.* 1245.
Matt, J., Elektrizitätswerke u. Elektrizitätsgesetze. Vortr. *1903.* 929.
— J., Behördliche Vorschriften u. praktische Erfahrungen bei Schutzvorrichtungen an elektrischen Leitungsanlagen (Schutznetze, Erdungsbügel, Kabelunterführungen usw.). Vortr. *1905.* 154.
Mattauch, J., Über eine Methode zur experimentellen Bestimmung eines Widerstandsgesetzes kleiner Kugeln in Gasen. *1925.* 385.
Mattenklodt, E., Dielektrische Untersuchungen an Glimmer. *1910.* 177.
Mattern E. (Rezens.), **Rümelin, Th.,** Wasserkraftanlagen. *1913.* 1474.
— E. (Rezens.), **Schutzer, H.,** Das Murg-Kraftwerk. *1916.* 394.
— E. (Rezens.), **Hallinger, J.,** Die großen staatlich. Niederdruck-Wasserkräfte in Südbayern, deren Erschließung nach den Grundsätzen der größten Wirtschaftlichkeit u. des kleinsten Massenaufwandes. *1917.* 303.
— E., Die Kraftanlagen am Walchensee (Preisausschreiben). *1917.* 596*.
— E. (Rezens.), **Hallinger, J.,** Zwei deutsche Großkraftquellen, deren Erschließung nach den Grundsätzen der größten Wirtschaftlichkeit und des kleinsten Aufwandes. *1918.* 203.
— E. (Rezens.), **Hallinger, J.,** Bayern u. seine Wasserwirtschaft. *1919.* 177*.
— E., Wasserkraftausnutzung u. Großschiffahrt am Oberrhein. *1919.* 492*.
— E. (Rezens.), **Hallinger, J.,** Der 1200 t Schiffszug auf Wasserkraft-Kanälen. *1920.* 37.
— E. (Rezens.), **Rümelin, Th.,** Wasserkraftanlagen. *1920.* 499.
— E. (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte technische Wörterbücher. *1920.* 723.
— E., Die Wasserwirtschaft in Frankreich nach dem Kriege u. der Ausbau der deutschen Wasserkräfte. *1920.* 980*.
— E. (Rezens.), **Escher, R.,** Theorie der Wasserturbinen. *1922.* 802.
— E. (Rezens.), „Annali. Ministero dei Lavori Publici". Consiglio Superiore delle Acque. Bd. 3. *1922.* 1050.
— E., Nutzbarmachung der Kraft des Meeres. *1922.* 1317.
— E., Das französische Wasserkraft-Jahrbuch 1921/22. *1923.* 87.
— E. (Rezens.), Die Wasserwirtschaft in Bayern. *1923.* 275.
— E. (Rezens.), **Locher & Cie.,** Niederdruck- und Hochdruckanlagen i. der Schweiz u. im Ausland. *1923.* 920.
— E., Wasserkräfte in Irland. *1924.* 65.
— E., Das französisch. Wasserkraft-Jahrbuch 1922/23. *1924.* 252.
— E., Die Wasserkräfte d. Alz. *1924.* 307.
— E. (Rezens.), **Dantscher, K.,** u. **Reindl, C.,** Wasserkraft-Jahrbuch 1924. *1926.* 572.
— E. (Rezens.), **Granigg, B.,** Die Wasserkraftnutzung in Österreich und deren geographische Grundlagen. *1926.* 1372.
— E. (Rezens.), **Drenkhahn, R.,** D. hydrographischen Grundlagen für die Planung von Wasserkraftwerken in Südwestdeutschland. *1927.* 899.
Mattersdorff W., Verkehrsschätzungen bei elektrischen Stadt- u. Straßenbahnen. *1907.* 1045.
— W. (Rezens.), **Buchmann, E.,** Die Entwicklung der Großen Berliner Straßenbahn u. ihre Bedeutung für die Verkehrsentwicklung Berlins. *1911.* 552.
Mattersdorff, W. (Rezens.), **Nicholas,** American Street Railway Investments 1910. *1911.* 1121.
— W., Bau- u. Betriebsanlagen der Hamburger Hochbahn. *1912.* 587*. 607*. 640*. 679*. 770*.
— W., Die Große Berliner Straßenbahn u. ihre Nebenbahnen 1902 bis 1911. *1912.* 913.
— W., Moderne Schnellbahnen. Vortr. *1914.* 1017.
— W. (Rezens.), **Heisterbergk, E.,** Verkehrsschätzung und Verkehrszählung als Grundlagen für die Ertragsberechnung von Schnellbahnen. *1927.* 786.
— W., Grundlagen der Betriebsstatistik. *1927.* 1335.
— W. (Rezens.), **Uhlig, H.,** Erläuterungen zu den Vorschriften für elektrische Bahnen. *1927.* 1677.
Mattes, A., Die elektrische Ausrüstung des neuzeitlichen Kraftwagens. Vortr. *1926.* 785*. 823*. Bespr. 836.
Matthaei, H., Ein absolutes Voltmeter für 250 kV Effektivspannung. *1921.* 565*.
Matthes, G. H., Geländevermessung für Leitungslinien mittels Flugzeugs. *1927.* 542.
Matthias, Ein neuer Wanderrost. *1915.* 417.
— A., Verhalten der Wechselstrommotoren. Brf. *1907.* 936.
— A., Erläuterungen zum Entwurf für die Regeln für die Bewertung u. Prüfung von Meßwandlern. *1921.* 212*.
— A., Die cos φ-Tagung der Vereinigung der Elektrizitätswerke. Vortr. *1921.* 1505.
— A. (Rezens.), **Meyer, G.,** Der Glimmschutz. *1924.* 637.
— A., Gewitterstörungen u. Blitzschutz. Vortr. *1925.* 873*. Bespr. 1671. B. 1968.
— A., Blitzschutzerfahrungen in Kalifornien. Nach **Stauffacher, E. R.** *1926.* 193.
— A., Die Fortschritte in der Aufklärung der Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. *1926.* 854.
— A. (Rezens.), **Güntherschulze, A.,** Über die dielektrische Festigkeit. *1927.* 413.
— A., Ölschalterfragen. *1927.* 880. B. 1512.
— A., Gewittereinflüsse auf Leitungsanlagen. *1927.* 1477*.
— A., Über das Verhalten der Erdschlußspule im Betriebe. *Arch. Bd. 12.* 381. *ETZ 1924.* 102.
Matthies, W., Über die Glimmentladung in den Dämpfen der Quecksilberhaloid-Verbindungen $HgCl_2$, $HgBr_2$, HgJ_2. *1905.* 1098.
— K., u. Strecker, F., Über Reziprozitäten bei Wechselstromkreisen. *Arch. Bd. 14.* 1. *ETZ 1925.* 94.
Mattonet, F., Zinngewinnung im elektrischen Ofen. *1909.* 193.
Mauborgne, J. O., Über die Wirkungsweise der induktiv gekoppelten Empfänger. *1912.* 1142.
Mauclère u. Otto, Wirtschaftlichkeit u. Betriebskosten der Automobilomnibusse. *1909.* 1053.
Mauduit, M., Praktische u. theoretische Untersuchungen über die Kommutierung bei Gleichstrommaschinen. *1915.* 276.

Mauermann, R., Graphische Ermittlung von Geschwindigkeit, Stromverbrauch u. Motorbelastung elektrischer Fahrzeuge aus dem Motordiagramm. *1903.* 26.
— R., Mechanischer Aufbau des Bahnmotors hinsichtlich der Unterhaltungskosten. *1916.* 369*.382*.Brf. 631.
— R., Die Stromersparnisse im Fahrbetrieb von Gleichstrombahnen. *1917.* 393*. 406*.
Maul, A., Elektrische Sicherung von Geldschränken. *1908.* 1128.
— M., Die elektrischen Lochkartenmaschinen. *1927.* 1789*. 1841*.
Maunder, Ursprung erdmagnetischer Störungen. *1906.* 350.
Maunders, H., Erzeugung ungedämpfter Schwingungen. *1907.* 927.
Maurer, E., Das Eisen in Messinglegierungen. *1924.* 504.
— E., u. Meißner, Eineeinfache Stabform zur Bestimmung der magnetischen Eigenschaften mittels der ballistischen Methode. *1924.* 375.
— H., Sprechendes Eisen, sprechender Draht, eisenfreier Fernhörer. Brf. *1909.* 740.
— H., Die wirtschaftliche Entwicklung der Elektrizitätswerke der Schweiz unter Berücksichtigung rationeller Ausnutzung der Wasserkräfte. *1912.* 1170.
— H., Die Dimensionen der elektrischen Maßeinheiten. *1915.* 228*.
— H., Die physikalischen u. technischen Maßgrößen. *1923.* 742*.
— H., u. Fischer, F., Die vom Schiff hervorgerufene Funkfehlweisung u. ihre Kompensation. *1925.* 1901*.
— H., u. Fischer, F. A., Die Abhängigkeit der Funkbeschickung eines Schiffes von der Wellenlänge. *1926.* 1475*.
— J., Die magnetische Deklination für das Jahr 1925. *1925.* 1525.
— W., Entwurf von Kurvenblättern für schnelle u. genaue Berechnung von Hochspannungsfernleitungen. *1921.* 365*. 856.
Mauritius, C., u. Apt, R., Arbeitsverluste in Hochspannungskabeln. *1903.* 879.
— C., u. Apt, R., Die Erwärmung unterirdisch verlegter Drehstromkabel. *1904.* 1008.
Mauthner, E. v., Abhängigkeit des Gewichts eines Körpers von seiner elektrischen Ladung. Brf. *1911.* 552.
— E. v., Die Verwendung des Elektrolyteisens im Elektromaschinenbau. Brf. *1913.* 958.
— E. v., Über den Ersatz des Öles durch Benzinoform bei Hochspannungsschaltern. Brf. *1916.* 266.
Mautner, H., Festigkeit hölzerner Leitungsmaste. Brf. *1922.* 490. B. 832. Brf. 952.
Mauvain u. Gans, Glühen von Stahl im magnet. Wechselfeld. *1914.* 338.
Maxstadt, F. W., Gleichstrom-Hochspannung von einem thermo-ionschen Gleichrichter ohne Resonanzfilter. *1926.* 133.
Maxwell, H., u. Reist, H. G., Induktionsmotoren für mehrere Geschwindigkeitsstufen. *1909.* 853.
May, O., Elektrische Beleuchtung in Theatern. *1904.* 426.
— P., Betriebserfahrung an Motorelektrizitätszählern. *1910.* 361*. Brf. 498. Brf. 601.
— P., Normalisierung von Baustoffen f. Elektrizitätszähler. *1922.* 946.
May, P. sen., Der Zählereichraum der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. *1926.* 465*.
— P., sen., Der Wechselstromzähler W 8 der Siemens-Schuckertwerke. *1926.* 1389*.
Mayer, Hochfrequenztelegraphie und -telephonie auf Leitungen. *1920.* 495.
— E., Neues Universalvariometer für Lokalvariationen, Intensitäts-u. Deklinationsschwankungen. *1908.* 1127.
— E., Verwendung von Zusatzpolen bei Einankerumformern. Brf. *1911.* 1096.
— E., u. Leimbach, G., Die Beeinflussung der Antennenkapazität durch die Dielektrizitätskonstante ihrer Umgebung. *1914.* 711.
— E., Die elektrometrische Methode der Leistungsmessung bei den Frequenzen der drahtl. Telegraphie. *1915.* 165.
— E., Theorie der Lichtbogenschwingungen. *1924.* 219.
— F. H., u. Stauffacher, E. R., Die Schutzeinrichtungen der 220 kV-Kraftübertragungsanlage Big Creek-Los Angeles. *1926.* 453.
— H. F., Echosperrer für lange Pupinleitungen. Vortr. *1926.* 1379*. Bespr. 1403.
— H. F., Verständlichkeitsmessungen an Telephonie-Übertragungssystemen. *Fachber. 1926.* 81.
— H. F., Über verzerrungsfreie Niederfrequenz-Widerstandsverstärker. Vortr. *1927.* 10*. Bespr. 28. Brf. 306.
— H. F., Der Pegelzeiger für Fernsprechverbindungen. *Fachber. 1927.* 90.
— J., Zur Blitzschutzfrage. *1914.* 975*.
— J. (Rezens.), **Engl, J.,** Der tönende Film. Das Triergon-Verfahren u. seine Anwendungsmöglichkeiten. *1927.* 1749.
— R., Über die physikalischen u. technischen Einheiten. Brf. *1923.* 507.
— R., Überdas Selbstanlassen von Kurzschlußmotoren durch Stromverdrängung. *1924.* 137*.
— R., Eine Bemerkung zu den Fieldschen Formeln für den Wechselstromwiderstand von Nutenleitern. *Arch.Bd. 12.* 349.
— W., u. Nicol, D. M. C., Die Entwicklung des Telegraphen in Amerika von den ersten Anfängen bis jetzt. *1911.* 596.
— X., Hochdruckdampf u. Elektrizitätswerke. *1926.* 852.
Mayeur, R., Untersuchung der Feldverteilung in Gleichstrommaschinen u. Anwendungen zur Beurteilung der Stromwendung. *1927.* 1529.
Mayr, O., Die Erde als Wechselstromleiter. *1925.* 1352*. 1436*. *Arch.Bd. 16.* 303.
— O., Funkenwiderstand u. Wanderwellenstirne. *Arch.Bd. 17.* 52. *ETZ 1927.* 776.
— O., Einphasiger Erdschluß u. Doppelerdschluß in vermaschten Leitungsnetzen. *Arch.Bd. 17.* 163. *ETZ 1927.* 844.
— O., Raumladungsprobleme der Hochspannungstechnik. *Arch.Bd. 18.* 270. *ETZ 1927.* 1383.
McAdie, Einwirkung atmosphärischer Elektrizität auf Bäume. Benutzung von Bäumen für drahtlose Telegraphie. *1906.* 1166.
McAllister, A. S., Funkenfrei laufender Einphasen-Reihenschlußmotor mit verbessertem Leistungsfaktor. *1909.* 834.
McClelland, R. J., Außenkraftwerke. *1915.* 683.
McCloskey, F. W., Maßnahmen zur Erreichung einer möglichst kleinen Zahnräderzentrale bei Bahnmotoren. *1918.* 308.
McCollum, u. Rice, M.E., Untersuchung von Eisen mit dem ballistischen Dynamometer. *1910.* 1002.
— B., Spannungsabfall v. Wechselstromgeneratoren. *1911.* 221.
— B., u. Logan, K. H., Elektrolytische Korrosion von Eisen im Erdboden. *1914.* 1061.
— B., u. Rosa, E. B., Eisenbeton unter dem Einfluß elektrischer Ströme. *1916.* 95.
— B., u. Ahlborn, G. H., Einfluß der Frequenz von Wechselströmen kurz- u. langzeitiger Periode auf elektrolytischen Angriff. *1917.* 110.
— B., u. Logan, K. H., Der elektrische Widerstand des Erdbodens u. sein Einfluß auf die elektrolytische Zerstörung von eingebetteten Röhrenleitungen. *1918.* 250.
McConnell, W., Die Kosten von Überspannungsableitern. *1927.* 1308.
McCourt, R., u. Wilkinson, G., Tarife für Haushaltverbrauch. *1926.* 738.
McCune, J. C., Sicherungseinrichtungen des Einmann-Wagens. *1921.* 379.
McDaniel u. Rosa, E. B., Das Silbervoltameter. *1913.* 232*. 1068*. *1914.* 789*.
McDowell, C. S., u. Mahood, D. M., Das elektrische Heizen auf Schiffen. *1916.* 184.
— L., Der Einfluß der Temperatur auf d. Erholung v. Selenzellen. *1911.* 348.
McEachron, K. B., Photographische Aufnahme von Hochspannungsentladungen. *1925.* 354.
— K. B., u. Wade, E. J., Messung der Funkenverzögerung an Nadelfunkenstrecken. *1927.* 251.
— K. B., Charakteristik von Überspannungsableitern. *1927.* 1308.
McFarlan Moore, D., Die erste Niederspannungs-Gasfadenlampe. *1924.* 1285.
McGahan, Eine neue Form von Drehfeld-Meßgeräten für Wechselstrom. *1907.* 657.
— u. Yung, H. W., Registrierapparat mit Nebenschluß für Gleichstrom. *1908.* 83.
McGregor-Morris, J. M., Tragbares, direkt anzeigendes elektrisches Anemometer. *1921.* 64.
— J. T., u. Mines, R., Messungen mit Hilfe von Kathodenstrahlen in der Elektrotechnik. *1927.* 1486.
McIntyre, H. R., u. Cox, G. C., Elektrolyse von Schmelzen. *1927.* 1462.
McKay, G. M. J., u. Ferguson, C. V., Wolframelektrodenverlust in Wasserstoff. *1918.* 388.
— J., u. Ferguson, C. V., Lichtbogen zwischen nicht verdampfenden Elektroden. *1917.* 84. 314.
— W. A., u. Hibben, S.G., Unterwasser-Beleuchtung. *1927.* 1339.
McKean, H. R., Selbsterregte Gleichstrom-Dynamo für Lichtbogenschweißung. *1925.* 1487.
McKeehan u. Zeleny, Die Endgeschwindigkeit beim Fall kleiner Kugeln in Luft. *1910.* 845.
McKelway, Das Metall der Fahrdrähte. *1917.* 429.
— G. H., Widerstandsmeßgeräte für Schienenverbinder. *1921.* 917.
McKenna, Elektrisch betriebene Walzwerke. *1906.* 861.

McKerlie, Elektrischer Betrieb auf chilenischen Bahnen. *1910.* 1324.
McLachlan, N. W., Eisenerwärmung bei Hochfrequenz. *1916.* 160.
— N. W., Der Poulsen-Lichtbogengenerator. *1917.* 209.
McLennan, J. C., Über die elektrische Aufladung, welche an isolierten Kalisalzen u. anderen radioaktiven Substanzen im hohen Vakuum auftritt. *1910.* 944.
McLeod, H. J., Die Abhängigkeit der dielektrischen Verluste von der Frequenz. *1923.* 1078.
McPherson, A. T., u. Curtis, H. L., Elektrische Eigenschaften v. Gummi u. Guttapercha. *1926.* 1360.
Meara s. O'Meara.
Mehl, W., Windfahne mit elektrischer Fernübertragung. *1906.* 978.
Meier, J. A. (Rezens.), **Paul, A.,** Erneuerungs-, Ersatz-, Reserve-, Tilgungs- und Heimfallfonds, ihre grundsätzlichen Unterschiede und ihre bilanzmäßige Behandlung. *1916.* 507. Brf. 675. Brf. *1917.* 71.
— J. A., Großgleichrichteranlage im Hüttenwerksbetrieb. Brf. *1925.* 1896.
— K., Die Rentabilität von Überlandzentralen. *1910.* 605*. B. 650. 765.
— R., Der heutige Stand der Überland-Stromversorgung in Deutschland. *1918.* 41*.
— W., Selbsttätiges Prüfen von Sicherungspatronen nach den VDE-Normen. *1925.* 1385.
Meiners, W., Seedampfbagger „Thor" der Weichselstrom-Bauverwaltung. *1906.* 1184*.
Meisel, F., Über die Helligkeitsverteilung in künstlich beleuchteten Räumen. *1905.* 860.
Meißner (Rezens.), **Kähler, J.,** Waggon-Industrie-Code. *1925.* 1462.
— A., Induktions- und kapazitätsfreie Widerstände mit Kreuzwicklung. Brf. *1912.* 884.
— A. (Rezens.), **Dieckmann, M.,** Experimentelle Untersuchungen aus dem Grenzgebiet zwischen drahtl Telegraphie u. Luftelektrizität. *1912.* 1150.
— A. (Rezens.), **Bangay, R. D.,** The elementary principles of wireless telegraphy. *1915.* 447.
— A. (Rezens.), **Anderle, F.,** Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1916.* 379.
— A., Über Röhrensender. *1919.* 65*. 78*. Brf. 291. Brf. 318. Brf. 557.
— A., Die Entwicklung der drahtlosen Telegraphie in den Kriegsjahren. *1919.* 113*. Brf. 258. Brf. 274.
— A., Über horizontale Antennen. Brf. *1919.* 123.
— A., Radio-Großstation Eilvese. Brf. *1919.* 429. Brf. 503.
— A., Ist die drahtlose Telephonie als Verkehrsmittel für Überlandzentralen geeignet? Brf. *1920.* 323.
— A. (Rezens.), **Thurn, H.,** Das drahtlose Telegraphieren und Fernsprechen mit Hilfe von Kathodenröhren. *1922.* 264.
— A., Die elektrische Festigkeit am Rande des Plattenkondensators. Nach **Rogowski, W.** *1923.* 621.
— A., Der Wellenmesser als Ersatz für den Oszillographen. *1923.* 757.
— A., Über Mehrfach-Antennenanlagen. *1923.* 817.
— A. (Rezens.), **Baedeker, A.,** Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund. *1924.* 198.
Meißner, A. (Rezens.), **Nesper, E.,** Meßtechnik für Radio-Amateure. *1924.* 574.
— A. (Rezens.), **Windmüller, K.,** Einführung in die drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1924.* 1230.
— A., Die Ausbreitung der elektr. Wellen über die Erde. *1925.* 343.
— A. (Rezens.) **Morse, A. H.,** Radio: Beam and broadcast, its story and patents. *1925.* 677.
— A. (Rezens.), **Martens, F. F.,** Hochfrequenztechnik. *1925.* 1715.
— A. (Rezens.), **Mönch, C. O. W.,** Mikrophon und Telephon einschl. der Lauthörer (Lautsprecher),ihre Geschichte, ihr Wesen u. ihre Bedeutung im Nachrichtenwesen besonders im Rundfunk. *1925.* 1753.
— A. (Rezens.), **Friedel, W.,** Elektrisches Fernsehen, Fernkinematographie und Bildfernübertragung. *1925.* 1829.
— A., Über Raumstrahlung. *Fachber. 1926.* 80.
— A. (Rezens.), **Lübben, C.,** Röhren-Empfangsschaltungen für die Radiotechnik. Bd. 1. *1927.* 94.
— A. (Rezens.), **Lübben, C.,** Kurze Wellen, Ausstrahlung, Ausbreitung, Erzeugung und Empfang. *1927.* 341.
— A. (Rezens.), **Singelmann, M.,** Störbefreiung in der drahtl. Nachrichtenübermittlung. *1927.* 595.
— A. (Rezens.), **Lehnhardt, R.,** Der Detektor und seine Anwendung für Empfang, Verstärkung u. Erzeugung elektr. Wellen. *1927.* 670.
— A. (Rezens.), **Liebert, G.,** Die Audionröhre und ihre Wirkung. *1927.* 1169.
— A. (Rezens.), **Lübben, C.,** Die Antenne und ihre Verwendung in der Radiotechnik. *1927.* 1394.
— A. (Rezens.), **Knobloch, W.,** Der hochwertige Detektor- und Röhrenempfänger. *1927.* 1547.
— A. (Rezens.), **Ardenne, M. v.,** Der Bau von Widerstandsverstärkern. 2. Aufl. *1927.* 1714.
— A., Richtstrahlung mit horizontalen Antennen. *Fachber. 1927.* 94.
— E., Über Schüttelerscheinungen in Systemen mit periodisch veränderlicher Elastizität. *1921.* 104.
— F., Köln—Düsseldorf. *1909.* 171*.
— F., Die deutsche Funkentechnik im Seeverkehr. *1909.* 413*.
— F. (Rezens.), **Fürst, A.,** Emil Rathenau, der Mann u. sein Werk. *1915.* 671.
— F. (Rezens.), **Eheberg, K. Th. v.,** Die Kriegsfinanzen, Kriegskosten, Kriegsschulden, Kriegssteuern. *1917.* 59.
F. (Rezens.), **Steinmann-Bucher, A.,** Deutschlands Volksvermögen im Kriege. *1917.* 392.
— F. (Rezens.), **Neukamp, E.,** Die Ausschaltung unseres Handels durch das Kriegswirtschaftsrecht — eine nationale Gefahr. *1918.* 420.
— F. (Rezens.), **Rathenau, W.,** Vom Aktienwesen. *1918.* 440.
— F. (Rezens.), **Sinner, G.,** Technisch-literarischer Führer. Betriebswissenschaften. *1919.* 237.
— F. (Rezens.), Meyers Geographischer Handatlas. *1925.* 1898.
— F. (Rezens.), Wirtschaftliches Arbeiten. *1925.* 1967.
— F. (Rezens.), VDMA. Verein Deutscher Maschinenbau-Anstalten und seine Mitglieder 1926. *1926.* 926.
— F. (Rezens.), **Jutzi, W.,** 50 Jahre Carlswerk 1874—1924. Denkschrift. *1927.* 670.
Meißner, L., Bestimmung der Eigenschwingung von Antennen. *1920.* 181.
— L., u. Scheiffler, Über den Überlagerungsempfang. *1920.* 733.
— L. (Rezens.), **Möller, G. H.,** Die Elektronenröhren und ihre technischen Anwendungen. *1920.* 842.
— L., Die kürzesten, mit Vakuumröhren herstellb. Wellen. Brf. *1920.* 902.
— W., Thermische u. elektr. Leitfähigkeit von Metallen. *1916.* 121.
— W. (Rezens.), **Schaefer, F. Cl.,** Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. *1924.* 86.
— W., u. Maurer, Eine einfache Stabform zur Bestimmung der Eigenschaften mittels der ballistischen Methode. *1924.* 375.
Meister, J., Die Vorbildung zum höheren Staatsdienst. Brf. *1919.* 390.
Meitner, L., u. Hahn, O., Über Gesetzmäßigkeiten bei der Emission von β-Strahlen und über die Absorption derselben in Materie. *1910.* 662.
— L., u. Hahn, O., Muttersubstanz des Aktiniums. *1919.* 456.
— L. (Rezens.), **Wolf, F.,** Die schnellbewegten Elektronen. *1926.* 285.
Meixner, R., u. Wachlowski, A., Ergebnisse im Verschubdienst mit Akkumulatorlokomotive auf den Österreichischen Bundesbahnen. *1923.* 777*. 810.
Melan, Die Untersuchung raschlaufender Magneträder in Theorie und Praxis. Brf. *1918.* 450.
— E., Die Berechnung von Flachmasten unter Berücksichtigung d. Knickungsgefahr senkrecht zur Kraftebene. *1921.* 1197*.
Melander, G., Über die Erregung statischer elektrischer Ladungen durch Wärme und Bestrahlung. *1908.* 147.
Meldahl, A., Harmonischer Analysator. *1926.* 1233.
Meldau, Viscin-Luftfilter. *1923.* 566*.
Meller, Anlagekosten u. Wirkungsgrad bei elektrisch betriebenen Hauptschacht-Fördermaschinen. *1913.* 155.
— (Rezens.), **Winkel, H.,** Der prakt. Maschinenbauer. Bd. 3. *1927.* 786.
— G., u. Pozaryski, M., Oszillographische Demonstrationen gedämpfter Schwingungen. *1913.* 716*.
— K., Einfluß der Belastungsänderungen auf den Spannungsabfall bei Hochspannungs-Freileitungen. *1915.* 346.
— K., Wirtschaftlichkeit von Werkzeugmaschinenantrieben. *1923.* 882*.
— R., Einankerumformer zum stufenlosen Regeln u. Reversieren. *1926.* 677.
Melsom, S. W., u. Booth, Die Erwärmung elektr. Leitungen durch den Strom. *1912.* 195.
— S. W., u. Booth, H. C., Die zulässige Belastung von Kabeln bei intermittierendem oder fluktuierendem Betrieb. *1924.* 100.
— S. W., u. Fawsett, E., Neue englische Belastungstabellen für Papierbleikabel. *1924.* 1120.
— S. W., u. Beer, W. E., Die Belastbarkeit von Einphasenwechselstromkabeln f. Niederspannung. *1925.* 1631.
Mendel, J. (Rezens.), **Jöhlinger, O.,** Der britische Wirtschaftskrieg und seine Methoden. *1918.* 400.
— J., Die deutsche Elektrizitätsindustrie in den Kriegsjahren 1917 und 1918. *1919.* 293*.
— J., Die Entwicklung der Metallpreise. *1920.* 549*.

Mendel, J., Die Bewegung der Wechselkurse. *1920.* 713*.
— J., Die deutsche Elektrizitätsindustrie im Jahre 1919/20. *1921.* 645*.
— J., Die Metalle im Weltverkehr der Nachkriegszeit. *1922.* 504.
— J., (Rezens.) **Leitner, F.,** Die Selbstkostenberechnung industrieller Betriebe. *1922.* 600.
Mendelsohn, (Rezens.), **Meyer, G. W.,** Mitteleuropäischer Funk-Kalender. *1927.* 222.
— H. (Rezens.), Des Funkbastlers Ratgeber. *1926.* 869.
Mendenhall, C. E., u. Lent, Verfahren z. Messung d. Suszeptibilität schwach magnetischer Substanzen und Untersuchung der Suszeptibilität der Legierungen von Wismut mit Tellur und Thallium. *1911.* 1038.
— H. F., u. Sorensen, R. W., Vakuumschalter f. hohe Leistungen. *1927.* 436.
Menge, Niendorf u. Bosselmann, Nachbauen einer nicht mehr geschützten Maschine. Brf. *1925.* 828.
— A., Das Walchenseewerk. *1925.* 605*. 647*.
Menges, C. L. R. E., Das elektromechanische Kompoundierungssystem von Menges. *1904.* 160.
— C. L. R. E., Über vorschriftsmäßige Installationsmaterialien. *1904.* 801.
— C. L. R. E., Elektromechanisches Kompoundierungssystem von Routin-Menges. *1905.* 86. 480. 851.
— C. L. R. E., Über kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. Brf. *1906.* 256. 375. 441.
— C. L. R. E., Über Kommutierung und Kompensierung bei Gleichstrommaschinen. Brf. *1906.* 1127.
— C. L. R. E., Über die Anschauungen, auf denen die Differentialgleichung der Kommutierung beruht. *1907.* Brf. 208. 236. Brf. 571. Brf. 703. Brf. 957.
— C. L. R. E., Zur näheren Erläuterung der neutralen Kommutierungszone. *1907.* 1058*.
Mennicken, M., Berechnung von Mastfundamenten. Brf. *1919.* 230.
— N., Beitrag zur Frage der Normalisierung der Eisengittermaste. *1920.* 331*.
— N., Die Berechnung von Isolatorenstützen. Brf. *1921.* 902. Brf. 1408.
Menzel, P., Glimmlichtspirale in der de la Riveschen Röhre. *1912.* 434*. Brf. 725.
Mercer, R. G., Die elektrischen Öfen in Großbritannien 1918. *1920.* 102.
Merck, E., Elektrolyteisen. *1910.* 620.
Merczyng, H., Elektrische Dispersion von Wasser und Äthylalkohol für sehr kurze Wellen. *1911.* 718.
Merit, M. de, Betrieb v. Einphasentransformator. i. V-Schaltung. *1922.* 851.
Merk, F., Automatische Fernsprechämter System Strowger. *1903.* 1003.
— K. H., Das internationale Prioritätsrecht für deutsche Erfindungspatente. *1907.* 307*.
Merkel, E. (Rezens.), **Berndt, G.,** Physikalisches Wörterbuch. *1920.* 802.
— E. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Wörterbuch der Physik. *1920.* 802.
Merker, M., Die Berechnung der Wählerzahl in Selbstanschlußämtern. *1924.* 1076*.
Merrill, Einzelantrieb für Papiermaschinen. *1922.* 92.
— O. C., Die Wasserkräfte des Colorado River. *1923.* 572.
Merrill, O. C., Für freien zwischenstaatlichen Kraftaustausch in den V. S. Amerika. *1925.* 749.
Merritt, E., Lumineszenz. *1915.* 667.
Mershon, Ökonomische Grenze der elektrischen Kraftübertragung. *1905.* 169.
— R. D., Der Spannungsabfall in Wechselstromleitungen. *1908.* 528.
— R. D., Die Leistungsgleichung zur Lösung von Wechselstromaufgaben. *1926.* 1082.
Mertz, H., Elektrische Zündapparate für Verbrennungsmotoren. *1924.* 310.
— H., Zündanlage für einen 7500 PS-Gasmotor. *1925.* 702.
— H., Elektrische Einheitsausrüstung der Automobile. *1927.* 297.
— H. (Rezens.), **Seiler, E.,** Elektrische Zündung, Licht und Anlasser der Kraftfahrzeuge. *1927.* 634.
Merz u. McLellan, Die Zentralisierung der Elektrizitätsversorgung Londons. *1914.* 507. 943. 963.
Mesny, M., u. Kiebitz, F., Kurze Wellen. *1925.* 126.
— R., Mehrphasige Hochfrequenzströme. *1924.* 471.
— R., Kompensation bei Rahmenempfang. *1924.* 778.
Meß, C. A., Angaben über Sammelschienen f. Außenschaltanlagen. *1916.* 237.
Messing, H., Ungewöhnliche Blitzwirkungen. Brf. *1913.* 1440.
Mestre, A., Nichterfüllung des Stromlieferanten nach französischem Recht. *1925.* 902.
Metz, Das französische Kolonialfunknetz. *1924.* 246.
Metzler, Berechnung von Drosselspulen auf geringste Kosten. Brf. *1915.* 461.
— Der Streukoeffizient und die Berechnung von Drehstrommotoren. *1916.* 712*.
— Berechnung v. Kerntransformatoren. Brf. *1925.* 205. Brf. 1171.
— Das Nutenfeld einer unbelasteten Maschine. *Arch. Bd. 8.* 333.
Meunier, M., Neuer Wellendetektor. *1909.* 857.
Meurer, F., Gaskochen und elektrisches Kochen. *1912.* 248. Brf. 525.
— F., Eine neue Methode zur Analyse periodischer Kurven. *1913.* 121*.
— F., Das günstigste Verhältnis d. Stator- u. Rotornutenzahl v. Asynchronmotoren. *1927.* 1190. B. 1588.
— H., Elektrophysiologische Wirkung von Strömen hoher u. niederer Frequenz. Vortr. *1914.* 896.
— H., Ein Fortschritt in der Technik der Hochspannungskabel. *1926.* 238.
— H., Höchstspannungskabel. *1926.* 1114.
Meuser, Einrichtungen des Breslauer städtischen Handelshafens. Vortr. *1906.* 41.
Mey, K., Über das Kathodengefälle der Alkalimetalle. *1903.* 747.
Meyenberg, F. (Rezens.), **Frenz, G.,** Kritik des Taylor-Systems. *1921.* 450.
Meyer, Die Kraftübertragungsanlage Coschütz-Glückaufschacht. *1909.* 1029.
— Über Umkehrstraßenantriebe. *1913.* 1036.
— A. (Rezens.), **Vieweger, H.,** Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstromtechnik. 9. Aufl. *1927.* 306. B. 344.
— A. (Rezens.), **Graf, O.,** Elektrotechn. Bauzeiten. *1927.* 1432.
— A. (Rezens.), **Jeß, F., u. Köhne, F.,** Fachzeichenheft f. Elektriker. *1927.* 1786.
Meyer, A. (Rezens.), **Ott, H.,** Die Elektromotoren. *1927.* 1900.
— A. R., u. Pirani, v., Über die Temperaturen der Glühlampenfäden und deren Zusammenhang mit der Wirtschaftlichkeit der Lampe. *1912.* 456*. 720.
— A. R. (Rezens.), **Schiff, E.,** Die Schnellbahnfrage. *1912.* 97.
— A. R., u. Pirani, M., Über die neueren elektrischen Glühlampen mit Gasfüllung. *1915.* 493*. 507*.
— A. R., Über das sogenannte mechanische Äquivalent des Lichtes und den schwarzen Körper als Lichtquelle bei verschiedenen Temperaturen. *1916.* 142*. 157*.
— A. R., Die Grenzen der Lichterzeugung durch Temperaturstrahlung, das sogenannte mechanische Äquivalent des Lichtes und die jetzt gebräuchlichen elektrischen Glühlampen. *1916.* 667*.
— A. R., Explosionserscheinungen bei Glühlampen. Brf. *1920.* 947. Brf. 1058.
— A. R., Die Bewertung des Lichtes elektr. Glühlampen. *1923.* 414.
— Ch. F., u. Whitehead, Die Schwingungsweise der Telephonmembran. *1913.* 565.
— E. (Rezens.), **Hallwachs, W.,** Die Lichtelektrizität. *1915.* 574. Brf. 671.
— E. (Rezens.), **Hughes, A. L., (Ikle, M.)** Die Lichtelektrizität. *1915.* 574.
— E., Beeinflussung des Funkenpotentials durch ein transversales Magnetfeld. *1919.* 499.
— E., Der Einfluß des Elektrodenmaterials auf das Funkenpotential. *1920.* 940.
— E., Über das stereoakustische Hören. *1925.* 805*.
— E., Die Prüfung von Lautsprechern. *Fachber. 1926.* 85.
— E., Über die Messung von Schallfeldern. *1927.* 1292.
— E. B., Oberirdisch verlegte Starkstromkabel. *1919.* 158.
— E. B., Erfahrungen im Bau und Verlegung v. Starkstromkabeln. *1920.* 62.
— E. G., Die maschinellen Anlagen des Hamburger Elbtunnels. Vortr. *1909.* 1032*.
— E. O., Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren. *1919.* 173*. 188*. 198*. 278*.
— F., Entsilberung von Werkblei nach Betts. *1910.* 1078.
— F., Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. Brf. *1926.* 1531.
— F. W., Die Bedeutung neuerer wirtschaftlich-technischer Erfahrungen u. Erfolge für die Entwicklung elektr. Energieversorgungsanstalten. *1911.* 203*. 238*.
— F. W., Relativ-synchrone Regulierbetriebe. *1913.* 903*. 941*.
— F. W., Quecksilber-Großgleichrichter und die Regulier- und Kommutierungsfrage. *1914.* 6*. 29*.
— F. W., Steuerstrom-Induktionsmotoren für schweren Fabrik- u. Eisenbahnbetrieb. *1915.* 338*. 356*.
— F. W., Die freiströmende Elektrizität der technischen Elektronik und die Entwicklung der Starkstromtechnik und des Maschinenbaues. Vortr. *1921.* 689*. 725*. 1526.
— F. W., Steigerung der Empfindlichkeit in der technischen Elektronik nach den Anforderungen des Maschinenbaues. *1922.* 981*. 1004*. 1034*.

Meyer, F. W., Die Jahrhundertfeier des Franklin-Instituts z. Philadelphia. *1925.* 51*.
— G., Die Anwendung der Gaedepumpe zur Fabrikation von Metallfadenlampen. Vortr. *1909.* 339.
— G., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 754*.
— G., Die elektrisch betriebene Umkehrstraße der Rheinischen Stahlwerke. *1910.* 379.
— G., Zur Frage der wirtschaftspsychologischen Prüfung des Elektroingenieurs. *1914.* 887.
— G., Zur Berechnung elektrischer Wicklungen. *1915.* 2*.
— G. J., Theoretisches und Praktisches über Abschmelzsicherungen. Vortr. *1907.* 430*. 460*. 1137. 1158.
— G. J., Versuche über Kontakte im Apparatebau. Vortr. *1909.* 243*. 275*. 292.
— G. J., Betrachtungen über die Grenze zwischen Konstruktion u. Erfindung. Vortr. *1911.* 1119*. 1142*. 1167*.
— G. J., Erläuterungen zu den Normalien für die Konstruktion u. Prüfung von Wechselstrom-Hochspannungsapparaten für Innenräume. *1912.* 354*. 380*.
— G. J., Bestimmung der Kurzschlußleistung in Wechselstromanlagen. *1912.* 398*. Brf. 574.
— G. J., Richtlinien für Hochspannungsapparate. Brf. *1917.* 86.
— G. J., Die Untersuchung gepreßter Isolierteile mittels Druckstempels. *1922.* 1285*.
— G. J., Eine vereinfachte elektrische Prüfung von Isoliermaterialien. *1923.* 10*.
— G. J., Die Arbeit des Ausschusses für Stromstufenreihe. *1923.* 334*.
— G. J., Prüfung von Emaildrähten. *1923.* 830*.
— G. J., Änderung der vereinfachten elektrischen Prüfung von Isoliermaterialien. *1923.* 880*.
— G. J., Neuere Erfahrungen mit dem Ge-Schutz. Vortr. *1925.* 1144*. *1926.* Brf. 141.
— G., J. Erläuterungen zu den Änderungsvorschlägen der Arbeits-Unterkommission für Hochspannungsapparate zu den R. E. H. vom November 1925. *1926.* 377*.
— G. J., Neuzeitliche Prüfungsmethode für Hochspannungsmaterial. *1926.* 1083.
— G. J., Über die mechanischen Eigenschaften der Hartpapierisolierstoffe. Brf. *1927.* 1317.
— G. J., Zur Technik der Isolierstoffe. *1927.* 1590*.
— G. W., Europäische Wasserkraftanlagen. Brf. *1909.* 1008.
— G. W., Die wirtschaftliche und technische Bedeutung der elektrischen Energieübertragung für die Textilindustrie. *1911.* 1139. *1912.* Brf. 74. 648. Brf. 782.
— G. W., Der elektrische Antrieb von Selfaktoren. *1912.* 711*. Brf. 937.
— G. W., Belastungsausgleich in elektr. Kraftwerken. Brf. *1912.* 1041.
— G. W., Vereinfachte Berechnung der Spannungsverhältnisse bei Freileitungen mit hohen Spannungen. Brf. *1913.* 74.
— G. W., Der elektrische Betrieb von Waschmaschinen. *1913.* 188.
— G. W., Überspannungen u. Überspannungsschutz. Brf. *1913.* 341.
Meyer, G. W., Propaganda amerikanischer Elektrizitätswerke. *1913.* 536.
— G. W., Entwurf elektr. Maschinen für geräuschlosen Gang. Brf. *1913.* 1014.
— G. W., Schwankungen d. Lichtstärke bei von Wechselstrom gespeist. Glühlampen u. Mittel zur Unterdrückung. *1913.* 1210.
— G. W., Verbesserung des Leistungsfaktors in öffentlichen Elektrizitätswerken. Brf. *1914.* 195.
— G. W., Rundschau über Elektromotorische Antriebe. *1914.* 319*.
— G. W., Fortschritte im Bau elektr. Leitungsnetze. Vortr. *1915.* 417.
— G. W., Leitungsverbindungen u. Leitungsverbinder. Brf. *1917.* 539.
— G. W., Das Flackern des Lichtes in elektrischen Beleuchtungsanlagen. Brf. *1917.* 571.
— G. W., Der elektromotorische Einzelantrieb in d. Kriegsjahren. *1919.* 197.
— G. W., Über die Grenzen der Kraftübertragung durch Wechselströme. Brf. *1919.* 307.
— G. W., Entwürfe von Bahnen und Kraftwerken in Österreich während der Kriegsjahre. Brf. *1917.* 487.
— G. W., Elektr. Betrieb der deutsch-österreichischen Staatsbahnen. Brf. *1920.* 342.
— G. W., Ein neuer elektrischer Heiz- und Kochapparat. Brf. *1920.* 518.
— G. W., Die Elektroindustrie in der Tschechoslowakei. *1921.* 315*.
— G. W., Elektrische Kanone. Brf. *1921.* 1467.
— G. W., Neuer Effekt bei der Wechselstrommagnetisierung. Brf. *1922.* 1173.
— G. W., Elektroindustrie, Energiewirtschaft und Funkwesen in der Tschechoslowakei. *1924.* 1208*.
— G. W., Statistik der tschechoslowakischen Elektrizitätswerke. Nach **Sajda**. *1925.* 696.
— G. W., Die Entwicklung der tschechoslowakischen Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 1328*. 1533
— G. W. (Rezens.), **Ptáček, V.,** Elektrotechniká Ročenka ESČ 1927. *1927.* 1925.
— H., u. Bering, F., Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Chemismus der Zelle. *1912.* 141.
— H. S., Die technische und wirtschaftliche Bedeutung des Elektromobils. *1925.* 1213*.
— J., Betrachtungen über die Wärmebeständigkeit einiger künstlicher Isolierstoffe. Brf. *1926.* 1117.
— J. F., u. Skogland, J. F., Prüfung des Wirkungsgrades und der Lebensdauer von Glühlampen. *1925.* 1633.
— K. (Rezens.), **Friedländer, H.,** und **Knipper, C.,** Die Metallhandelsgesetze nebst Ausführungsbestimmungen der Länder. *1923.* 1008.
— K. (Rezens.), **Isay, H.,** Die privaten Rechte und Interessen im Friedensvertrag. *1924.* 226.
— K., Die französische 26prozentige Reparationsabgabe. *1924.* 1231.
— K., Das Saargebiet und die deutsch-französischen Handelsvertragsverhandlungen. *1924.* 1330.
— K., Nachbauen von Maschinen auf Grund unlauter erworbener Zeichnungen. *1925.* 632.
— K., Lieferungsvorbehalt bei Versagen des Unterlieferanten. *1925.* 633.
— K. (Rezens.), **Reichardt, W.,** Die Gesetze über die Industriebelastung. *1925.* 641.
Meyer, K., Überlassung von Betriebsmitteln an Tochtergesellschaften. *1925.* 864.
— K., Das neue Kabelpfandgesetz. *1925.* 965.
— K. (Rezens.), **Baumbach, A.,** Taschenausgabe der neuen Zivilprozeßordnung. *1925.* 1174.
— K., Der deutsch-englische Handelsvertrag. *1925.* 1305*.
— K., u. Herzfeld, H., Kein Patentschutz allgemeiner Erfindungsgedanken. *1925.* 1319.
— K., Das vorläufige Handelsabkommen zwischen Deutschland und der Belgisch-Luxemburgischen Wirtschaftsunion. *1925.* 1414.
— K., Keine Preistreiberei bei schiedsgerichtlich bestätigten Strompreisfestsetzungen. *1925.* 1419.
— K., Vertraglicher Zwang zur Aussperrung. *1925.* 1420.
— K., Das deutsch-französische Saarabkommen. *1925.* 1448.
— K., Der deutsch-amerikanische Handelsvertrag. *1925.* 1520.
— K., Sachlieferungsverträge zu Reparationszwecken. *1925.* 1850*.
— K. (Rezens.), **Cuntze, A.,** Das neue Sachleistungsverfahren nach dem Londoner Protokoll. *1925.* 1865.
— K., Der deutsch-italienische Handelsvertrag. *1926.* 17.
— K., Verbandspreise als Preistreiberei. *1926.* 113.
— K., Kartelldisziplin. *1926.* 114.
— K., Eine deutsche Studiengesellschaft für Funkrecht. *1926.* 114.
— K., Die deutsch-russischen Wirtschaftsverträge. *1926.* 418*.
— K. (Rezens.), **Cleinow, G.,** Die deutsch-russischen Rechts- und Wirtschaftsverträge. *1926.* 429.
— K., Zur Bemessung von Strompreisen städt. Elektrizitätswerke. *1926.* 458.
— K., Wettbewerbsverbot von Stromlieferung und Fusion. *1926.* 861.
— K., Theorie und Wirkungsweise des neuen Drehstrommotors nach Richter. Vortr. *1926.* 966*. Bespr. 1305.
— K., Eigentumsvorbehalt bei Lieferung von Maschinen. *1926.* 1465.
— K. (Rezens.), **Wölbling, P., Schultz, L.** u. **Sell, K.,** Betriebsrätegesetz. *1927.* 95.
— M., Elektrische Straßenbahnen und Motor-Omnibusse. *1906.* 632*.
— P., Reparaturwerkstätten für Dynamos, Motoren, Transformatoren und elektr. Apparate. *1912.* 664*. Brf. 912.
— P., Zur Besprechung des Buches „Maschinen und Apparate der Starkstromtechnik". Brf. *1912.* 1281.
— P., Zentralverband der deutschen elektrotechn. Industrie. *1918.* 137.
— P., Normalisierung, Typisierung und Spezialisierung in der deutschen elektrotechnischen Industrie. *1919.* 426*.
— P., „Sicherheit über alles!" *1926.* 529.
— P., Elektrizitätsverbrauch u. Elektrotrust. *1926.* 611*.
— P., Gemeinschaftsarbeit in der Elektroindustrie. *1926.* 963*.
— P., Der neue preußische Installationserlaß. *1927.* 465*.
— P., Für d. deutsche Museum. *1927.* 883.
— P., Spezialfabrikation. Lit. *1927.* 973.
— Dr. Paul A.-G., Eine neue Minimalauslösung für Wechselstrom. Brf. *1915.* 518.
Dr. Paul, A.-G., Ein neuer Glimmschutz für Hochspannung. *1925.* Brf. 1675. Brf. 553.

Meyer, S., Ein Vorschlag für einen Einzählertarif. *1921.* 1029*. B. 1151.
— S., Beitrag zur Vereinheitlichung des Kilowattstundenpreises. Brf. *1921.* 1500.
— U. (Rezens.), **Marx, E.,** Handbuch der Radiologie. *1916.* 395.
— U. (Rezens.), **Freundlich, E.,** Die Grundlagen der Einsteinschen Gravitationstheorie. *1916.* 707. *1920.* 1047.
— U. (Rezens.), **Jaeger, W.,** Elektrische Meßtechnik. *1918.* 111.
— U., Zur Theorie der dielektrischen Nachwirkung. *1918.* 187.
— U. (Rezens.), **Ramsay, W.,** u. **Rudorf, G.,** Die Edelgase. *1918.* 351.
— U. (Rezens.), **Cohn, E.,** Physikalisches über Raum und Zeit. *1918.* 519.
— U. (Rezens.), **Wien, W.,** Vorträge über die neuere Entwicklung der Physik u. ihrer Anwendungen. *1919.* 607.
— U. Aluminium im Telegraphen- und Fernsprechbetrieb. *1920.* 170*.
— U. Rechentafeln zur Leitungsberechnung. *1921.* 1225*.
— U. (Rezens.), **Aigner, F.,** Unterwasserschalltechnik. *1923.* 93.
— U. (Rezens.), **Deckert, A.,** Über gewöhnliche Differentialgleichungen. *1923.* 371.
— U. (Rezens.), **Dietzel, H.,** Technischer Fortschritt und Freiheit der Wirtschaft. *1923.* 556.
— U., Über Ableitungsmessungen. Vortr. *1923.* 779*.
— U., Grundlagen der Leitungsberechnungen. Vortr. *1924.* 884.
— U., Messungen an Krarupleitungen. *1925.* 382.
— U., Die Eigenschaften von Krarupleitungen. *1925.* 1033*.
— U., Ein neues Fernsprechkabel zwischen Holland und England. *1926.* 1409*.
— U., Hystereseverluste bei starken und schwachen Magnetisierungen. *1927.* 1292.
— U., Über einige neuere magnetische Materialien. *1927.* 1659.
— U., DasAzorenkabel. *Fachber. 1927.* 77.
— U., Die Charakteristik zusammenges. Leitungen. *Arch.Bd. 9.* 399.
— W., Das neue italienische Fernsprechgesetz. *1903.* 606.
— W., Die Kabelverbindungen der deutschen Besitzungen in der Südsee. *1905.* 1036.
— W., Knallgeräusche in Fernsprech-Verbindungsleitungen. *1906.* 266*.
— W., Fernsprechwesen in Italien. *1906.* 342*.
— W. (Coschütz), Das Vordringen der Elektrizitätsversorgung. *1911.* 257*.
— W., Die Teilbarkeit des Gasglühlichtes. Brf. *1911.* 506.
— W. (Rezens.), **Kraatz, A.,** Mehrfachtelegraphen. *1915.* 546.
— W. (Rezens.), **Canter, O.†,** Elektrizität u. Elektromagnetismus. *1916.* 646.
— W. (Rezens.), **Lemp, F.,** Sicherung der Reichstelegraphenanlagen gegen elektrische Starkstromanlagen. *1917.* 372.
— W., Der neue Wiener Rundfunksender. *1926.* 189*.
— W. G., Kosten und Ergebnisse der Elektrizitätsversorgung Großbritanniens und Irlands. *1925.* 169.
— W. G., Die Entwicklung der Elektrizitätswirtschaft in den V. S. Amerika 1923 und 1924. *1925.* 421*.
— W. G., Die „Holding Company" in der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. Nach **Tidd, G. N.** *1925.* 671.
Meyer, W. G., Aus d. Bauprogrammen d. amerikanischen Stromversorgungsunternehmungen. *1925.* 785.
— W. G., Verbesserung des Belastungsfaktors in den V. S. Amerika. *1925.* 862.
— W. G., Werbeerfolge in der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 902.
— W. G., Die Elektrizitätswirtschaft Südamerikas im Spiegel des „Chade"-Berichts. *1925.* 1238.
— W. G., Bericht der customer-ownership-Kommission der N. E. L. A. *1925.* 1278.
— W. G., Die Entwicklung der amerikanischen Elektrizitätswirtschaft in den letzten 5 Jahren. Nach **Cowan, D.** *1925.* 1586.
— W. G., Die Wasserkräfte der Erde nach amerikanischen Untersuchungen. *1925.* 1778.
— W. G., Geschäftsbericht der Deutschen Reichsbahn-Ges. *1925.* 1918.
— W. G., Die Elektrizitätsversorgung Hollands im Jahre 1922. *1925.* 1921.
— W. G., Die Elektrizitätswirtschaft der V. S. Amerika im Jahre 1925. *1926.* 643*.
— W. G., Die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft im Jahre 1925. *1927.* 83.
— W. G., Die Elektrizitätswirtschaft der V. S. Amerika im J. 1926. *1927.* 423*.
— W. G., Die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft im Geschäftsjahr 1926. *1927.* 1665.
Meyer-Delius, Beitrag zur Theorie des Mehrphasenwechselstromkompoundmotors. *1909.* 661.
— H., Kreisdiagramme für Kaskadenschaltungen von Mehrphasen-Induktionsmotoren m. Kollektormaschinen. *1913.* 496*.
Meyer-Wülfing, H., Die doppelt verkettete Streuung beim Zweiphasenmotor u. Dreiphasenstator u. Zweiphasenrotor. *Arch.Bd. 1.* 363. *ETZ 1913.* 1122.
Meyerhaus, A., Dreispannungstransformatoren. *1926.* 1172.
Meyerherm, Ch. F., Korrosionsgefährdung durch Salzstreuen im Straßenbahnbetrieb. *1925.* 1416.
Meyering, H., u. König, J., Leitfähigkeitsmessungen an Erdarten. *1911.* 197.
Meyers, A., Freileitungs-Hochspannungs-Einführungen. *1907.* 865. 1021.
— A. M., Eine Klemme für 110 kV. *1927.* 1006.
Meyersberg, G., Über Ausgleich von Belastungsschwankungen in Kraftübertragungsanlagen. Vortr. *1903.* 261.
Meyfarth, G. L., Die neuen 4500 PS-Lokomotiven der Lötschbergbahn. Brf. *1927.* 1057.
Michalke, Streuströme in der Rückleitung elektr. Bahnen. *1908.* 741.
— (Rezens.), **Rosenberg, E.,** Elektrische Starkstromtechnik. *1911.* 71.
— Die Regulierung von Kleinmotoren. Brf. *1913.* 666.
— (Rezens.), **Hager, K., Liebmann, H., Lossow, P. v., Steidle, H.,** Technischer Wortschatz. *1920.* 215.
— Mehrphasenstrommessungen. *Arch.Bd. 8.* 205. *ETZ 1920.* 259.
— C., Selbsttätige Parallelschaltvorrichtung der Siemens-Schuckertwerke. *1921.* 1098*.
— C. (Rezens.), **Zipp, H.,** Grundzüge der Elektrotechnik. I. *1921.* 417.
Michalke, C., Gefährdung der Kabel durch Erdströme. *1921.* 1451*.
— C., Zerstreutes Licht. *1922.* 275*.
— C., Gefährdung des blanken Gleichstrom-Mittelleiters in der Erde. *1923.* 329*. Brf. 770.
— C. Streustrommessungen. *1926.* 5*.
— H., Lichtstärke der Glühlampen bei Gleich- und Wechselstrombetrieb. *1924.* 121.
Michell, A. G. M., Ölprüfvorrichtung. *1920.* 592.
Michenfelder, C., Elektromagnetische Verladekrane. *1909.* 509*. 542*.
— C., Magnetkran für Roheisenmasseln. *1910.* 293*.
— C., Rundschau über elektrische Hebezeuge. *1912.* 417.
— C., Rundschau über elektrische Hebe- und Transportanlagen. *1913.* 371.
— C., (Rezens.) **Hymans, F.,** u. **Hellborn, A. V.,** Der neuzeitliche Aufzug mit Treibscheibenantrieb. *1927.* 1059.
— C. (Rezens.), **Stephan, P.,** Die Drahtseilbahnen. 4. Aufl. *1927.* 1826.
— C. (Rezens.), **Schoenecker, J.,** Lastenbewegung. *1927.* 1901.
Middlekauff, G. W., u. Skogland, J. F., Die charakteristischen Gleichungen der Wolframlampe und deren Anwendung bei der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. *1915.* 585. 665.
— G. W., u. Skogland, J. F., Tafel mit direkten Angaben zur Berechnung d. Charakteristik von Wolfram-Vakuum lampen. *1916.* 53.
— G. W., Mulligan, B., u. Skogland, J. F., Prüfung der Lebensdauer von Glühlampen. *1917.* 11.
— G. W., u. Skogland, J. F., Photometrische Vergleiche von Farbenfiltern und Wolframlampen. *1918.* 69.
— G. W., u. Skogland, J. F., Die Photometrie der Lampen mit Gasfüllung. *1918.* 128.
— G. W., Skogland, J. F., u. Mulligan, B., Einrichtungen für die Lebensdauerprüfung von Glühlampen des Bureau of Standards. *1918.* 168.
Middleton u. Davis, Skineffekt in dicken, unterteilten Leitern bei niedrigen Frequenzen. *1922.* 924.
— W. J., u. Dawes, Ch. L., Spannungsprüfung elektr. Leitungen. *1916.* 669.
Mie, G., Über die Wärmeleitung in einem verseilten Kabel. *1905.* 137.
— G. (Rezens.), **Jahnke-Emde,** Funktionentafeln mit Formeln und Kurven. *1911.* 967.
Miething, H., u. Pirani, M., Strahlungsenergie, Temperatur und Helligkeit des schwarzen Körpers. *1915.* 625.
— H., Das Siemens-Glühfadenpyrometer. *1926.* 395.
Miethke, (Rezens.) **Schubert, E.,** Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. 5. Aufl. Bearb. von **Roudolf, O.** 2. Bd. *1927.* 521.
Milch, M., Drehstrombetrieb auf Stadtbahnen. *1903.* 815.
— M., Repulsions-Induktionsmotor. *1906.* 1144.
— M., Die zukünftige Entwicklung der Einphasen-Reihenschlußmotoren. *1911.* 745.
— M., Über neue Wechselstromlokomotiven der Maschinenfabrik Oerlikon. Brf. *1912.* 651.
Millar, P. S., Die amerikanische Beleuchtungstechnik im Jahre 1926. *1927.* 1307.

Miller u. Clark, Hochspannungsvoltmeter. *1925.* 853.
— B. E., Einfluß der Temperatur auf die Genauigkeit von Elektrizitätszählern. *1917.* 418.
— D., Der elektrische Ofen in der Metallurgie der Schwermetalle mit Ausnahme des Eisens. *1919.* 485.
— D. D., Shackleton, S. P., u. Purcell, H. W., Konstruktion und Verwendung von Relais. *1927.* 148.
— E. H., Strombegrenzer. *1921.* 1298.
— J., Untergrundbahn für Hochbahn in New York. *1924.* 1446.
— J. M., Effektiver Widerstand und Induktanz von Eisen- und bimetallischen Drähten. *1916.* 390.
— J. M., Einfluß unvollkommener Dielektrika in dem Felde eines Strahlers für Funkentelegraphie. *1918.* 7. 218.
— L., Elektrisch angetriebene Hilfsmaschinen an Bord von Schiffen. *1920.* 676.
— W. H., Wolframlampen in Frankreich. *1910.* 1004.
— O. v., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 726*.
— O. v., Die Versorgung Bayerns mit Elektrizität. *1913.* 297*.
— O. v., Die Verwertung der Walchensee-Wasserkraft für ein Bayernwerk. *1916.* 85*. 102*.
— O. v., Einheitliche Überwachung von zu einem gemeinsamen Betrieb zusammengeschlossenen Kraftwerken. *1916.* 571.
— O. v., Zum 100. Geburtstag von Werner v. Siemens. *1917.* 145*.
— O. v., Die Entwicklung der Elektrizitätswerke. Vortr. *1917.* 528*.
— O. v., Restlose Ausnützung der bayerischen Wasserkräfte. *1925.* 1*.
— O. v., Forschungsinstitut für Wasserbau. *1925.* 852.
Millikan, R. A., Neue Bestimmung der elektrischen Elementarladung mit der Nebelmethode und der wahrscheinliche Wert derselben. *1910.* 944.
— R. A., Eine experimentelle Bestimmung der Ladung des Elektrons durch die Nebelmethode. *1911.* 118.
Millner, W., Die Betriebsspannung bei Glühlampen. *1924.* 31.
Milnor, J. W., Seekabeltelegraphie. *1923.* 569*.
Milns, W. E., Ersparnisse bei der Anwendung des elektrischen Antriebes. *1914.* 717.
Miner, D. F., Über den Durchbruch von Öl bei großen Elektrodenabständen. *1927.* 1342.
Mines, R., u. McGregor-Morris, J.T., Messungen mit Hilfe von Kathodenstrahlen in der Elektrotechnik. *1927.* 1486.
Miniotti, M., Betrachtungen über Fernsprechkabel mit gleichmäßig verteilter Selbstinduktion. *1909.* 85*. Brf. 266.
Minohara, T., Charakteristische Kurven für die beim drahtlosen Sendebetrieb benutzten Frequenzverdoppler. *1920.* 593.
Mintz, Der Stettiner Kongreß für Gewerbl. Rechtsschutz 1909. *1909.* 657.
— Resolutionen zu dem neuen Patentgesetzentwurf. *1914.* 157.
— Der Augsburger Kongreß des deutschen Vereins für den Schutz des gewerblichen Eigentums. *1914.* 862.
Mirabelli, Störungen der Telegraphenleitungen durch elektrische Bahnen. *1909.* 127. *1910.* 274.
Miram, K., Elektrische Beleuchtung in Theatern. *1904.* 607.
— K., Elektrische Feuer-Alarmanlagen in Warenhäusern und Theatern. *1904.* 811.
Misserey, M., Verbesserung des Leistungsfaktors durch Kondensatoren. *1923.* 316.
Misslin (Rezens.), **Hafner, K.,** Die schweizerischen Finanzierungsgesellschaften für elektrische Unternehmungen. *1913.* 1216.
— (Rezens.), **Wyssling,** Karte d. Elektrizitätswerke d. Schweiz. *1913.* 1328.
— Die Entwicklung der schweizerischen Wasserkraftanlagen. *1920.* 395*.
— Ausfuhr elektrischer Arbeit aus der Schweiz. *1920.* 853*. *1922.* 94.
— M. P., Das schweizerische Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte. *1916.* 471.
Mitchell, W. E., Außenunterwerke der Alabama Power Co. *1914.* 781*. 820*.
— W. E., Betriebsergebnisse eines modernen englischen Kraftwerkes. *1923.* 547.
Mitrofanoff, B., Über die Schnellformation von positiven Bleiakkumulatorenplatten. *1910.* 203,
Mitsuda, R., u. Hirobe, T., Rechenstab für Beleuchtungstechniker. *1914.* 1108.
— R., u. Kasai, K., Die „K-m"-Karte zur Berechnung der elektromagnetischen Induktion zwischen einer Starkstromfreileitung und benachbarten Stromkreisen. *1927.* 83.
Mittelstraß, K. A., Untersuchungen über die Hautwirkungen in Eisenleitern. *Arch.Bd. 18.* 595. *ETZ 1927.* 1809.
Mitzel, Fernsehen. Nach **Baird.** *1925.* 744.
Modawalla, F. D., u. Hay, A., Der Anlauf von Synchronmaschinen. *1920.* 1055.
Mohl, A., Vorschläge für einen neuen Doppeltarif. *1911.* 30*.
— A., Beiträge zur Stromtariffrage. *1911.* 464*.
— A., Doppel-Sekundenmesser für Zählereichungen. Brf. *1911.* 784.
— A., Elektrisches Licht und Gasverbrauch. *1914.* 127.
— A., Herstellung der monatlichen Stromrechnungen mit Registriermaschinen. *1915.* 171*.
— A., Registriermaschinen zum Drucken und Verbuchen von Monatsrechnungen. *1916.* 171.
— A., Vorschläge zu einer neuen Preisberechnung für die Abgabe von Elektrizität, Gas u. Wasser. *1921.* 344*. Brf. 661.
Moldenhauer, Oberwellenerzeugung durch hochgesättigt. Eisen. *1920.* 837.
— Die Freiluftstationen des MEW. *Fachber. 1927.* 46.
Molitor, M., Probleme der elektrischen Großwirtschaft. Brf. *1921.* 388.
Moll, F., Neuere Ergebnisse und Versuche über Imprägnieren von Stangen und Masten. *1911.* 515*.
— F., Beitrag zur Beurteilung der hölzernen Gestänge für Telegraphen- u. Fernsprechlinien. *1913.* 885.
— F., Die Gesetzmäßigkeiten im Abfall hölzerner Maste für elektrische Leitungen. *1915.* 449*.
— F., Der gegenwärtige Stand der Imprägnierung von Holzmasten. *1917.* 270*.
— F., Zur Frage der Verwendung getränkter Leitungsmaste. *1917.* 365*.
Moll, F., Zerstörung von Holzmasten. Brf. *1921.* 213.
— F. (Rezens.), **Morelli, E.,** Costruzioni Elettromeccaniche. Bd. 2. *1921.* 418.
— F., Vielfach-Thermosäulen. *1921.* 518.
— F., Registrierendes Mikrophotometer. *1921.* 705.
— F., Üb. d. Wirtschaftlichkeit d. Imprägnierg. v. Leitungsmasten. *1921.* 1074.
— F., Festigkeit hölzerner Leitungsmasten. *1921.* 1424*. *1922.* Brf. 490. Brf. 952.
— F., Holzmasten hoher Lebensdauer für Freileitungen. Brf. *1923.* 1050.
— F., Beitrag zur Beurteilung neuerer Imprägnierverfahren. *1925.* 227*.
— F., Lebensdauer hölzerner Leitungsmaste. Brf. *1926.* 661.
— W. J. H., u. Burger, H. C., Empfindlichkeit u. Leistungsfähigkeit eines Galvanometers. *1927.* 1774.
Moellendorff, W. v., Metalle für Freileitungen. *1910.* 1107*.
— W. v., Kupfer und Elektrizitätsindustrie. *1911.* 138.
— W. v., Normalien für Freileitungen. *1912.* 662*.
— W. v. (Rezens.), **Wencker, H.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der Kupfererzlagerstätten der Welt in den Jahren 1906/10. *1912.* 1339.
— W. v. (Rezens.), **Dusaugey, E.,** Les conducteurs d'électricité en aluminium. *1913.* 751.
— W. v., Neue Literatur über Kupfer. *1913.* 948*.
— W. v. (Rezens.), **Deutscher Werkbund,** Die Kunst in Industrie und Handel. *1913.* 1157.
— W. v., Modernisierung der Elemente zur Stromabnahme bei elektrischen Bahnen. *1913.* 1363*.
— W. v. (Rezens.), **Mataré, F.,** Die Arbeitsmittel Maschine, Apparat und Werkzeug. *1914.* 224.
— W. v. (Rezens.), **Pinner, F.,** Emil Rathenau und das elektrische Zeitalter. *1919.* 14.
Mollenkopf, Fr., Betriebskosten kleiner Bogenlampen und hochkerziger Osramlampen. Brf. *1908.* 969.
— Fr., Die Herstellung von Leuchtkohlen für elektrische Bogenlampen. Vortr. *1914.* 132.
Möller, C., Wagen für Kabeltransport und Kabelverlegung. *1925.* 626.
— E., Elektrische Kurzschlußfiguren. *Arch.Bd. 12.* 393. *ETZ 1924.* 65.
— E., Über die Abhängigkeit des dielektrischen Verlustwinkels und der Dielektrizitätskonstante von der Frequenz bei Paraffin, Hexan, Xylol, Quarz, Glas, Porzellan, Hartpapieren, Preßspan und einem ionisierten Luftkondensator. *Arch.Bd. 15.* 16. *ETZ 1925.* 1492.
— H. G., u. Dolezalek, F., Beseitigung des Skineffektes in Wechselstromkabeln. *1908.* 410.
— H. G., Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. *1910.* 121.
— H. G., Über die Berechnung des Wirbelstromes im Eisen. *1910.* 894.
— H. G., Über Messungen an Elektronenröhren. *Arch.Bd. 8.* 46. *ETZ 1920.* 222.
— K., Anwendung der Wheatstoneschen Brücke b. e. Dynamometer. *1927.* 1293.
Moeller, Selbsttätige elektr. Kraftübertragungsapparate, m. bes. Berücksichtigg. d. Bedürfnisse d. Schwerindustrie. Vortr. *1914.* 105.

Moeller, F., Beitrag zur Vorausberechnung von Wirbelstrombremsen. *Fachber. 1926.* 20.
— F., Die Abflachung steiler Wellenstirnen unter Berücksichtigung der Stromverdrängung im Leiter. *Arch.Bd. 15.* 547. *ETZ 1927.* 212.
— F., Von der Abflachung steiler Wellenstirnen. *Arch.Bd. 16.* 289. *ETZ 1927.* 212.
— F., Über den Einfluß der Wanderwellenlänge auf die Abflachung steiler Stirnen. *Arch.Bd. 18.* 399. *ETZ 1927.* 1707.
— H., Nachträgliches über die Versuche der Schwedischen Staatsbahnen mit Einphasenwechselstrom. *1910.* 1311.
— M., Technische Gasanalyse durch Platinkatalyse. *1925.* 385.
— M., Temperaturmessung in Metallschmelzen u. Härtebädern. *1927.*1490.
— M., Zähler und Prämiensysteme für Rauchgasprüfer. *1927.* 1492.
Möllering, Die Mittel zur Verhütung des Überfahrens der Haltsignale. *1920.* 200.
Möllinger, Strommesser für hohe Stromstärken. Brf. *1906.* 534.
— (Rezens.), **Bohnenstengel, E.,** Elektrizitätszählerkonstruktionen. *1910.* 455.
— u. Gewecke, Zum Diagramm des Spannungswandlers. *1911.* 922*.
— u. Gewecke, H., Zum Diagramm des Stromwandlers. *1912.* 270*. *1919.* 587.
— Die Verwendung des Elektrolyteisens im Elektromaschinenbau. Brf. *1913.* 958.
— Die weitere Entwicklung der Elektrizitätszähler u. Hilfsapparate zur Messung d. Verbrauches von Elektrizität. Brf. *1914.* 1049.
— (Rezens.), **Königswerther, A.,** Konstruktion und Prüfung der Elektrizitätszähler. *1915.* 350.
— u. Krokowski, v., Ein einfacher Versuch zur Prüfungvon Wechsel- und Drehstromzählern bei Belastungsstößen. *1917.* 332*.
— U., Verlustwinkelmessung an Transformatorenöl. *Arch.Bd. 18.* 450. *ETZ 1927.* 1705.
Molly, A., Die „Elektrische Woche" 1920 in Hannover. *1920.* 825.
— A., Die zweite „Elektrische Woche" in Essen. 1921. *1921.* 713*.
— A., Die neuest. Vorschriften u.Normen d. VDE. *1924.* 1017* *1925.* 1645. *1926.* 841*. *1927.* 989*.
— A., Die neuen Vorschriften für Isolierrohre. *1926.* 693*.
— A., Die VDE-Vorschriften für elektrische Gas- und Feueranzünder sowie Fanggeräte. *1926.* 828*.
— A., Die VDE-Vorschriften für elektrisches Spielzeug. *1926.* 1109*.
Molnár G., Zur künstlichen Belastung von Transformatoren. *1909.* 450*.
Moltke, C. v., Freiherr, Feuerwehr und Elektrizität. Vortr. *1906.* 601*. Bespr. 639.
— C. v., Freiherr, u. Auhagen, Die Elektrotechnik im Dienste der Feuerwehr. *1911.* 540*.
Mombert, P., Über die sozialpolitische Bedeutung der Gemeindeunternehmungen. *1909.* 1128.
Monasch, Die Beleuchtungstechnik, eine systematisch-kritische Betrachtung. *1916.* 653*. 665.
Monasch, B., Untersuchungen über den Wechselstromlichtbogen bei höherer Spannung. *1903.* 35.
— B., Pulsierende Gleichströme im Wechselstromlichtbogen. *1903.* 336.
— B., Über die Lichtausstrahlung von Lichtbögen in Intensivbogenlampen. *1905.* 67. 527. 616.
— B., Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. *1906.* 669*. 695*. Brf. 803.
— B., Über den Energieverlust im Dielektrikum von Kondensatoren. *1907.* 1200.
— B., Internationale Bezeichnungsweisen f. Beleuchtungswerte. *1908.* 128.
— B., Lux oder Meterkerze. Brf. *1909.* 44. Brf. 142.
— B., Fortschritte der Bogenlampentechnik. *1909.* 341*. 374*. B. 622. Brf. 792.
— B., Über Glühlampenprüfer. *1909.* 1253*.
— B., Einheit der Beleuchtungsstärke. *1910.* 378.
— B., Indirekte Beleuchtung mit hochkerzigen Wolframlampen. *1910.* 763. 807*. 840*.
— B. (Rezens.), **Kuhn, K. A.,** Unsere Beleuchtung in Vergangenheit und Gegenwart. *1910.* 1193.
— B., Die Entwicklung der Glühlampentechnik. *1911.* 305*.
— B., Thermopenetration. *1911.* 422.
— B. (Rezens.), **Pécheux, H.,** Les Lampes Electriques. *1912.* 550.
— B., Über die Ökonomie moderner Flammenbogenlampen. Brf. *1912.* 624.
— B., Elektrische und Petroleumbeleuchtung. *1912.* 738*.
— B., Die neueren elektrischen Lichtquellen. Vortr. *1913.* 647*. 955.
Monath, Stromversorgungsverhältnisse in Württemberg. *1916.* 711.
— Verfahren und Schaltungen zur Nutzbremsung von Wechselstromlokomotiven. *1920.* 592.
— L., u. Osnos, M., Neue Gleichstrommaschinen für konstanten Strom, ihre Theorie und Entwicklung. *1910.* 137*. Brf. 254. 941. Brf. 1151.
— L., u. Hibbard, L., Elektrische Nutzbremsung auf Wechselstrombahnen. *1924.* 404.
— M., Kriegsmäßiger Ersatz für gußeiserne Freileitungs-Endverschlüsse. *1918.* 448.
Moench, F. (Rezens.), **Fürst, A.,** Das Weltreich der Technik. Entwicklung und Gegenwart. Bd. 1: Telegraphie und Telephonie. *1923.* 1115.
— F. (Rezens.), **Kappelmeyer, O.,** Radio im Heim. *1924.* 415.
— F. (Rezens.), **Fuchs, F.,** Grundriß der Funkentelegraphie. *1924.* 1423.
— F. (Rezens.), **Fürst, A.,** Das Weltreich der Technik. Entwicklung u. Gegenwart. Bd. 2. *1925.* 66.
— F. (Rezens.), **Feldhaus, F. M.,** u. **Fritze, W. H.,** Geschichtszahlen der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1925.* 868.
— F., Deutsche Verkehrsausstellung zu Münch. Jun. b. Okt. 1925. *1925.*1504*.
— F. (Rezens.), **Sattelberg, O.,** Wörterbuch der elektrischen Nachrichtentechnik. *1926.* 29.
— F. (Rezens.), Mitteilungen aus dem Telegraphentechnischen Reichsamt. Bd. 8 u. 10. *1926.* 745.
Moench, F. (Rezens.), **Sattelberg, O.,** Englisch-deutsch. u. deutsch-englisch. Wörterbuch der elektrischen Nachrichtentechnik. 2. Teil. *1926.* 1037.
— F. (Rezens.), Der deutsche Funkverkehr 1926. *1926.* 1118.
— F. (Rezens.), The wireless amateur's and experimenter's diary and note book 1927. Herausg. von der „Wireless World". *1927.* 635.
— F. (Rezens.), Mitteilungen aus dem Telegraphentechnischen Reichsamt. Bd. 9 u. 11. *1927.* 710.
— F. (Rezens.), **Pearson, S. O.,** Dictionary of wireless technical terms. *1927.* 987.
— F. (Rezens.), **Fürst, A.,** Das Weltreich der Technik. Bd. 3. *1927.* 1283.
Monckton, C. C. F., Mitteilungen über eine Station für drahtlose Telegraphie. *1906.* 449.
— C. C. F., Drahtlose Telegraphie zwischen Trinidad und Tobago. *1909.*40.
Mond, du, Ein Vektor-Rechenschieber. *1927.* 1049.
Monnier s. Le Monnier.
Montanus, G., Die Verbilligung der Metallfadenlampen. *1910.* 375.
— G., Vergesellschaftung. *1919.* 80.
— G. (Rezens.), **Rohr, B. L. J.,** Die kaufmännische Organisation eines modernen Elektro-Installationsgeschäftes. *1921.* 806.
Montel, A., Theorie der horizontalen Senderluftleitung der drahtlosen Telegraphie. *1909.* 834.
Montinari, Die beste Anordnung für Ruhestromkreise. *1909.* 129.
Montpellier, Elektrostatisches Ohmmeter. *1915.* 152.
Montsinger u. Cooney, Wärmeabfuhr durch Leitung und Strahlung unter dem Einfluß von Oberflächenbeschaffenheit und Höhenlage über dem Meeresspiegel. *1925.* 233.
— V. M., Wirkung des Barometerstandes auf die Übertemperatur von Öltransformatoren. *1918.* 408.
— V. M., u. Clark, F. M., Durchschlagsfestigkeit faseriger Isolierstoffe bei veränderlicher Schichtstärke. *1926.* 345.
— V. M., u. Moody, Isolationsstoff „Herkolite" in Transformatoren. *1926.* 399.
Montyn, P. M., Gleisloser Leitungsomnibus in New York. Brf.*1926.*92.
Moock, F. W., Die Elektrizität im Automobil. *1913.* 1396*. 1424*.
Moody u. Montsinger, Isolationsstoff „Herkolite" in Transformatoren. *1926.* 399.
— W. S., Isolation von Hochspannungs-Transformatoren. *1907.* 949.
— W. S., u. Faccioli, G., Die Koronaerscheinung. *1909.* 853.
— W. S., Über Reaktanz in Transformatoren. *1913.* 720.
— W. S., Zweckmäßige Transformatorengröße in Hochspannungsnetzen. *1924.* 467.
Moore u. Porter, Die Entwicklung der Glimmlampe in Amerika. *1927.* 583.
— B. E., Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. *1909.* 62.
— C. R., Die Feldkurven der Gleichstrommaschine. *1913.* 779.
— C. R., u. Wegel, R. L., Ein elektrischer Frequenzanalysator. *1927.*147.
— G. E., Justierung von Präzisions-Selbstinduktionsnormalen.*1921.*1299.

Moore, H. E., Präzisionswattmeter für große Stromstärken u. induktionsfreie Widerstandsnormale von geringer Ohmzahl. *1919.* 287.
— J. L., u. Beckinsale, Wirkung reduzierender Gase auf erhitztes Kupfer. *1922.* 350.
— J. L., 110-kV-Linie mit Holzmasten. *1922.* 991.
— L. J., Kraftwerke mit Asynchrongeneratoren. *1920.* 179.
— L. J., Hilfstransformator zur Verringerung von Induktionstörungen. *1921.* 1107.
— R. R., Ermüdungserscheinungen an Lichtbogenschweißungen. *1927.* 1638.
Moos II, Schadenersatz wegen Entwendung elektr. Arbeit. *1911.* 423.
Moral, J., Revision und Reorganisation industrieller Betriebe. Von **Lewin, C. M.** *1911.* 1097.
Morck, E., Zur Besprechung des Buches „Theorie d. Wechselstromzähler nach Ferrarisschem Prinzip und deren Prüfung an ausgeführten Apparaten" von **Morck, E.** Brf. *1907.* 846.
Morcom u. Morris, Wasserwiderstände für künstliche Belastung von Dynamos. *1909.* 327.
— R. K., Ein neues Metallspritzverfahren. *1915.* 347.
Moerder, C. (Rezens.), **Leybold, P.,** 31 logarithmische Maßstäbe mit 1 Harfe zur Selbstanfertigung von Nomogrammen. *1927.* 1750.
Mordey, Wirbelströme und Hysteresis im Eisen. *1904.* 940.
— u. Gumlich, Wechselfeld. *1924.* 1415.
— M., u. Hansard, A. G., Energieverluste bei der Magnetisierung von Eisen. *1905.* 170.
— W. M., Elektrizitätsversorgung in England u. Deutschland. *1908.* 1225.
— W. M., Prüfungsergebnisse und Verwendungsmöglichkeiten von Kondensatoren. *1909.* 1132.
— W. M., Neuer Effekt bei der Wechselstrommagnetisierung. *1922.* 946.
Morgan, E. G., Eine Abdampfturbine im Bahnkraftwerk. *1914.* 538.
— J. D., Zündung explosibler Gasgemische durch elektrische Funken. *1916.* 406.
Morgenthaler, Wengernalpbahn. *1912.* 932.
Möring (Rezens.), **Schlesinger, G.,** D. Normung der Gewindesysteme. *1924.* 542.
Moritz, Hohe Spannungen in Läuferwicklungen. *1917.* 53.
Mörk, H. A., Isolationsmessungen am Fahrdraht b. Straßenbahnen. *1904.* 6.
Morphy u. Oschwald, Ein neues Instrument für Induktionsmessungen. *1912.* 462.
Morris, Untersuchung von schwingenden Lichtbogen niedriger Wechselzahl. *1908.* 678.
— u. Morcom, Wasserwiderstände für künstliche Belastung von Dynamos. *1909.* 327.
— A. T., u. Chapmann, E. T., Temperaturkompensation bei Drehspul-Amperemetern. *1921.* 466.
— J. T., Die elektr. Messung d. Windgeschwindigkeit. *1914.* 99.
— J. T., Das Lumen als Maß für die Leuchtwirkung. *1918.* 428.
— K. D., u. Catterson-Smith, J. K., Über einige Anwendungen des Oszillographen. *1905.* 102.
— K. D., u. Lister, G., Wirbelstrombremse für Prüfung von Motoren. *1906.* 463.
Morris, K. D., Prüfung von Transformatoren und Transformatorblechen. *1906.* 931.
— S. T., Elliot, S. W., u. Lewes, D., Erwärmungsprüfungen an Transformatoren. *1912.* 1221.
Morrison, L. H., Der wirtschaftliche Stand des Dieselmotors. *1924.* 856.
— W. L., Die Behandlung von Nickelerzen im elektrischen Ofen und die Entwicklung eines industriellen Verfahrens. *1912.* 543.
Morrow, L. W. W., Kohlenstaubfeuerung in Amerika. *1924.* 79.
Morugina, S., Eine experimentelle Untersuchung ungedämpfter Schwingungen in elektrostatisch gekoppelten Kreisen. *Arch.Bd. 15.* 466. *ETZ 1926.* 1364.
Mościcki, J., Über Hochspannungskondensatoren. *1904.* 527. 549.
— J., Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme. *1907.* 1003*. 1032*. 1055*. Brf. 1183.
Mosek, J. C., Verbesserung eines Schaltbrettes für Dauerschaltung in der Bühnenbeleuchtung. *1925.* 1085.
Moser, J., Wasserturbinenanlage Kanidera in Japan. *1925.* 489*.
— R., Streuungsmessungen an Drehstrommotoren und Bestimmung der Leerlaufskonstanten. *1905.* 2.
— R., Verwertung der Belastungsaufnahmen an Drehstrommotoren. *1906.* 217*.
— R., Vereinigung von Spannungs- u. Stromtransformatoren. *1910.* 349.
— R., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagramms des Drehstrommotors. Brf. *1911.* 427.
— R., Synchronmaschinen zur selbsttätigen Spannungs- oder Stromregelung. *1911.* 1127*. 1156*.
— R., Drehsinn und Voreilung im Wechselstromdiagramm. Brf. *1913.* 1042.
— R., Bestimmung d. Leistung e. Induktionsmotors bei verändert. Spannung oder Periodenzahl. *1914.* 973*.
— R., Stromverteilung und Stromwärme in Drehstrom-Kollektorankern bei Sechsbürstenschaltung. Brf. *1918.* 399.
— R., Anlage zur Nutzbremsung von Fahrzeugen mit Kollektormotoren f. Einphasenwechselstrom. Brf. *1919.* 123.
Moses, P. R., Gesichtspunkte beim Entwurf von Blockstationen. *1914.* 304.
Mosler, H., Üb. Abstimmungsversuche m. Tesla-Transformatoren. *1904.* 857.
— H., Lichtbogenunterbrecher. *1904.* 1014.
— H., Beiträge zur drahtlosen Telephonie. *1905.* 490. 828.
— H., Fernsprechen ohne Draht. *1905.* 828.
— H., Selbstumlaufender Quecksilberunterbrecher, Bauart Gaiffe. *1905.* 953.
— H., Vom Schall beeinflußte Induktorenentladungen. *1906.* 291*.
— H., Beiträge z. Erzeugung schwachgedämpfter Schwingungen. *1907.* 142*. Brf. 304. Brf. 720.
— H., Über den Einfluß des Tageslichtes auf die Reichweite von Funkenstationen. *1909.* 301*.
— H., Über die Abhängigkeit der Stoßzahl beim Wienschen Sender. *1910.* 706*.
— H., Tickerempfang mit aperiodischem Kreis. *1911.* 1027*.
Mosler, H., Radiotelegraphische Empfangsversuche im Freiballon. *1911.* 1204*.
— H., Radiotelegraphische Empfangsversuche im Freiballon. Brf. *1912.* 24.
— H., Sonnenlicht, Gebirge und Wellentelegraphie. Brf. *1912.* 224.
— H., Über aperiodische Detektorkreise. Brf. *1912.* 304.
— H., Schleifenantenne für Freiballons. *1912.* 802.
— H., Über die Wirkungsweise der Erdantennen. Brf. *1912.* 884. Brf. 1068. Brf. 1280. *1913.* Brf. 48.
— H., Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Telegraphie. *1912.* 1134*.
— H., Intensitätsmessungen radiotelegraphischer Zeichen zu verschiedenen Jahres- u. Tageszeiten. *1913.* 996*.
Mosman, C. T., Erwärmung unterirdisch verlegter Kabel. *1913.* 1405.
Moss, E. W., u. Mould, J., Unipolarmaschinen. *1914.* 713.
— F. K., u. Luckiesh, M., Die Zuverlässigkeit der „li"-Probe. *1927.* 1739.
Mossay, P. A., u. Jacoby, H. C. E., Der „Emcol"-Motor. *1920.* 418. Brf. 923.
Mott, W. R., Neue Leuchtzusätze für Bogenlampenkohlen. *1918.* 110.
Mould, J., u. Moss, E. W., Unipolarmaschinen. *1914.* 713.
Moullin, E. B., Ein direkt zeigendes thermionisches Voltmeter. *1924.* 14.
— E. B., Verdrehungsmesser für Wellen. *1925.* 389.
Moureu u. Lepape, Helium in Grubenwettern. *1914.* 800.
Mourraille, L., Elektromechanisches Kompoundierungssystem Menges-Routin. *1905.* 401. 695.
Mühlbrett, K., Ein Praktikum für Funkfreunde. *1924.* 1414.
— K., Vakuumröhren a. Verstärker u. Schwingungserzeuger. *Arch.Bd. 8.* 32. *ETZ 1920.* 182.
— K., Oszillographische Untersuchungen an Senderöhren. *Arch.Bd. 8.* 188. *ETZ 1919.* 617.
— K., Über Verstärkertransformatoren. *Arch.Bd. 9.* 365. *ETZ 1921.* 706.
Mühlens, W., Die Elektrotechnik in der Textilindustrie. *1923.* 825. 845*. *1924.* Brf. 125.
— W., Die Betriebskosten in Baumwollspinnereien und Webereien der Vereinigten Staaten. *1925.* 856.
Muirhead u. Lodge, Über die allgemeinen Prinzipien der abgestimmten drahtlosen Telegraphie. *1910.* 147.
Mulder, H. J., Einige Betriebserfahrungen mit 1200 V Gleichstrom in Bahnanlagen. *1913.* 1169*.
Mulertt, M., Das Elektrizitätswerk der Gemeinde Friedenau bei Berlin. *1907.* 126*.
Mullard, B. R., u. Gimingham, E. A., Eine Wolframglühlampe von hohem Wirkungsgrad. *1918.* 8.
— R. S., u. Gimingham, Eine neue Glühlampe von hohem Wirkungsgrad. *1916.* 160.
Müllendorff, Verfahren zur Widerstandmessung bei Gleichstrommaschinen. *1926.* 1165.
— E., Die rationelle Berechnung von Stromverteilungsnetzen. *1904.* 295. 314. 375.
— E., Ein neues Verfahren zur Spannungsregelung in Stromverteilungsnetzen. *1904.* 871.

Müllendorff, E., Die Feststellung der natürlichen Aktionsgebiete d. Speisepunkte in Stromverteilungsnetzen. *1904.* 973.
— E., Ein Isolationsmesser für Dreileiteranlagen mit ungeerdetem Mittelleiter. *1906.* 313*.
— E., Gefährlichkeit elektrischer Anlagen. *1906.* 387.
— E., Die Bestimmung der Einzelwiderstände in Dreileiternetzen mit ungeerdetem Mittelleiter. *1906.* 501*.
— E., Die Erzeugung einer Phasenverschiebung von genau 90° durch bloße Induktion. *1906.* 1066*. *1907.* Brf. 66.
— E., Erfahrungsformel für die Hysteresekurve. *1907.* 361*.
— E., Die Theorie des Mischtransformators. *1907.* 1008*.
— E., Die Elektrizität und der menschliche Körper. *1908.* 99.
— E., Eine neue technische Kompensationseinrichtung. *1908.* 150. Brf. 512.
— E., Empfindlichkeit von Galvanometern. Brf. *1908.* 512.
— E. (Rezens.), **Königswerther, A.,** Elektrotechn. Meßkunde. *1909.* 132.
— E. (Rezens.), **Schumacher, E. D.,** Unfälle durch elektrische Starkströme. *1909.* 859.
— E. (Rezens.), **Thomälen, A.,** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. *1910.* 865.
— E., Elektrische Wärmekissen für chirurgische Zwecke. *1911.* 93. Brf. 225.
— E. (Rezens.), **Pohl, H.,** Die Montage elektrischer Licht- u. Kraftanlagen. *1911.* 253.
— E., Ziele u. Aufgaben der Gutachterkammern. *1911.* 267*.
— E. (Rezens.), **Gaisberg, S. Frhr. v.,** Taschenbuch für Monteure elektr. Beleuchtungsanlagen. *1911.* 626.
— E. (Rezens.), **Birven, H.,** Grundriß der Gleichstromtechnik. *1911.* 867.
— E. (Rezens.), **Randhagen, R.,** Gleichstrommessungen der Praxis, die zu ihrer Ausführung erforderlichen Instrumente, ihre zweckmäßige Auswahl u. Behandlung. *1911.* 1043.
— E. (Rezens.), **Wogrinz, A.,** Die Berechnung elektrischer Starkstromleitungen. *1913.* 838.
— E., Internationale Schiedsgerichte. *1913.* 1086*.
— E. (Rezens.), **Benischke, G.,** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. *1914.* 1050. *1919.* 275. *1921.* 242. *1923.* 677.
— E., Warum sich Juristen u. Techniker nicht verstehen. *1915.* 589*.
— E. (Rezens.), **Hartmann, R.,** Das Reichs-Elektrizitätsmonopol. *1918.* 52.
— E., Vorschläge der Handelskammer Berlin zur Neuordnung des Schiedsgerichtswesens. *1918.* 167*.
— E. (Rezens.), **Grünbaum, F.,** Elektromechanik u. Elektrotechnik. *1919.* 515.
— E. (Rezens.), **Krause, R., (Jahn, G.),** Messungen an elektrischen Maschinen, Apparate, Instrumente, Methoden, Schaltungen. *1921.* 663.
— E., Die Auslegung der Kurzschlußklausel im Feuerversicherungsvertrag. *1921.* 1138*.
— E. (Rezens.), **Kaßner, C.,** Gerichtliche u. Verwaltungs-Meteorologie. *1922.* 101.
— E., Die Versicherung gegen Maschinenschaden. Brf. *1922.* 1539.
— E., Fehlerhafte Anlagen bei intermittierenden Betrieben. *1923.* 598.
Müllendorff, E. (Rezens.), **Vieweg, V.,** Elektrotechnik. *1925.* 132.
— E., Verfahren zur Widerstandsmessung bei Gleichstrommaschinen. *1925.* 1081*.
— E. (Rezens.), **Blatzheim, W., Uhrmann, K. u. Schuth, F.,** Fachkunde u. Fachrechnen für Elektriker. 1. Teil. *1926.* 29.
Müller, Die Potentialkurven von Mangan u. Zink. *1905.* 757.
— (Rezens.), **Stille, C.,** Telegraphen- u. Fernsprechkabelanlagen. *1912.* 754.
— Das Ausbessern, Ergänzen oder Erneuern patentierter Gegenstände durch den Erwerber. *1920.* 539.
— A., Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag an Kosten des wirksamen Materials. *1905.* 1067. *1906.* Brf. 42.
— A., Über Kommutatorwicklungen. Brf. *1906.* 509.
— A., Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. Brf. *1906.* 1103.
— A., Zur Theorie der Stromwendung. Brf. *1912.* 602.
— A., Aufsuchung der Anschlußpunkte für Spannungsteiler. Brf. *1914.* 50.
— A., Die günstigste Polform bei Hochfrequenzmaschinen. Brf. *1915.* 418.
— A., Über die Wahl des mittleren Haltestellenabstandes bei elektrischen Straßenbahnen. *1917.* 539.
— A. E., Elektrisches Anwärmen von Radreifen. *1925.* 1046.
— A. E. (Rezens.), **Imhof, A.,** Die Elektrifikation der Schweizerischen Bundesbahnen. *1925.* 1715.
— A. E., Die Wirtschaftlichkeit der elektrischen Zugförderung auf den Schweizerischen Bundesbahnen. *1926.* 583*.
— A. E., Die Vielfachsteuerung der Triebwagen der Wiener Stadtbahn. *1926.* 1043*.
— A. E., Die neuen 4500 PS-Lokomotiven d. Loetschbergbahn. *1927.* 193*.
— A. E., Ein neuer Einmann-Triebwagen. *1927.* 351*.
— A. L., Über die Verhältnisse bei Ölschalter-Explosionen aus sekundären Ursachen. *Fachber. 1927.* 6.
— A. O., Über eine neue Methode zur Zeichnung der Feldbilder magnetischer Kraftlinien. *Arch.Bd. 17.* 501. *ETZ 1927.* 978.
— A. W. Th., Die Automobilsteuer. *1906.* 731.
— C., Messung hoher Spannungen und Bestimmung des Funkenpotentials für große Schlagweiten. *1909.* 732.
— C., Emil Warburg 80 Jahre. *1926.* 317.
— C., Wolframbogenlampen mit erhöhter Flächenhelle. *1927.* 246.
— E., Das Seekabel nach Ostpreußen. *1921.* 333*. 370*.
— E., Das englisch-holländische Fernsprechkabel 1924. *1925.* 120*.
— E., u. Craemer, P. Neue Versuche mit pupinisierten Fernsprechseekabeln. *1925.* 1577*. 1617*.
— E., Prüfung von Turbinenschaufeln. *1927.* 699.
— E., Das deutsch-schwedische Pupinseekabel 1927. *1927.* 1371*.
— F., (Rezens.), **Stiel, W.,** Elektrische Papiermaschinenantriebe. *1925.* 792.
— F., Über Durchbruchsfeldstärke, Anfangsspannung u. Funkenspannung bei Wechselstrom von 500 Per/sec. *Arch.Bd. 13.* 478. *ETZ 1924.* 830.
— F., Über eine allg. Methode z. Bestimmung d. Konstanten v. Schwingungskreisen, Schwingungszahlen, Strahlungsdämpfgn., Strom- u. Spannungsverteilung. *Arch.Bd. 14.* 397. *ETZ 1925.* 353.
Müller, F., Üb. d. Verwendg. d. Elektronenröhre als Hochfrequenzgenerator bei Abwesenheit fremder Hilfsquellen. *Arch.Bd. 17.* 143. *ETZ 1927.* 889.
— G. W., Quecksilberdampf-Glasgleichrichter f. elektr. Bahnen. *1924.* 661.
— G. W., Die Diagramme des Quecksilberdampf-Gleichricht. *1926.* 328*.
— G. W. (Rezens.), **Just, J.,** Gleichrichter. *1927.* 1749.
— H., Nachruf für **Carl Seidel.** *1917.* 58.
— H., Wirkungsgrad u. Leistungsfaktor der Motoren mit Wicklungen aus Ersatzmetallen. *1919.* 479*.
— H., Das Aufbringen der Papierisolation auf Leiter von Starkstromkabeln. *1926.* 145*. 269*.
— H., Die theoretischen Grundlagen der Verseilung von Sektorkabeln. *1926.* 1508*.
— H., Die verschiedenen Verseilvorgänge bei der Herstellung der Starkstromkabel. *1927.* 388*. 419*.
— H., Fortschritte in der Entwicklung des Klydonographen. *1927.* 737.
— H., Mehrphasenkollektormotor in Dérischaltung. *1927.* 1337.
— H., Über den Klydonographen (Wellenschreiber). *Fachber. 1927. 119.*
— H., Messungen über die Stirn von Wanderwellen. *Arch.Bd. 15.* 97. *ETZ 1925.* 1705.
— H., Funkenkonst., Stoßspannung u. Wanderwellenstirn. *Arch.Bd. 18.* 328. *ETZ 1927.* 1668.
— H. R. (Rezens.), **Berg, H.,** Die Kolbenpumpen einschließlich der Flügel- u. Rotationspumpen. *1921.* 1181.
— H., Betriebskontrolle mit dem Klydonographen. *1927.* 738.
— J., Einfache Methode zur Bestimmung des Spannungsabfalls von Transformatoren bei induktiver Belastung. *1916.* 571.
— J. J. C., u. Grall, J.R., Über die Herstellung u. Abstimmung einer Sende- u. Empfangsstation der drahtlosen Telegraphie für Vorlesungszwecke. *1913.* 800*.
— K. E., Über Schüttelerscheinungen des Parallelkurbelgetriebes elektrischer Lokomotiven. Brf. *1920.* 598.
— K. E., Über die Schüttelschwingungen des Kuppelstangenantriebes. *1921.* 105.
— K. E., Die kritische Geschwindigkeit der Lötschberg-Lokomotiven, Typ 1-E-1, analytisch u. graphisch berechnet. *1921.* 153.
— K. E., Schüttelerscheinungen an elektrischen Lokomotiven. Brf. *1923.* 43.
— K. E., u. Taeger, W., Der Einfluß der Gleichstrom-Drosselspule auf den Leistungsfaktor des Wechselstromes beim Quecksilberdampfgleichrichter. Brf. *1924.* 1360.
— K. E., Eine elementare Gleichung f. den pulsierenden Gleichstrom des Quecksilberdampfgleichrichters. *Arch.Bd. 16.* 113. *ETZ 1927.* 328.
— K. F., Berechnung der Induktivität von Spulen. *Arch.Bd. 17.* 336. 536. *ETZ 1927.* 849. 978.
— K. J., Elektrisch betriebene Wasserhaltung (Gutehoffnungshütte). *1908.* 1181.

Müller, L., Beiträge zur Untersuchung der Verstärkertransformatoren. *Arch.Bd. 16.* 219. *ETZ 1927.* 402.
— L., Über die Kompensation der Anodenrückwirkung. *Arch.Bd. 16.* 251. *ETZ 1927.* 368.
— M., u. Mattersdorff, W., Die Bahnmotoren für Gleichstrom. Von **Müller u. Mattersdorf.** *1904.* 184.
— M., Die Motorleistung im Bahnbetrieb. *1904.* 187.
— M., Über das Ansprechen elektrischer Bremsen. *1909.* 540*.
M. (Rezens.), **Mayer,P.,** Einführung in die Mikroskopie. *1915.* 531. *1924.* 198.
— O. (Rezens.), **Hülle, F. W.,** Die Werkzeugmaschinen, ihre neuzeitliche Durchbildung für wirtschaftliche Metallbearbeitung. *1920.* 500.
— O. (Rezens.), **Bussien, R.,** u. **Friedrichs, F.,** Vorrichtungsbau. *1920.* 599.
— O., Der Hochfrequenzwiderstand des menschlichen Körpers. *1921.* 766.
— O. (Rezens.), **Meller, K.,** Die Elektromotoren in ihrer Wirkungsweise und Anwendung. *1924.* 668.
— O. (Rezens.), **Hülle, Fr.W.,** Die Grundlagen der Werkzeugmaschinen u. der Metallbearbeitung. *1924.* 1261.
— O. M. (Rezens.), **Hülle, F. W.,** Die Grundzüge der Werkzeugmaschinen und der Metallbearbeitung. Bd. 2. 4. Aufl. *1927.* 1902.
— P., Mit Last angeh. kollektorloser Einphasen-Wechselstrommotor. *1904.* 59.
— P., Das Kreisdiagramm für Übersynchronismus. *1904.* 173.
— P., Das Kaskadendiagramm für Übersynchronismus. *1904.* 232.
— P., Zur Theorie des asynchronen Einphasenmotors. *1904.* 852.
— P., Zur Theorie des Winter-Eichberg-Motors. *1904.* 918.
— P., Resonanz bei unvollkommenen Kondensatoren. Brf. *1906.* 869.
— P., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 753*.
— P. (Rezens.), **Mc Allister,** Alternating current motors. *1910.* 1073.
— P. (s. a. Bornemann), Die 50 Perioden-Einphasenwechselstrom-Straßenbahn in St. Avold. *1911.* 11*.
— P., Wechselstrom-Kollektormotoren der Bergmann-Elektrizitäts-Werke. Vortr. *1912.* 302. 330. Brf. 652.
— P., Graphische Darstellungen der Kleinbahnstatistik. *1912.* 1015.
— P., Unsymmetrische Mehrphasensysteme. *1918.* 343*. 353*. Brf. 519.
— P., Periodenumformer. *1926.* 708*.
— P., Einige Selbsterregungserscheinungen bei einphasigen Kollektormotoren. *Arch.Bd. 4.* 373.
— Th., Prüfung der Widerstandsfähigkeit der Metallfadenlampen gegen Stoß. *1910.* 212*.
— W., Der elektrische Widerstand von nichtbewehrtem Beton u. s. Einzelbestandteilen. Von **Arndt.** *1911.* 1243.
— W., Über eine neue Einrichtung zum selbständigen Ausschalten erkrankter Teile von Hochspannungsnetzen. Brf. *1923.* 651.
— W., Der Leistungsfaktor der Quecksilberdampf-Gleichrichter. *1924.* 624*.
— W., Beitrag zur Berechnung von Tragmasten für die Oberleitung elektrischer Hauptbahnen. *1925.* 413*.
— W., Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektrischer Anlagen? Brf. *1925.* 1751. B.1832. Brf. *1926.* 571.
Müller, W. A., Projekt einer elektr. Bahn auf die Zugspitze. *1905.* 238.
— W. A., Neue elektrische Bergbahnen bei Interlaken (Schweiz). *1907.* 298*.
— W. A., Th., Jahrbuch der Automobil- u. Motorboot-Industrie. *1905.* 1023.
— W. A. Th., Über Fortschritte im Bau von Elektromobilen. *1907.* 1190*. 1208*. 1232*.
— W. A. Th., Die Elektromobile auf der Automobilausstellung Berlin 1907. *1908.* 56.
— W. A. Th., Die Elektromobile auf der Pariser Automobilausstellung 1907. *1908.* 189.
— W. A. Th., Elektrische Straßengüterzüge. *1911.* 1*.
— W. A. Th., Die Pariser Automobilausstellung. *1911.* 63.
— W. A. Th., Internationale Automobilausstellung Berlin 1911. *1911.* 1089*.
— W. A. Th., Luftfahrzeug-Ausstellung Berlin. *1912.* 430.
— W. A. Th., Die „Gleislose Bahn" der Gemeinde Berlin-Steglitz. *1912.* 645.
— W. A. Th. (Rezens.), **Schlomann-Urtel,** Illustrierte Technische Wörterbücher. Bd. 10: Motorfahrzeuge. *1912.* 1068.
— W. A. Th. (Rezens.), Die Ausbildungs- u. Prüfungsstellen für den deutschen Kraftfahrzeugverkehr. *1912.* 1069.
— W. A. Th., Deutscher Reichs-Feuerwehrtag. Leipzig 1913. *1913.* 978.
— W. A. Th. (Rezens.), **Neuberg, E.,** Jahrbuch d. Automobil- u. Motorbootindustrie. Bd. 8. *1913.* 1410.
— W. J., Die Passivität der Metalle. *1904.* 541.
— -Hillebrand, D., Spannungsmessungen mit dem Klydonographen. *Fachber. 1927.* 121.
— -Neuhaus, W. A. Th. (Rezens.), **Kammerer, Welter u. Weber,** Versuchsergebnisse des Versuchsfeldes für Maschinenelemente der Technischen Hochschule zu Berlin. *1920.* 947.
— W. A. Th. (Rezens.), **Haupt, P.,** Kugellager u. Walzenlager in Theorie u. Praxis. *1920.* 1022.
— W. A. Th. (Rezens.), **Steinfurth, Löw von u. zu,** Das Automobil, sein Bau u. sein Betrieb. *1925.* 753.
— W. A. Th. (Rezens.), **Heller, A.,** Motorwagen u. Fahrzeugmaschinen für flüssigen Brennstoff. Bd. 1. *1926.* 1310.
Mueller, E. F., u. Whithe, W. P., Die Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen. *1910.* 1305.
— E. F., u. Dickinson, H. C., Neues Widerstandsthermometer. *1914.* 394.
— H. F., u. Siegel, G., Elektrizitätswerbung und Industrieförderung. *1925.* 1667.
Mulligan, B., u. Middlekauff, Prüfung der Lebensdauer von Glühlampen. *1917.* 11.
— B., u. Middlekauff, G. W. Einrichtungen f. die Lebensdauerprüfung von Glühlampen des Bureau of Standard. *1918.* 168.
Müllner, F., Neuere Gesichtspunkte für die Umformung von Drehstrom in Gleichstrom. *Fachber. 1927.* 113.
Mully, C., Über Elektrometer hoher Empfindlichkeit. *1913.* 750.
Multhauf, W., Über den Anschluß von Signalvorrichtungen an Wechselstromanlagen. *1905.* 314.
— W., Vorrichtungen zu Fernschaltungen ohne besond. Zuleitungen mittels Frequenzveränderungen. *1906.* 119*.
Mündel, Zum Durchschlag fester Isolatoren. *Arch.Bd. 15.* 320. *ETZ 1926.* 1429.
Munters, C. G., u. Platen, B. v., Elektrischer Kühlschrank für den Haushalt. *1925.* 813.
Münzinger, F., Über den Schutz von Ölschalterbränden durch neutrale Gase. *1915.* 284*.
— F., Kohlenstaubfeuerungen für Elektrizitätswerke. *1921.* 97*.
— F., Einfluß der Kohlenstaubfeuerung auf den Bau von Elektrizitätswerken. *1927.* 887.
Muralt, C. L. de, Technische Fragen bei schwerem Bahnbetrieb. *1906.* 754.
— von, Elektromagnete für Laboratoriumzwecke. Nach Prof. **Weiss.** *1913.* 1438.
Murdoch, W. H. F., Die magnetische Eisenprüfung. *1908.* 1129.
— W. H. F., Eine direkte Methode zur Messung der magnetischen Suszeptibilität u. ein Meßinstrument zu diesem Zwecke. *1914.* 742.
Murgas, J., Drahtlose Telegraphie. *1906.* 346.
— J., Verbesserungen an Wellenmessern u. Umformern für Wellentelegraphie. *1907.* 1110.
Murgatroyd, F., Der Belastungsbereich ganz geschlossener Motoren. *1926.* 277.
Murphy, F. H., Verkehrsbeleuchtung in Amerika. *1926.* 1201.
Murray, Der Kampf zwischen der Verteiler-Vielfachtelegraphie u. der Wechselstromtelegraphie. *1927.* 1014.
— D., Praktische Betrachtungen über Drucktelegraphie. *1913.* 97.
— J. E., Neue Fortschritte in der drahtlosen Telegraphie. *1906.* 526.
— W. S., Betriebserfahrungen an der New Haven-Bahn. *1910.* 250.
— W. S., Erfahrungen mit Einphasen-Wechselstrombetrieb auf amerikanischen Hauptbahnen. *1913.* 1264.
— W. S., Staatsbetrieb oder Privatbetrieb der Elektrizitätsversorgung in den Vereinigten Staaten. *1923.* 315.
— W. S., Umformerlokomotiven auf Einphasenbahnen. *1925.* 815.
Musil, F., Die Entwicklung der Stadtschnellbahnen. *1910.* 868.
— F., Der Entwurf einer Untergrundbahn in Wien u. der elektrische Betrieb auf den Linien der bestehenden Wiener Stadtbahn. *1911.* 1057*.
Mußwitz, W., Amerikanische Seriensysteme für Wechselstrom-Dauerbrandlampen. *1904.* 931.
— W., Ein deutsches Projekt für die Ausnutzung der Iguazú-Fälle in Argentinien. *1919.* 672*.
— W., Auslandsbericht aus Argentinien. *1920.* 382.
— W., Die Elektrisierung der chilenischen Staatsbahnen. *1920.* 837.
— W., Elektrizitätswirtschaft in Chile. *1921.* 132*.
— W., Elektrisierung der chilenischen Eisenbahnen. *1921.* 1177.
— W., Die Elektrisierung der Zone I der Chilen. Staatsbahnen. *1922.* 1234*.
Muthesius u. Jordan, Die ästhetische Ausbildung der Ingenieurbauten. *1909.* 618.
Mykisch, A. (Rezens.), **Kohler, J.,** und **Mintz, M.,** Die Patentgesetze aller Völker. Bd. 1, 3 bis 8. *1909.* 132.
Mylius u. Groschuff, Chemische Prüfung der Isolationsröhren in Akkumulatoren. *1905.* 888.

Mylo, Die Versorgung Chikagos mit Elektrizität. *1913.* 125.
— G. R., Elektrische Schiffahrts-Signalbeleuchtung auf einigen Brücken Berlins. *1914.* 384*.
— G. R. (Rezens.), **Häntzschel-Clairmont, W.,** Taschenbuch für Elektromonteure u. Wärter elektrischer Anlagen. *1921.* 357.
— G. R., Kohlenverbrauch für Kraft u. Heizung. *1921.* 679.
— G. R., Kohlenverbrauch bei Eigenerzeugung u. Bezug elektrischer Arbeit in einem Berliner Hotel. *1921.* 1203.
— R., Die Fernschaltung und Fernüberwachung der öffentlichen elektrischen Beleuchtung in Berlin. *1908.* 1071*.
— R., Die Elektroindustrie der Vereinigten Staaten von Nordamerika im Jahre 1911. *1912.* 853.

N

Nagaoka, H., Die Fortpflanzung der elektrischen Wellen an der Erdoberfläche. *1916.* 417.
Nagel, Die Lokalbahnen Ungarns im Jahre 1908. *1911.* 624.
— Die elektrische Kerze auf der Theaterbühne. *1925.* 1388.
— R., Über eine Neuerung an Hochspannungs-Transformatoren der S.S. W. *1907.* 153. Brf. 235. Brf. 425.
— R., Über Versuche mit einem Trokkenfeuerlöscher für elektrische Betriebsräume. *1912.* 437.
— R., Verbesserung d. Leistungsfaktors in öffentlichen Elektrizitätswerken. *1913.* 1391*. *1914.* Brf. 168.
— R., Versuche mit einigen Ersatzausführungen für Gummiaderdrähte. *1918.* 433*.
— R., Vergleichende Versuche mit Ersatzausführungen für Gummiaderdrähte. Brf. *1919.* 75. Brf. 182.
— R., Die Verwertung der Glimmwirkung elektrischer Leiter zum Schutz gegen Überspannungen. *Arch.Bd. 8.* 335. *ETZ 1920.* 817.
Nägele, K., Isolierstoffe für elektrische Koch- und Heizgeräte. *1927.* 1606*.
Naglo, E., Über die Reise nach England. Vortr. 1907. 637*.
Nairz, Eine Telefunken-Ausstellung. *1919.* 482*.
— (Rezens.), **Polatzek, M.,** Kleines Handbuch zur Information über Funkentelegraphie für Kapitäne und Schiffsoffiziere. *1924.* 1098.
— O. (Rezens.), **Anderle, F.,** Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. *1913.* 21.
— O. (Rezens.), **Neuburger, A.,** Die Wunder der Fernmeldetechnik. *1925.* 1020.
— O. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 5, Liefg. 1. *1927.* 1826.
Narciß, Hochüberlastbare Transformatoren. *1920.* 532.
Narziß, J., Die Verhütung von Unfällen in elektrischen Betrieben durch das Bild. *1926.* 325*.
Nasarischwily, A., Neue Versuche mit dem Telegraphon. *1921.* 1068*.
— A., Regeneration der Braunsteinelektroden der Leclanché-Elemente. *1923.* 263*.
Nasmith, F., Elektroingenieur und Textiltechniker. *1911.* 352.
Nasmyth, G. W., Eine verbesserte Form des Duddellschen singenden Lichtbogens. *1910.* 434.
— G. W., Versuche über Stoßerregung: Die Charakteristiken kurzer Funken zwischen Metallelektroden. *1911.* 500.
— G. W., Die Intensität der Schwingungen des Lepelschen Erregers als Funktion des Primärstromes, der Kapazität u. d. Induktanz. *1911.* 548.
— G. W., Versuche über Stoßerregung: Die Frequenz beim Oszillator. Von **Lepel.** *1911.* 696.
Natalis, F., Zur Kritik der Broschüre: Die elektrischen Druckknopfsteuerungen für Aufzüge. Von **Genzmer,** *1905.* 978.
— F., Erläuterungen zu den Normalien für die Bezeichnung von Klemmen bei Maschinen, Anlassern, Regulatoren u. Transformatoren. *1908.* 469*.
— F. (Rezens.), **Curchod, A.,** Installations électriques de force et lumière, schémas de connexions. *1911.* 812.
— F., Erläuterungen zu den Leitsätzen für den Bau von Anlassern und Regulierwiderständen für Niederspannungsanlagen. *1912.* 197/571.
— F. (Rezens.), **Lischke, R.,** Schaltlehre. *1912.* 913.
— F., Ein neues Gesetz über die Leistungsaufnahme elektrisch unbestimmter Systeme. *1919.* 645*.
— F., Die Leistungsaufnahme von Wechselstromsystemen und ein vereinfachter Weg zur Berechnung der letzteren. *1920.* 505*.
— F., Normung v. Anlassern. *1922.* 341*.
— F., Über die Festlegung einer Stromstufenreihe von Apparaten. Brf. *1923.* 795.
— F., Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes bei Drehstrom-Sternschaltung. Brf. *1925.* 636.
— F., Die Lösung von Wechselstromaufgaben mit reellen Hilfsmitteln. *Arch.Bd. 14.* 425. *ETZ 1925.* 166.
Nather, E., Zur Berechnung d. Freileitungen auf Festigkeit. *1927.* 49. 1848.
National Electr. Signalling Co., Ausbreitung des Poulsensystems. Brf. *1913.* 225.
Nauclér, R., Die Statistik des Vereins schwedischer Elektrizitätswerke für das Betriebsjahr 1910. *1913.* 416*.
Naujoks, R., Die Messung und Auszeichnung elektr. Glühlampen. Brf. *1915.* 349.
— R., Die neue Kennzeichnung der Glühlampen nach Watt in der Praxis. *1916.* 165*.
— R., Neues Bügeleisen. Brf. *1920.* 342.
— R., Die Wirtschaftlichkeit elektrischer Bügeleisen. 1921. 49*.
— R., Ein neues elektrisches Kochgerät. *1921.* 789*.
— R., Wirkungsgrade elektrischer Kochgeräte. Brf. *1921.* 957.
— R., Die neuen Steckvorrichtungen f. Koch- u. Heizgeräte. Brf. *1921.* 1020.
— R., Die Wirtschaftlichkeit elektr. Kleinkochgeräte u. eines neuen Elektro-Tauchkochers. *1924.* 589*.
Naumann, O., Das 1000000 V-Versuchsfeld der Hermsdorf-Schomburg-Isolatoren G.m.b.H. in der Porzellanfabrik Freiberg (Sa.). *1924.* 177*.
— O., Die Ermittlung fehlerhafter Isolatoren in Hochspannungsnetzen während des Betriebes auf d. Strecke. *Fachber. 1927.* 27.
Naumann, R., Versuche mit elektromagnetischen Schienenbremsen. *1911.* 32*. 58*.
Nauwerk, W., Eisenbahnzugtelephonie. *1923.* 916*.
Neall, N. J., u. Smith, J. C., Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. *1906.* 434.
— N. J., Prüfung von Überspannungssicherungen. *1908.* 128.
Nedden, zur, Heizkraft-Kupplungsprojekte in Berlin. *1924.* 1279*.
— zur, Die „Güterumschlag-Verkehrswoche". *1925.* 1228.
— zur, Ölsynthese u. Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 1397*.
— zur, Fortschritte der Kohlenverwendung. *1927.* 442.
Neese (Rezens.), **Hübel, P.** Deutsches Post- und Telegraphenwesen unter besonderer Berücksichtigung der gesamten Literatur. *1913.* 133.
Neesen, F., Über Abfallrohre als Ableitung bei Blitzableitern. Vortr. *1904.* 99.
— F., Die Schaltung der Blitzableiter und der Einfluß von Drosselspulen. *1905.* 301.
— F., Vergleich verschiedener Starkstrom-Blitzableiter in bezug auf ihre Wirksamkeit. *1907.* 967*.
— F., Erläuterungen zu den Vorschlägen für Einheiten und Formelzeichen. *1909.* 862.
— F. (Rezens.), **Glatzel, B.,** Elektrische Methoden der Momentphotographie. *1916.* 42.
Neff u. Brandes, Das Luminatorverfahren zur Verhinderung der Kesselsteinbildung. *1915.* 667.
Nehlsen, H., Die Kompensation der Phasenverschiebung von Induktionsmaschinen durch selbsterregte Hauptstrom-Drehfeld-Erregermaschinen. *1917.* 584*. 593*.
Neibich, W. N., Das Verschwinden der abendlichen Belastungsspitze b. Elektrizitätswerken. *1917.* 568.
Neidt, J., Berechnung von Zugbewegungen. Brf. *1921.* 1054.
Neill, J. B. Mac, Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. *1923.* 614.
Neill s. O'Neill.
Neilson, R. M., Wirtschaftlichste Kondensatorspannung in Kraftwerken mit Dampfturbinen und Kühltürmen. *1911.* 527.
Neimke, A., Entladung aller Schaltzellen einer Akkumulatorenbatterie durch d. Zusatzmaschine. *1908.* 1143*.
Neißen, Verteilung der Wagenbahnhöfe im Straßenbahnnetz u. Organisation d. laufenden Arbeit in d. Bahnhöfen. *1913.* 1382.
Neklepajev, N., Über die Absorption kurzer akustischer Wellen in der Luft. *1911.* 1062.
Nelken, S., Elektrische Sicherungen gegen Einbruch. *1921.* 1320*.
Nernst, Zur Theorie der elektrischen Heizung. *1904.* 542.
— W., u. Lerch, F. v., Über die Verwendung des elektrolytischen Detektors in der Brückenkombination. *1905.* 191.
— W., Über die Bildung des Wasserstoffsuperoxyds bei hohen Temperaturen. *1905.* 756.
— W., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 164.
— W., Das Ende der Dampfmotoren. *1914.* 775. 859.

Nernst, W., Von der Quantentheorie z. stetig. Energieänderung. *1916.* 223.
— W., Neue elektrische Dampflampe. *1916.* 544.
Nes, B. van, Spardiagramme für den Bahnbetrieb mit besonderer Berücksichtigung der Quecksilberdampf-Großgleichrichter. *1921.* 878*.
— B. van, u. Neuhaus (Rezens.), **Löw, v.,** Das Automobil, sein Bau und sein Betrieb. Nachschlagebuch für die Praxis. *1921.* 1148.
Nesbit, A. F., u. Cottrell, F. G., Reinigung von Abgasen durch Elektrizität. *1915.* 461.
— W., Fernspannungszeiger für Wechselstrom-Speiseleitungen. *1908.* 574.
— W., Zur Charakteristik der Kraftübertragungslinien. *1920.* 118.
Nesper, E., Strahlung von Spulen. *1905.* 190.
— E., Amperemeter zur Messung hoher Stromstärken. *1905.* 1097. 1170.
— E., Strommesser für hohe Stromstärken. Brf. *1906.* 210. 397. 535.
— E., Zur Besprechung des Buches „Die drahtlose Telegraphie und ihr Einfluß auf d. Wirtschaftsverkehr unter besonderer Berücksichtigung des Systems Telefunken". Brf. *1906.* 445.
— E., Die drahtlose Telegraphie i. Eisenbahn-Sicherungsdienst. *1906.* 906*.
— E., Beiträge zur Erzeugung ungedämpft. Schwingungen. Brf. *1907.* 304.
— E., Ein Universal-Meßinstrument der Hochfrequenztechnik. *1907.* 849*. 872*. Brf. 1183.
— E., Hochfrequenzapparate. Brf. *1908.* 110. 190.
— E., Vorteile einer hohen Funkenzahl in der drahtlosen Telegraphie. Brf. *1909.* 194. Brf. 339.
— E., Über drahtlose Telephonie. *1909.* 418*. 450*. Brf. 552.
— E., Drahtlose Telegraphie vom Eisenbahnzug aus. Brf. *1909.* 716.
— E., Wärmeeinwirkung durch Hochfrequenzströme in organischen Geweben (Thermopenetration). *1910.* 222*. B. 258.
— E., Über Stoßsender der drahtlosen Telegraphie. *1914.* 322*. 359*.
— E., Massenanfertigung von Kleinradiostationen bei der Telephonfabrik A.G. vorm. J. Berliner in Wien. *1918.* 441*. *1919.* Brf. 35.
— E., Über Röhrensender. Brf. *1919.* 291. Brf. 557.
— E., Ein drahtloser Wellenmesser in Taschenformat. *1919.* 416.
— E., Tönender Film. *1922.* 1305*. Brf. 1540.
— E., Radioschnelltelegraphie. *1923.* 172*. 237.
Neu, L., Leitungsisolator mit Metallglocke. *1920.* 219.
— M., Signale auf Starkstromleitungen. *1909.* 331.
Neuburger, A., Der wirtschaftliche Wirkungsgrad der elektrischen Widerstandsschweißung. *1923.* 317.
Neufeld, M. W. (Rezens.), **Körber, F.,** Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. *1925.* 717.
— M. W. (Rezens.), **Körber, F.,** Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Bd. 6. *1927.* 897.
— M. W., Der Einfluß von Cadmium auf den Glanz von Vernickelungen. Nach **White, H. C. u. Proctor, K. L.** *1927.* 1707.
Neufeld, W. (Rezens.), **Janssen, Th.,** Techn. Wirtschaftslehre. *1926.* 1149.
Neuhaus, Förderung der Elektrizitätswirtschaft durch das Reichswirtschaftsministerium. *1925.* 1206.
Neuhold, E., Betrachtungen über Zentralbatterieschaltungen für Fernsprechämter. *1907.* 77*.
— E., Die Massenanfertigung von Kleinradiostationen. Brf. *1919.* 34.
— E., Das Institut für Schwachstromtechnik an der Technischen Hochschule zu Dresden. Brf. *1919.* 243.
Neumann, B., Die elektrische Abscheidung des Goldes. *1907.* 205.
— B., Der elektr. Ofen. Von **Ischewski.** *1908.* 992.
— B., Drehstromofen für Elektrostahlerzeugung. Von **Röchling-Rodenhauser.** *1909.* 166.
— B., Die Roheisenerzeugung im elektr. Hochofen in Schweden. *1910.* 411.
— B., Über den heutigen Stand der Elektrostahl-Herstellungsverfahren. *1911.* 46.
B., Temperatur bei der elektrischen Stahlraffination. *1911.* 352.
— B., Der Elektrostahlofen System Nathusius. *1911.* 887.
— B., Fortschritte d. elektr. Roheisenerzeugung. *1913.* 1407.
— B., Gegenwärtiger Stand der Elektrostahlanlagen. *1917.* 489.
— B., Der Elektrostahlofen. V. **Greaves-Etchells.** *1919.* 557.
— E., Der Kreis als Winkel- und Drehzahleinheit. *1921.* 1495*.
— E., Die Erdung der Neutralen in Kabelnetzen, Versuche mit Erdschlußspulen im 30 kV-Kabelnetz d. Städtischen Elektrizitätswerke Berlin. *1924.* 261*. 294*. Brf. 1420.
— F., Neuere Formen des Anlegers. Nach **Dietze.** *1916.* 235*.
— G., Patentschutz. *1906.* 388.
— G., Wirtschaftliche Wirkungen des Patentgesetzes. *1907.* 218*.
— G., Deutscher Verein für den Schutz des gewerbl. Eigentums. *1908.* 841.
— J., Ersatzpflichtige Brand- und Betriebsschäden an elektrischen Maschinen und Anlagen und deren Schadenersatz. *1921.* 1198*.
— P., Berechnung von hölzernen Einfach- und Doppelmasten mit Stützisolatoren. *1920.* 405*.
— R., Die Elektrizität an Bord von Schiffen. Brf. *1915.* 530.
— R., Die Untersuchung rasch laufender Magneträder in Theorie und Praxis. *1918.* 313*. 326*.
— R., Die Arbeit des Ausschusses für Stromstufenreihen. Brf. *1923.* 626.
— R. (Rezens.), **Seiliger, M.,** Graphische Thermodynamik und Berechnen der Verbrennungsmaschinen und Turbinen. *1924.* 349.
— W., Über den Radiumstandard und über das „Curie". *1912.* 867*.
Neustätter, M., Die Hochspannungskraftübertragung der Hidroeléctrica Española. *1911.* 535*. 561*. 586*. 766*.
— M., Die Anlagen der Chile Exploration Co. in Tocopilla und Chuquicamata. *1921.* 2*. 28*. 56*.
Nevil-Thomas, G., Störungen im Dampfturbinenbetriebe. *1907.* 974.
Newbury, F. D., Versuchsergebnisse üb. zulässig. Betriebstemper. b. Ankerspulen m. Glimmerisolation. *1916.* 364.
— F. D., Zweckmäßige Temperaturgarantien für große Wechselstrommaschinen. *1918.* 477.
Nichol, P. A., u. Watts, O. P., Nitrate in galvanischen Bädern. *1927.* 1462.
Nicholas, Fr., Die Entwicklung des Bureau of Standards und seine elektrischen Arbeiten. *1916.* 391.
Nichols, Normalien für Lichtmessung. *1904.* 941.
— Die unbekannten Wellenlängen zwischen den längsten Wärme- und den kürzesten elektrischen Wellen. *1904.* 941.
— E. F., u. Williams, S. R., Galvanometer mit magnetischem Schutz. *1909.* 549.
— H. M., Experimentelle Methode zur Justierung v. Wendepolen. *1910.* 976.
— H. W., Transozeanische Telephonie. *1924.* 1193.
— E. F., u. Tear, J. D., Ganz kurze elektrische Wellen. *1924.* 779.
Nicholson, C., Bestimmung von Fehlerstellen bei Hochspannungsleitungen. *1907.* 974.
— J. S., u. Haigh, B. P., Einphasenmotor mit Polumschaltung. *1914.* 774.
Nickle, A., Oszillographische Untersuchung mechanischer Schwingungsvorgänge. *1927.* 1197.
Nicol, M. C., u. Mayer, W., Die Entwicklung des Telegraphen in Amerika von den ersten Anfängen bis jetzt. *1911.* 596.
Nicolaisen, J., Zähler- oder Pauschaltarif b. Kleinabnehmern. Brf. *1916.* 225.
— J., Ein Tarifvorschlag. *1918.* 473*. Brf. *1919.* 194.
Nicolaus, G., Ein Dynamometer zur Messung der Drahtspannung in Freileitungen. Vortr. *1905.* 129.
— G., Ein Dynamometer für Kleinmotoren. *1906.* 945*.
— G., Über den Durchhang von Freileitungen. *1907.* 896*. 918*.
— G., Die mechanischen Eigenschaften der Leitungsdrähte. *1908.* 339*.
— G. (Rezens.), **Loppé, M. F.,** Essais des Machines Electriques, Mesures Mécaniques. *1911.* 149.
— G. (Rezens.), **Weil, R.,** Beanspruchung und Durchhang von Freileitungen. *1911.* 1283.
— G., Vorvergolden. *1913.* 1007.
Niebuhr, G. (Rezens.), **Behnsen, H.,** u. **Genzmer, W.,** Die Ausschaltung des Währungsrisikos. *1924.* 150.
— G., Die Elektrizitätsversorgung in Argentinien. *1924.* 505.
Niefind, Nachruf für **Günther, K. E.** *1921.* 805.
— W., Wozu neue Fabriken für elektrotechnisches Installationsmaterial? *1920.* 744.
— W., Die deutschen elektrotechnischen Spezialfabriken. *1922.* 1137*.
Niehaus, L., Über Brennzeiten. *1917.* 548.
Nielsen, H., Über die Kurvenform des Stromes und der Spannungen an Quecksilberdampf-Gleichrichtern für Einphasen-Wechselstrom. *1919.* 224*.
— H., Zur Theorie der Gleichrichter. Brf. *1920.* 323.
— H., Die Vorausberechnung von Drehstrom-Quecksilberdampf-Gleichrichtern. *1921.* 1185*. B. 1248.
— H., Transformatoren für Quecksilberdampf und Argonalgleichrichter. Brf. *1925.* 867.
— H., Zweckmäßiger Luftabstand unter Wendepolen von Gleichstrommaschinen. *1925.* 969.
Niemann, Luftamt und Funkentelegraphie. *1918.* 489.

Niemann, E., Die Elektrizität im Schulunterricht. *1913.* 1258*.
Niendorf u. Menge, Nachbauen einer nicht mehr geschützten Maschine. Brf. *1925.* 828.
Niepoort, A. Ch., Die Elektrizitätsversorgung in Dänemark. *1920.* 417. B. 684.
Nierhoff, Zur Theorie der Stromverwendung. Brf. *1923.* 443.
Niethammer, Entwurf eines Landesgesetzes zur Elektrisierung Mährens. *1914.* 534*.
— Unsymmetrische Hystereseschleifen. Brf. *1918.* 71.
— F., Über Ausgleich von Belastungsschwankungen. *1903.* 302.
— F., Neue Hochspannungsschalter. *1903.* 321.
— F., Über die Auslösung automatischer Hochspannungsschalter. *1903.* 659.
— F., Methode zur Vergleichung von Selbstinduktionskoëffizienten. *1903.* 691.
— F., Unglücksfälle durch Elektrizität. Brf. *1906.* 355.
— F., Beitrag zur Kenntnis der Eisenverluste im Rotor eines Wechselstrom-Kollektormotors. Brf. *1909.* 933.
— F., Wahl der Verbrauchsspannung. *1910.* 322.
— F., Ausgleich der Kraftschwankungen von elektrisch angetriebenen Hauptschachtfördermaschinen und Reversierwalzenstraßen. *1911.* 169.
— F., u. Siegel, E., Doppelt verkettete Streuung von Drehstrommotoren. Brf. *1911.* 252. Brf. 481.
— F., Einfache Formel für die Überlastbarkeit des Asynchronmotors. Brf. *1911.* 843.
— F., Überlandzentralen in Österreich, speziell in Mähren. *1911.* 857.
— F., Die Bernina-Bahn. *1911.* 1093.
— F., Zur Theorie der Stromwendung. *1912.* 266*. Brf. 602. B. 730.
— F., Doppelt verkettete Streuung in Mehrphasen-Kommutatormaschinen. *1912.* 746.
— F., Untersuchungen über magnetische Hysterese. Brf. *1912.* 1092.
— F., u. Siegel, Kompensierte Drehfeld-Kommutatormaschinen mit Nebenschlußcharakteristik. *1912.* 1244.
— F., u. Siegel, Über elektrische Bremsung mit besonderer Berücksichtigung der Wechselstrom-Kommutatormotoren. *1912.* 1305.
— F., Zur Theorie der Stromwendung. Brf. *1913.* 157. Brf. 896.
— F., Rundschau über Schaltapparate u. Schaltanlagen. *1913.* 319*. Brf. 483.
— F., Die Thayawerke. *1913.* 826*.
— F., Zur Elektrizitätsversorgung Österreichs. *1913.* 1325.
— F., Die Stromart der elektrischen Haupteisenbahnen. *1920.* 119.
— F., Regelbare Gleichstrom-Nebenschlußmotoren. *1920.* 756.
— F., Die Elektrizitätswirtschaft der Tschechoslowakei. *1921.* 1239.
— F., Das Wasserkraft-Elektrizitätswerk Kaden in der tschechoslowakischen Republik. *1925.* 189*.
— F., Gemischte Kraft- und Wärmeanlagen.. *1926.* 273*.
— F., Vorschriften und Normen des tschechoslowakischen Elektrotechnischen Verbandes 1925. *1926.* 1054.
— F., Die elektrischen Bahnen in der tschechoslowakischen Republik. *1927.* 1838*.
Nieuwenhuis, M. P., Einmannwagen in Holland. *1923.* 689.
Niewerth, R., Erfahrungen im elektrischen Kochen. Vortr. *1915.* 377.
Niiranen, W., Stickstoffverbrennung in d. Hochspannungsflamme. *1907.* 1179.
Nikonow, J., Elektrische Bremsen. *1908.* 769.
Nilsson, G. A., Der Wehneltunterbrecher als Schwingungserzeuger. *1916.* 375.
— O. A., Die elektrischen Stadtschnellbahnen in Groß New York. (Das Dual-System.) *1926.* 881*. 908*.
Nimführ, R., Ein neues Verfahren zur photographischen Fixierung der Aufzeichnungen von Stimmgabeln, der Fallkörper von Fallmaschinen, von Meteorographen usw. *1907.* 33.
Nissel, Stromlieferungsvertrag Bewag-Südwest. *1927.* 1920.
— H., Tarifgleichung und Tarifmodell. *1926.* 554*.
— H., Der Aufbau des Grundgebührentarifs. Nach **Lulofs, W.** *1927.* 814.
Nissen, O., Wirtschaftlichste Betriebsdauer d. Spitzenbetriebes. *1911.* 270.
Nißley, L., Ergebnisse mit einer neuen Form von Hängeisolatoren. *1917.* 399. 518.
Nitzschmann, R., Bestimmung großer Entfernungen auf elektrischem Wege. *1919.* 428.
Nixdorf und Alexanderson, Magnetische Verstärker für drahtlose Telegraphie. *1916.* 584.
Nixon, I. H. R., Ersatzprüfung großer Drehstrommotoren. *1927.* 505.
Noah, E., Die Organisation des Kupferhandels. *1909.* 674.
Nobel, W., u. Feldmann, C., Kritische Untersuchungen über das Pendeln synchroner Maschinen. *Arch.Bd. 1.* 291. *ETZ 1913.*1210.
Nodon, A., Künstlicher Dünger aus Torf. *1915.* 57.
Nohle, K., u. Windel, W., Reichs-, Staats- und kommunale Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 1147.
Noeldecke, Über die Erfahrungen mit dem elektrischen Betrieb der Albtalbahn. Vortr. *1914.* 807.
Nolen, H. G., Diagramme des Stromtransformators. *1915.* 272*. Brf. 490.
— H. G., Der induktive Spannungsabfall des Transformators mit Zickzackschaltung. *1920.* 329*.
— H. G., Die Transformatorenfelder und ihr Einfluß auf das Netz. *1927.* 79.
Nölke, H., Japan als Absatzgebiet für die deutsche Maschinenindustrie. *1909.* 84*.
Noell, F., u. Knoblauch, O., Der Neubau des Laboratoriums für technische Physik der Technischen Hochschule München. *1915.* 639.
Nolte-Bürner, Nachruf für **Fasolt, F.** *1917.* 238.
Nonnenmacher, Die erste Kölner Messe. *1924.* 567.
Noome u. Haga, Beitrag zur Kenntnis der Eisenverluste im Rotor eines Wechselstrom-Kollektormotors. Brf. *1909.* 956.
Norberg, Die Eigenschaften des elektrischen Lichtbogens. *1926.* 343.
— S., Richtlinien für Ölschalter. Brf. *1920.* 842.
Norberg-Schulz, Über Erdverbindungen für Mastenbeschläge und hölzerne Leitungsmasten bei elektr. Hochspannungsleitungen. *1905.* 489.
Norberg-Schulz, Der Belastungsfaktor elektrischer Beleuchtungszentralen. *1905.* 919.
— Der Belastungsfaktor elektr. Kraftverteilungs-Anlagen. *1906.* 849*.
— Die Einwirkung der Strompreise auf die finanziellen Ergebnisse der Elektrizitätswerke. *1909.* 1*.
— Die wirtschaftliche Ausnutzung der Wasserkräfte in den Beleuchtungs- und Kraftverteilungsanlagen größerer Städte. *1910.* 2*. B. 186.
— Pauschaltarif mit Strombegrenzung. *1910.* 51*.
— Die Einwirkung der Strompreise auf die finanziellen Ergebnisse der Elektrizitätswerke. *1911.* 281*. 314*.
— Die Einwirkung der Strompreise auf die Belastungsverhältnisse der Elektrizitätswerke. *1911.* 557*.
— Pauschaltarif und Zähler. *1912.* 207*.
— Zum „Potsdamer Tarif". *1913.* 39.
— Die Anwendung von symbolischen Belastungskurven für Elektrizitätswerke. Brf. *1913.* 809.
— Zur Frage der Ausnutzung norwegischer Wasserkräfte. *1914.* 650*.
— Die Wassergesetze Norwegens. *1915.* 317.
— Elektrizitätspreise und Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. *1916.* 399*. *1917.* 137*.
— Die Einwirkung des Straßenbahnbetriebes auf die Wirtschaftlichkeit der Elektrizitätswerke. *1918.* 401*.
Norden, Normen für die Lichtstärke von Bogenlampen. *1905.* 578. 693.
— u. Uppenhorn. Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für Photometrierung. Brf. *1906.* 691.
— Die Regelung der Coolidge-Röhre. *1922.* 93.
— E. (Rezens.), **Reiche, E.,** Funkrecht. *1925.* 715.
— K., Beleuchtungsberechnungen für Quecksilber-Lampen I. *1907.* 757*.
— K., Zur Besprechung des Buches „Das elektrische Bogenlicht, seine Entwicklung und seine physikalischen Grundlagen". Brf. *1908.* 624.
— K., Beleuchtungsberechnungen für Quecksilberdampflampen II. *1908.* 883*.
— K., Neue Aussichten in der elektrisch. Starklichtbeleuchtung. *1910.* 918.
— K., Die Schattenbildung und ihre Berechnung. *1911.* 607*.
— K. (Rezens.), **Eck, J.,** The application of arc lamps to practical purposes. *1911.* 1219.
— K., Lichtstrom u. Lichtintensität von Leuchtlinien. *1913.* 292*.
— K., Die Entwicklung der Großgleichrichter der AEG. *1913.* 1479*.
— K., Die Arbeiten des Physikalischen Laboratoriums der National Electric Lamp Association. *1914.* 95*.
— K., Diffusion d. Beleuchtg. *1914.* 265.
— K., Die Technik der Kathodenstrahlen. *1916.* 639*.
— K., Ein neuer Weg zur Messung von Schatten. *1919.* 376.
— K., Die Entwicklung der elektr. Heiz- u. Kochtechnik. Vortr. *1919.* 518*.
— K., Rectigon - Gleichrichter. *1925.* 1730.
— K. (Rezens.), **Günther-Schulze, A.,** Elektrische Gleichrichter und Ventile. *1925.* 1966.
— K., Der Glaskörperersatz in Gleichrichteranlagen. *1926.* 110.
— K. (Rezens.), **Becker, K., u. Ebert, F.,** Metallröntgenröhren. *1926.* 174.

Norden, K., Die Technik glas-elektr. Vakuumapparate. *1926.* 212*.
— K., Neue Systeme elektr. Sprechmaschinen und Lautsprecher. *1927.* 261*.
Nordensvan, G. M., u. Ohlmüller, F., Die Kraftquellen und die Kraftversorgung Finnlands. *1925.* 659.
Nordenswan, G. M., u. Schmidt, C. W., Wasserkraftanlage von 300000 PS im Mississippitale. *1913.* 1193*.1231*.
Norinder, Experimentelle Untersuchungen von Gewitterstörungen und Schaltwellen. *1927.* 53.
— H., Untersuchungen über das luftelektrische Feld bei Gewittern. *1921.* 764.
— H., Gewitterforschung und Überspannungsschutz. *1924.* 935.
Norsa, R., Verschiedenheitsfaktor und feste Preise. *1912.* 693.
— R., u. Soldini, M. G., Der Verbrauch elektrischer Arbeit in der italienischen Industrie. *1926.* 52.
Nörtemann, K., Universalregler. *1914.* 771*.
Northrup, Quecksilber-Amperemeter. *1910.* 408.
— E. F., Differential-Hitzdrahtmeßgerät mit Spiegelablesung. *1905.* 1081.
— E. F., Messung eines Wechselstromwiderstandes mit dem Elektrodynamometer. *1913.* 363.
— E. F., u. Thompson, R. G., Verluste in untergeteilten Leitern bei hohen Frequenzen. *1918.* 49.
Noether, E., Vertrustung u. Monopolfrage in der deutschen Elektrizitätsindustrie. *1913.* 1177.
— F., Über die Abstimmung der Löschdrosseln. *1921.* 1478*. *1922.* 385*. Brf. 301. Brf. 928.
— F. (Rezens.), **Jäger, G.,** Theoretische Physik. III. Bd. 78 der „Samml. Göschen". *1923.* 1024.
Nottebrock, H., u. Deutschmann, W., Neuzeitliche Fernsprech-Verstärkerämter. *1926.* 1514*. 1539*.
Nottelmann, H., Ein Fortschritt in der Ausnutzung der Windkraft zur Erzeugung elektr. Energie. *1925.* 365*.
Nötzel, C., Sind Abschmelzsicherungen, Kleinautomaten usw. ein Schutz elektrischer Anlagen? *1925.* 1156*. Brf. 1751. B. 1832. *1926.* Brf. 516. Brf. 572.
— C., Stöpselsicherung oder Kleinautomat? Brf. *1925.* 1713.
Nouguier, A., Die Nomographie der Durchhangsgleichung bei Freileitungen. *1927.* 17.
Nourtier, E., Streuströme im elektrischen Straßenbahnbetrieb. *1912.* 324.
Novak, Kommutatormotor für Demonstrationszwecke. *1924.* 1317.
Novi, M., u. Donati, A., Messungen auf der Valtellinabahn. *1905.* 167.
Nowack, J., Maschine zum Berechnen elektrischer Leitungsnetze. Vortr. *1911.* 782. 973*. 1006*.
Nowotny, Einfluß des Holzmaterials auf die Kyanisierung von Leitungsmasten. *1913.* 919.
— Abhängigkeit der Beschaffenheit kreosotierter Holzmasten vom Verhalten des aufgenommenen Teeröls. *1913.* 1211.
— R., Die erste Pupinsche Telephonleitung in Österreich. *1905.* 451.
— R., Zur Ausrüstung der Fernsprechleitung Wien—Lemberg mit Pupinspulen. Brf. *1908.* 443.
Nowotny, R., Neue Versuche mit Pupinspulen in Österreich. *1909.* 357.
— R., Laboratoriumsversuche über Holzimprägnierung. *1912.* 22.
— R., Über die voraussichtliche Lebensdauer imprägnierter Holzmasten. *1912.* 976*.
— R. (Rezens.), **Samitca, E. R.,** Notes sur la conservation des traverses en hêtre par l'impregnation économique et spéc. par le procédé Rüping. *1912.* 1339.
— R., Wirtschaftliche Vorteile der Imprägnierung von Holzmasten. *1921.* 150*. Brf. 330.
— R., Der Einfluß der Energiespeicherung auf die Energiewirtschaft u. die Rentabilität von Wasserkraftanlagen. *1924.* 1138*.
— R., Der Cobra-Imprägnierhammer, ein Gerät zur Erhaltung der Holzmaste. *1925.* 533*.
— R., Lebensdauer hölzerner Leitungsmaste. Brf. *1926.* 661.
Noyes, B., Die Widerstandsänderung von Kohle u. Graphit mit der Temperatur. *1926.* 48.
Nübel, J., Ist die drahtlose Telephonie als Verkehrsmittel für Überlandzentralen geeignet. *1920.* 125*. Brf. 323.
— J., Über Entwurf, Instandhaltung u. Gebrauch von Betriebs-Fernsprechanlagen f. Überlandwerke. *1920.* 771*.
Nullau, A., Antriebsausrüstung für die größte Zeitungs-Rotationsdruckmaschine der Welt. *1927.* 1667.
Nunberg, M., Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf parenchymatöse Organe mit besonderer Berücksichtigung der Genitalorgane. *1910.* 848.
Nußbauer, Übertragung von Tönen mittels elektr. Wellen. *1904.* 1096.
Nußbaum, E., Automatische Transitvermittlungen auf Fernsprechleitungen. *1908.* 1227.
— J., Kostenminima in elektrochemischen Anlagen. *1918.* 189.
Nutting, P. G., Die Wirkungen von Helligkeit und Kontrast auf das Sehen. *1917.* 577.
Nyàri, E. C. L., Neues Verfahren zum angenäherten statischen Ausbalancieren von rotierenden Körpern. Brf. *1925.* 553.
Nyman, G., Messung dielektrischer Verluste. *1927.* 1116. B. 1904.
Nyquist, H., Einige, die Telegraphiergeschwindigkeit beeinflussende Faktoren. *1927.* 147.
Nyström u. Leffler, Neuere Ergebnisse der elektrischen Roheisenerzeugung auf dem Versuchswerk am Trollhättan. *1914.* 717.

O

Obach, J., Die Großgleichrichter-Anlage im städtischen Elektrizitätswerk zu Hirschberg in Schlesien. *1918.* 414*. 423*.
Oebbeke, Kupfergewinnung *1915.* 572.
Oberdorfer, G., Zur Kraftübertragung auf langen Höchstspannungsleitungen. *1927.* 1691*.
Oberfohren, E., Französische Bestrebungen zur Verdrängung des deutschen Handels. *1916.* 707.
Obermoser, A., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1923. Brf. *1923.* 603.
— K., Die Aufnahme von Anfahr- oder Auslaufkurven mit der stroboskopischen Scheibe. *1924.* 428*.
Obermoser, K., Eine neuartige Anlaßkupplung („Albo-Kupplung"). *1925.* 521*.
— K., Die Erschließung des normalen Kurzschlußankermotors für Vollastanlauf im Rahmen der VDE-Vorschriften durch eine selbsttätige Anlaßkupplung. Vortr. *1927.* 42*. 76*. Bespr. 89. 153. 186. 589.
Oberster Volkswirtschaftsrat der R.S.F.S.R. Bureau f. Wissenschaft u. Technik im Auslande u. Herzfeld, H., Gewerblicher Rechtsschutz in Rußland. Brf. *1924.* 1129.
Obpacher, E., u. Thierbach, B., Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. *1926.* 699.
O'Brien u. Winkler, A., Die zukünftige Elektrisierung der englischen Eisenbahnen. *1925.* 537.
— A. D., Hilfsmittel bei der Unterhaltung von Fernsprechvermittelungsanstalten mit Zentral-Batteriebetrieb. *1904.* 859.
Odendach, Beeinflussung v. Schwachstromfreileitungen durch Starkstromleitungen. *1924.* 1121.
Odendall, L., Die nordamerikanische Kupfererzeugung. *1910.* 307*. 341*. 370*.
Odermatt, J. M., Gleichrichter und Gleichrichteranlagen. *1925.* 665.
Offermann, E., Röhren-Meßmethode zur Bestimmung der Verluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz. *1927.* 1043.
Officine Elettriche Genovesi, Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 613.
Ogura, K., u. Steinmetz, C. P., Die Induktivitäten gestreckter Leiter. *1907.* 1132.
Ogushi, K., Berechnung des Spannungsabfalls u. der Stromverteilung in einem Leitungsnetz. *1925.* 1907*.
Oehler, A. J., Elastische Eigenschaften v. Phosphorbronzedrähten. *1917.* 314.
— E., Über Biegungsschwingungen von Dampfturbinenlaufrädern. *1927.* 1577.
— G., Die Wirtschaftlichkeit elektromagnetischer Aufspannplatten. *1927.* 1002*.
Ohlmüller, F., Das Elektrizitätswerk von Gennevilliers. *1923.* 681*.
— F., Der Einfluß der neueren wärmetechnischen Entwicklung auf den Kraftwerksbau. *1924.* 385*.
— F. (Rezens.), **Thoma, H.,** Hochleistungkessel. *1924.* 510.
— F., Das Hudson Avenue-Kraftwerk in Brooklyn. *1924.* 1101*.
— F., Die Kraftquellen u. die Kraftversorgung Finnlands. Nach **Nordensvan, G. M.** *1925.* 659.
— F., Die Kohletagung in Essen. *1925.* 772*.
— F., Vergleich zwischen einer Dampfturbinen- u. einer Dieselmotorenanlage von 7500 kW Spitzenleistung in Amerika u. in Deutschland. *1925.* 1025*. Brf. 1863.
— F. (Rezens.), **Barth, F.,** Wahl, Projektierung u. Betrieb von Kraftanlagen. *1925.* 1641.
— F. (Rezens.), **Seufert, F.,** Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, -Kesseln, -Turbinen u. Verbrennungskraftmaschinen. *1925.* 1677.
— F., Neuzeitlicher Umbau des Kraftwerkes Charlottenburg. Vortr. *1926.* 494*.

Ohlmüller, F., Das North-Tees-Kraftwerk. *1926.* 1132*.
— F., Verhältniszahlen für den Entwurf von Kraftwerken. Nach **Gairfield, J. F.** *1927.* 503.
— F. (Rezens.), „Hütte". Des Ingenieurs Taschenbuch. Bd. 4. 25. Aufl. *1927.* 1134.
— F., Mittel zur Erhöhung des finanziellen Wirkungsgrades von Kraftwerken. Nach **Vehling, H. M.,** u. **Crawford, H. S.** *1927.* 1414*.
— F. (Rezens.), **Stein, Th.,** Regelung u. Ausgleich in Dampfanlagen. *1927.* 1786.
Oehlschläger, W., Die Kosten von Maschinen. *1903.* 931.
Ohnesorge, O., Das Verhalten von Kraftmaschinen im mechanischen oder elektrischen Parallelbetrieb. *1917.* 324.
Ohnstein, A. (Rezens.), **Seyffert, R.,** Die Reklame des Kaufmanns. *1915.* 447.
O'Keenan, Der ungebremste Amperestundenzähler als Wattstundenzähler. *1924.* 13.
Oldenburg, O., Stromverdrängung beim Seekabel. *Arch.Bd. 9.* 389.
Olin, E. M., Bestimmung des Wirkungsgrades von rotierenden elektrischen Maschinen. *1913.* 277.
Ollendorff, F., Beitrag zur Geometrie der Gleichstrommaschine. *1923.* 425*.
— F., Die Analogie zwischen elektromagnetischen Maschinen u. Influenzmaschinen. *1924.* 210*.
— F., Der Einfluß der Frequenz auf die Arbeitsweise des Verstärkers. *1924.* 808.
— F., Berechnung des ein-, zwei- und dreipoligen Dauerkurzschlußstromes in Kraftwerken u. Netzen. Vortr. *1925.* 761.
— F. (Rezens.), **Loewe, H.,** Theorie des Wechselstromes in Einzeldarstellungen. Bd. 1. *1926.* 662.
— F., Die Erdung des Transformatornullpunktes in ihrer Wirkung auf Erd- u. Kurzschlußströme. *Fachber. 1926.* 28.
— F. (Rezens.), **Mosler H.,** u. **Leithäuser, H.,** Einführung in die moderne Radiotechnik u. ihre praktische Verwendung. 2. Aufl. *1927.* 1246.
— F. (Rezens.), **Kafka, H.,** Die ebene Vektorrechnung u. ihre Anwendung in der Wechselstromtechnik. Teil 1. *1927.* 1470.
— F., Abschirmung der Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Bäume. *Fachber. 1927.* 86.
— F., Über Kapazitätsmaschinen. *Arch.Bd. 12.* 297.
— F., Elektronenverstärker im Wechselstromkreis. *Arch.Bd. 13.* 274.
— F., Hysterese u. Wirbelströme in Eisenblechen. *Arch.Bd. 14.* 431. *ETZ 1925.* 540.
— F., Wirksame Permeabilität u. Eisenverluste in Blechen u. Drähten bei schwachen magnetischen Feldern. *Arch.Bd. 15. ETZ 1926.* 1364.
— F., Potentialtheorie der Hängeisolatoren. 1. Teil. *Arch.Bd. 16.* 261. *ETZ 1927.* 244.
— F., Erzwungene Schwingungen in angefachten Systemen. *Arch.Bd. 16.* 280.
— F., Potentialtheorie der Hängeisolatoren. 2. Teil: Wirkung geerdeter Nachbarleiter. *Arch.Bd. 17.* 79. *ETZ 1927.* 656.
Ollendorff, F., Potentialtheorie der Hängeisolatoren. 3. Teil: Wirkung spannungführender Nachbarleiter. *Arch.Bd. 17.* 242. *ETZ 1927.* 736.
Oelschläger (Rezens.), **Schreiber, K. A.,** Materialprüfungsmethoden i. Elektromaschinen- u. Apparatebau. *1916.*254.
— Der „Transverter". *1924.* 659.
— E., Über den zeitlichen Verlauf des Schmelzstromes von Sicherungen, beobachtet mit dem Oszillographen. *1904.* 762. *1905.* 221.
— E., Über Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen. Nach **Friese, M.** *1922.*54.
— E. (Rezens.), **Bültemann, A.,** Dielektrisches Material. *1927.* 1785.
— W., Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch Einführung d. Wendepole. Brf. *1906.* 209. 1197.
— W., Betrachtungen über den Einfluß des Wendepoles auf den Entwurf normaler Gleichstrommaschinen. *1906.* 783*. *1907.* Brf. 257.
— W., Anordnung der Wendepole. Brf. *1906.* 1055.
— W., Über die Lamellenspannung und die kritische Umdrehungszahl bei Nebenschlußmotoren mit starker Geschwindigkeitsregelung. *1907.* 211*.
— W., Ein Beitrag zur Vorausberechnung des Kurzschlußstromes von Drehstrom-Induktionsmotoren. *1907.* 1230*.
— W., Neuer Straßenbahnmotor der Ganz El. A.-G. *1925.* 1198. Brf.1568.
O'Meara, Das Netz unterirdischer Telegraphenlinien in Großbritannien. *1909.* 127.
Ondracek, Neues Verfahren zur harmonischen Analyse. *1917.* 324.
— Streuung des Lichtes als Mittel zur Verringerung der Flächenhelle. Brf. *1918.* 291.
O'Neill, W. J., Fernsprecher in fahrenden Zügen. *1910.* 708.
Onken, W. H., Die Finanzierungsfrage in der nordamerikanischen Elektrizitätswirtschaft. *1924.* 1010.
Oostinjer, H., Elektrische Brücken- u. Wehrbewegung. *1913.* 1114*.
Opacki, Projektionsbehelfe für Leitungen. *1918.* 28. Brf. 171.
Oppen, Ein neuer Glimmschutz für Hochspannung. Brf. *1925.* 1675.
Oppenheimer, E., Ausnutzung und Wirkungsgrad elektr. Förderanlagen auf Kalibergwerken. *1915.* 512*.
— F., Zur Theorie des Arbeitslohnes. *1910.* 208.
— F., Die Belastungsverteilung in Kraftwerken. *1921.* 289.
Optische Anstalt Goerz C. P., A.-G., Bericht über die Leipziger Messe. *1920.* 403.
Orago, A. C., u. Hodnette, J. K., Korona unter Öl. *1925.* 1490.
Orange, J. A., u. Langmuir, J., Die Metalldrahtlampe mit Stickstoffüllung. *1913.* 1405.
— J. A., Über optische Projektion als Beleuchtungsproblem. *1917.* 578.
Orlich, E., Über die graphische Behandlung von Wechselstromproblemen. *1903.* 59. 212.
— E., Über Selbstinduktionsnormale u. die Messung von Selbstinduktionen. Vortr. *1903.* 502.
— E., Das Hitzdrahtwattmeter. Von **Bauch, R.** *1903.* 631.
— E., Imparitätsfaktor. *1903.* 913.
— E., Messung kleiner Phasenverschiebungen. *1905.* 885.
Orlich, E., Selbstinduktion von Normalwiderständen. *1905.* 885.
— E., u. Schultze, H., Elektrometrische Untersuchungen. *1905.* 885.
— E., Notiz über die Leistungsmessung in Drehstromsystemen mit Nulleiter. *1907.* 71*.
— E., Über die Induktionswirkungen parallel. gestreckt. Leiter. *1908.*310*.
— E. (Rezens.), **Norden, K.,** Elektrolytische Zähler. *1909.* 133.
— E., Über die Anwendung des Quadrantenelektrometers zu Wechselstrommessungen. *1909* 435*. 466*.
— E., u. Schulze, G., Über das Verhalten von Elektrizitätszählern bei schwankender Belastung. *1910.* 488.
— E., Über Starkstrom-Meßwiderstände mit kleiner Selbstinduktion. *1911.*420.
— E. (Rezens.), **Petersen, W.,** Hochspannungstechnik. *1911.* 1145.
— E. (Rezens.), **Baedeker, K.,** Die elektrischen Erscheinungen in metallischen Leitern. *1912.* 25.
— E., Über eine Kompensation der Kapazität in großen Widerständen. *1912.* 45.
— E., Neue dynamometrische Methoden zur Messung von L, C, ω. Brf. *1912.* 332.
— E. (Rezens.), **Montpellier-Aliamet,** Instruments et méthodes de mesure. *1912.* 359.
— E. (Rezens.), **Lampa, A.,** Wechselstromversuche. *1912.* 359.
— E. (Rezens.), **Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. *1913.* 191.
— E. (Rezens.), **König, W.,** Paul Drudes Physik des Äthers auf elektromagnetischer Grundlage. *1913.* 457.
— E., (Rezens.) **Runge, C.,** u. **Emde, F.,** Rechnungsformular zur Zerlegung einer empirisch gegebenen, periodischen Funktion in Sinuswellen. *1913.* 632.
— E. (Rezens.), **Graetz, L.,** u. **Jäger, W.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 2, 1. *1913.* 633.
— E. (Rezens.), **Görges, H.,** Grundzüge der Elektrotechnik. *1914.* 223.
— E. (Rezens.), **Fraenkel, A.,** Theorie der Wechselströme. *1915.* 210.
— E. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 2, 2. *1916.* 163.
— E. (Rezens.), **Hinneberg, P.,** Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele, Bd. III, 3, 1 (Physik.) *1916.* 226.
— E. (Rezens.), **Grimsehl, E.,** Lehrbuch der Physik. Bd. 2. *1917.* 431.
— E. (Rezens.), **Demuth, W.,** Die Materialprüfung der Isolierstoffe der Elektrotechnik. *1920.* 842. *1924.* 605.
— E. (Rezens.), **Keinath, G.,** Die Technik der elektrischen Meßgeräte. *1922.* 169.
— E., Die Tätigkeit der Isolierstoffkommission des VDE. *1923.* 171.
— E., Messe oder Ausstellung? Brf. *1923.* 771.
— E., Das Haus der Elektrotechnik auf der Frühjahrsmesse in Leipzig. *1924.* 609*.
— E., Das Haus der Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1924. *1924.* 1133*.
— E. (Rezens.), **Schering, H.,** Die Isolierstoffe d. Elektrotechnik. *1925.*285.
— E., Die Frühjahrsausstellung im Hause der Elektrotechnik. *1925.* 721*. *1926.* 577*. *1927.* 597*. *1927.* Brf. 1057.

Orlich, E. (Rezens.), **Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik. Bd. 17. *1927.* 1357.

— E., u. Schultze, H., Über einen Spannungsteiler bei Hochspannungsmessungen I. *Arch.Bd. 1.* 88. 232. *ETZ 1913.* 246.

— E., Einfache geometrisch. Darstellung des harmonischen Mittels. *Arch.Bd. 8.* 183. *ETZ 1919.* 617.

Oerlikon, Maschinenfabrik, (s. a. Maschinenfabrik Oerlikon) Hochdruckdampfturbinen Oerlikon. Brf. *1926.* 349.

Ornig, J., u. Thierbach, B., Energiewirtschaftsfragen von Wasserkraftüberlandwerken. *1926.* 971.

Orsettich, R., Die Normalisierung elektrischer Maschinen. *1911.* 598.

Ort, C. K., u. Rieger, J., Kondensator-Fernhörer. *1909.* 655*. *Arch.Bd. 1.* 192. *ETZ 1913.* 276.

Oertel, Nachruf auf **Wichert, A.** *1927.* 1748.

— H., Verfahren zur Wasserbestimmung in Transformatorenölen. *1924.* 189.

Orthmann, Eine Kabel-Schnellflechtmaschine. *1926.* 1552.

Ortmann, Vergleich zwischen Dampf- u. elektr. Antrieb von Walzenstraßen. *1909.* 160. Br. 361.

Ortvay, R., Über die Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck. *1912.* 165.

Osborne, H., Die Bestimmung der Erwärmung aus der Widerstandsmessung bei Kurzzeitbetrieben. *1921.* 1511.

— H., Beitrag zur Ermittlung von Aussetzleistungen. *1922.* 681*.

— H. J., Kreuzungstabellen für Fernsprechleitungen bei Parallelführung von Kraft- und Fernsprechanlagen. *1920.* 472.

Oschwald u. Morphy, Ein neues Instrument für Induktionsmessungen. *1912.* 462.

— U. A., u. Makower, Die Anlaßstromstärke der „Halbwattlampe". *1915.* 166.

Osnos, M., Das Kreisdiagramm des Repulsionsmotors. *1903.* 903. 1004.

— M., Theorie des kompensierten Serienmotors. *1903.* 934. 1004.

— M., Einphasenmotoren ohne Phasenverschiebung. *1903.* 967.

— M., Einphasen-Kollektormotoren. *1903.* 1095.

— M., Die einphasigen Wechselstrom-Kommutatormotoren, deren Entstehung, Arbeitsweise, Regelung u. vergleichende Kritik. *1904.* 1. 25. 83.

— M., Theorie des kompensierten Serienmotors. *1904.* 82.

— M., Diagramme für den kompensierten Serienmotor. *1904.* 209.

— M., Wechselstrom-Reihenschlußmotoren der Siemens-Schuckert-Werke. Brf. *1906.* 761.

— M., Der Wechselstrom-Doppelschluß-Motor der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. *1907.* 336*. 358*. Brf. 1240.

— M., Neue Zugbeleuchtungsmaschine der Felten & Guilleaume-Lahmeyer-Werke. *1907.* 917*. Brf. 1096. Brf. 1240.

— M., Über Wechselstrom-Kommutatormotoren, mit besonderer Berücksichtigung der Bahnmotoren. *1908.* 2*. 31*. 52*. B 86. B. 112.

Osnos, M., Einankerumformer zur Umwandlung v. Gleichstrom konstanter Spannung in solchen veränderlicher Spannung. Brf. *1908.* 900. Brf. 1256.

— M., u. Monath, L., Neue Gleichstrommaschinen für konstanten Strom, ihre Theorie und Entwicklung. *1910.* 137*. Brf. 254. 941. Brf. 1151.

— M., Der Drehstrom-Serienmotor der Siemens-Schuckert-Werke. Brf. *1913.* 631. Brf. 957. Brf. 1214.

— M., Theorie und Wirkungsweise des stationären Frequenzverdopplers, insbesondere für Hochfrequenzströme. *1917.* 423*. Brf. 571.

— M., Günstigste Wahl der Gleichstrom- und Wechselstromerregung beim Frequenzverdoppler. Brf. *1918.* 111.

— M., Regelung von ein- und mehrphasigen Wechselstrom-Kommutatormaschinen mittels Gleichstrom. *1918.* 205*. 215*. 224*. B. 240. B.312.

— M., Die Regelung von in Kaskade geschalteten Induktions- und Kollektormaschinen mittels Gleichstrom. *1919.* 127*.

Ossanna, G., Zur Besprechung des Buches von **Koch, v.,** „Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen-Wechselstrom". Brf. *1906.* 491.

— G., Umdrehungszahl des Winter-Eichbergmotors bei vollkommener Phasenkompensierung. Brf. *1906.* 667. 1213.

— G., Über die radiale Kühlung von Dynamoankern. *1910.* 542.

— G., Über die Dimensionierung der einphasigen Kommutatormotoren m. besond. Berücksichtigg. d. schweren Zugförderung. Vortr. *1911.* 581*. 614*. 808.

— G. (Rezens.), **Waltz, E.,** Wechselstrom-Arbeitsdiagramme. *1914.* 135.

— G., Das Arbeiten von Synchronmaschinen im Parallelbetrieb. *1924.* 559.

— J., Fernübertragungsmöglichkeiten großer Energiemengen. Vortr. *1922.* 1025*. 1061*.

Oschinsky, A., Das neue Elektrizitätswerk der Stadt Brüssel. *1909.* 10*. 27*. 52*. 78*.

Osten, H., Die ländlichen Besitzverhältnisse Preußens und die Elektrizität i. d. Landwirtschaft. *1911.* 27*. 60*.

— H., Die Elektrizität in Brasilien. *1911.* 620.

— H., Die ländliche Elektrizitätsversorgung eine volkswirtschaftliche Frage. *1912.* 991.

— H., Die öffentliche Elektrizitätsversorgung in Deutschland unter Berücksichtigung der Besitzverhältnisse der Unternehmer. *1913.* 833.

— H., Über elektrische Warmwasserversorgung. *1919.* 277*. Brf. 458.

— H., Bemessung der Transformatorenleistung in vorwiegend landwirtschaftlichen Orten. *1920.* 572.

— H. (Rezens.), **Sattler, G.,** Projektierung, Bau und Betrieb elektrischer Kraftwerke und die damit im Zusammenhang stehenden Fragen wirtschaftlicher Natur. *1920.* 743.

— H. (Rezens.), **Klingenberg, G.,** Bau großer Elektrizitätswerke. Bd. 3. *1921.* 142.

— H., Neue Ergebnisse der Statistik e. Überlandwerkes u. i. Auswertung. Ziele der Werbetätigkeit. *1921.* 731.

Osten, H., Die Wirtschaftlichkeit angeschlossener Ortschaften in Überlandwerken. *1921.* 761.

Osterburg, R., Neuerungen auf dem Gebiete der Bogenlampenaufhängungen. *1907.* 812*. 836*.

Oesterheld, G., Elektrischer Vakuumofen. *1915.* 627.

Oesterlen, Fr., Zur Theorie der Francis-Turbine. Brf. *1909.* 817.

Oesterreich, M., Große elektrische Öfen, Bauart Helfenstein. *1915.* 178.

Oesterreicher, J., Herstellung einer elektrischen Transportbahn in einer Salpeterfabrik in Chile während des Krieges. *1920.* 730*.

— J., Über die Widerstandsfähigkeit der Tiere gegenüber hochgespannten Strömen. *1921.* 1433.

Österreichische Siemens-Schuckert-Werke, Über neue Wechselstromlokomotiven der Maschinenfabrik Oerlikon. Brf. *1912.* 623.

Ostertag, L., Die Elektrizitätsversorgung von Konstantinopel durch Wasserkraft. *1911.* 624.

Oswald (Rezens.), **Mrozek, A.,** Kommentar z. Reichsabgabenordng. *1921.* 478.

— (Rezens.), **Noest,** Die neuen Reichssteuern, Heft 6—8. *1921.* 687.

— (Rezens.), **Koppe, F.,** Die Neuregelung des Lohnabzugs vom 1. Aug. 1921 ab. *1921.* 1468.

— (Rezens.), **Schlör,** Tabellen zum Steuerabzug nach dem neuen Lohnsteuergesetz. Gültig ab 1. Aug. 1921. *1921.* 1468.

— Mitteilungen der Steuerauskunftsstelle des Reichsverbandes der Deutschen Industrie. *1922.* 263.

— (Rezens.), **Strutz, G.,** Handausgabe des Einkommensteuergesetzes vom 29. März 1920. *1922.* 676.

— (Rezens.), **Koppe, Fr.,** Der Lohnabzug v. 1. Januar 1922 ab. *1922.* 979.

— (Rezens.), **Paetel, H.,** Der Abzug vom Arbeitslohn auf Grund des Gesetzes vom 11. Juli 1921 in der Fassung vom 20. Dez. 1921 und der Durchführungsbestimmungen zum Gesetz über die Einkommensteuer vom Arbeitslohn vom 3./22. Dez. 1921. *1922.* 979.

— (Rezens.), **Rohde, H.,** u. **Schröder, Fr.,** Sind Steuerersparnisse möglich? *1922.* 1324.

— (Rezens.), **Popitz, J.,** Einführung in das Abänderungsgesetz vom 8. April 1922 zum Umsatzsteuergesetz vom 24. Dezember 1919. *1923.* 141.

— (Rezens.), **Strutz, G.,** Handausgabe d. Einkommensteuergesetzes vom 29. März 1920. *1923.* 141.

— (Rezens.), **Brumby** u. **Gattringer,** Berliner Steuerkodex. *1923.* 165.

— (Rezens.), **Meyer, E. H.,** Die Reichssteuern. *1923.* 185.

— (Rezens.), **Karger, A.,** Die Besteuerung der Gesellschaftsformen. *1923.* 253.

— (Rezens.), **Strutz, G.,** Handausgabe der Vermögenssteuergesetze 1922. *1923.* 397.

— (Rezens.), **Zarden, A.,** Kommentar zum Gesetz über die Zwangsanleihe vom 20. Juli 1922. *1923.* 972.

— (Rezens.), **Haußmann, F., Höpker, H.,** u. **Rosendorff, R.,** Die steuerliche Bewertung des Vermögens. *1924.* 446.

— (Rezens.), **Kloß, R.,** u. **Schwarz, E.,** Handausgabe des Kapitalverkehrssteuergesetzes vom 8. April 1922, unt. besonderer Berücksichtigung der Börsenumsatzsteuer. *1924.* 446.

Oswald, (Rezens.), **Schlör, R., u. Wulff, H.,** Goldmarkbuchführung nach den steuerlichen Vorschriften. *1924.* 511.
— (Rezens.), **Koppe, F., u. Beuck, W.,** Die Vermögensteuererklärung 1924 auf Grund der Zweiten Steuernotverordnung und der Durchführungsbestimmungen v. 8.—18. März 1924. *1924.* 574.
— (Rezens.), **Beuck, W.,** Steuerlich zweckmäßige Gesellschaftsformen. Ist die Umwandlung aus steuerlichen Gründen ratsam? *1924.* 574.
— (Rezens.), **Mügel, O.,** Kommentar zur Dritten Steuernotverordnung vom 14. Februar 1924. Heft 1. *1924.* 606.
— (Rezens.), **Becher, C.,** Das Steuerrecht der Aktiengesellschaften und der Gesellschaften mit beschränkter Haftung. *1924.* 1042.
— (Rezens.), **Pape, E.,** Kommentar zur Dritten Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924. 3. Heft. *1924.* 1131.
— (Rezens.), **Evers, R.,** Die Körperschaftssteuer nach d. Zweiten Steuernotverordnung. (Nachtrag zu Bd. 5 v. „**Schiffer,** Deutsche Finanz- u. Steuergesetze in Einzelkommentaren"). *1924.* 1394.
— (Rezens.), **Mügel, O.,** Kommentar zu den Aufwertungsvorschriften der Dritten Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924, nebst den Durchführungsbestimmungen. *1925.* 361.
— (Rezens.), Das Umsatzsteuergesetz v. 24. Dez. 1919 nebst Ausführungsbestimmungen in der am 1. Januar 1925 geltenden Fassung mit Hinweisen auf die Abänderungsgesetze u. -verordnungen. *1925.* 678.
— (Rezens.), **Pißel** u. **Koppe,** Das Steuer-Überleitungsgesetz v. 29. Mai 1925. *1925.* 1424.
— (Rezens.), **Rohde, H.,** Die neue preußische Gewerbesteuer 1925—26. *1926.* 142.
— (Rezens.), **Mügel, O.,** Kommentar zur Durchführungsverordnung zum Aufwertungsgesetz. *1926.* 662.
— (Rezens.), **Koppe, F.,** Das Steuermilderungsgesetz vom 31. März 1926. *1926.* 690.
— (Rezens.), **Reichardt, W.,** Die Aufwertung von Industrieobligationen u. verwandten Schuldverschreibungen. *1926.* 690.
Otis, A. N., Glühofen für Fernrohrlinsen. *1927.* 1118.
Ott u. Eswein, Die steuerliche Bewertung von Wasserkräften. *1925.* 809.
— H., Über die Belastungsfähigkeit von Schaltapparaten hoher Schalthäufigkeit, insbesondere von Steuerwalzen. *1919.* 583*. B. 624.
— H., Wirtschaftliche Stromabgabe. *1920.* 511*.
— H., Durchhänge bei Freileitungen. Brf. *1920.* 539.
— H., Die Berechnung von Wechselstromfreileitungen auf Spannungsschwankung mit graphischen Hilfsmitteln (Rechentafel). *1922.* 1318.
— H., Näherungsmethoden für die Durchhangsberechnung von Freileitungen mit mehrgliedrigen Abspannketten. *1926.* 527*.
— L., Zur Frage der Erwärmung elektr. Maschinen. *1908.* 194.
Otte, W. (Rezens.), **Morgner, F. O.,** Die Heizerschule. *1926.* 174.
— W., Die Normung der Wasseruntersuchungen i. Dampfbetriebe. *1927.* 51.
Ottenstein, R., Über den Schutz gegen Schall u. Erschütterungen. *1917.* 410.
— S., Drehmoment von Drehstrom-Kurzschlußmotoren. Brf. *1919.* 590.
Oettinger (Rezens.), **Dettmar, G.,** Deutscher Kalender für Elektrotechniker. *1927.* 749.
Otto, Praktische Ergebnisse aus der Verwendung von Wagenstromzählern. *1910.* 710.
— Überwachung u. Unterhaltung der Oberleitung b. elektr. Straßenbahnen. *1911.* 1138.
— Neuerungen an Masttransformatorstationen. *1921.* 1201.
— K., Berechnung des Drahtdurchhanges. *1903.* 37.
— K., Durchbiegung von Leitungsmasten. *1905.* 359.
— K. (s. a. Mauclére), Wirtschaftlichkeit u. Betriebskosten von Automobilomnibussen. *1909.* 1053. 1077.
— R., Berechnung des Drahtdurchhanges. *1903.* 174.
— W., Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. Brf. *1927.* 483.
— W., Das Pendeln von Gleichstrom-Wendepolmotoren. *Arch.Bd. 9.* 442.
Overbeck, K., Metamagnetische Legierungen. *1916.* 24.
Overmann, Die Entwicklung der Kölner Elektrizitätswerke mit besonderer Berücksichtigung des eingeführten Doppeltarifs. Vortr. *1904.* 55.
Owen, W. D., Durchschlagsfestigkeit von Isoliermaterialien. *1926.* 169.

P

Pabst, R., Die Wirtschaftlichkeit von Eisfabriken in Verbindung mit Elektrizitätswerken. *1916.* 29*.
Paechter, G., Elektrolytische Stroh-aufschließung. *1922.* 740.
Page u. Scott, Einphasen-Kommutatormotor (insbesondere der Latour-Winter-Eichberg-Motor). *1912.* 167.
— F. u. Hiss, F. J., Gegenwärtiger Stand des Wendepolmaschinenbaues. *1908.* 1153.
Paget, R., Über die Natur und die Erzeugung v. Sprachklängen. *1926.* 84.
Pahl, F., Der Rundfunksender am Magdeburger Platz. *1924.* 748*.
Pairard, P., Bau von Hochspannungsleitungen in Frankreich. *1922.* 915.
Palestrino, Ein leichter Akkumulator. *1927.* 1234.
Pallme-König, P., Der Widerstand des Wismuts im veränderlichen Magnetfelde und für veränderlichen Meßstrom. *1909.* 947.
Palm, A., Neue registrierende Meßinstrumente der Hartmann & Braun A.-G. *1913.* 91*.
— A., Meßinstrumente, Zähler u. Meßverfahren. Brf. *1914.* 547.
— A., Ein Apparat zur Fernablesung von Meßinstrumenten. *1920.* 470.
— A., Elektrostatische Hochspannungsanzeiger von Hartmann & Braun. *1922.* 916*.
— A., Die Glimmröhre als Spannungsnormal zur Messung von Spannungsscheitelwerten. *1924.* 1252.
— A., Über neuere Hochspannungsmeßgeräte und ihre Anwendung. Vortr. *1926.* 873*. 904*.
Palme, A., Wirkungsgrade v. Transformator. b. Teilbelastungen. *1915.* 613*.
— A., Fahrbare Einrichtung zum Bohren von Erdlöchern für Leitungsmaste. *1916.* 68.
Palme, A., Die ersten Transformatoren für 220 kV. *1921.* 1173.
— A., Bedienungsloses Kraftwerk mit Asynchronmaschinen. *1922.* 1085*.
— A., Prüftransformatorensatz für eine Million Volt. *1923.* 435.
— A., Neuzeitliche amerikanische Großtransformatoren. *1924.* 1240*.
— A., Vollast-Umschaltung für Transformatorenanzapfungen. *1927.* 175.
— A., Isolierstoffe für Meßgeräte. *1927.* 1611*.
Palmer, F., Volumenionisation, hervorgebracht durch Licht von sehr kurzer Wellenlänge. *1911.* 473.
Pannel, E. V., Charakteristiken von Aluminium- und Kupferfreileitungen. *1913.* 364.
Pannell, Kosten der Kraftübertragung in Abhängigkeit von der Spannung. *1926.* 1320.
— E. V., Gleichstrombahnmotoren. *1917.* 82.
Pantell (Rezens.), **Möller, M.,** Die Wellen, die Schwingungen und die Naturkräfte. 1. Teil, Liefg. 1. *1927.* 1246.
— R. (Rezens.), **Thomann, R.,** Die Wasserturbinen u. Turbinenpumpen. 1. Teil. *1925.* 173.
Panton, H. D., Versagen von Kettenisolatoren in Hochspannungsleitungen. *1925.* 1552.
Panzerbieter, Th., Kurzschlußstrom bei Doppelerdschluß. *1924.* 719*.
— Th., Neuer Aufbau von Hochspannungsschaltanlagen. *1926.* 975*. Bespr. 976. B. 1040.
Papalexi, N., Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen, Theorie u. Versuche. *1904.* 1066.
— N., u. Mandelstam, Über ein Verfahren zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen. *1907.* 32.
— N., u. Mandelstam, L., Über eine Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssysteme. *1911.* 623.
Pape, M., Elektrisch gesteuerte Fliehkraftbremse. *1913.* 1437.
— W., Kritische Betrachtungen über Anlagen mit Wärmespeichern. *1923.* 849*.
— W., u. Graf, A., Die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie in Rohrzuckerfabriken. *1926.* 303*.
— W., Einfluß von Fundamentschwingungen auf den Lauf von Turbogeneratoren. *1926.* 534.
Papst, M., Ein öl- und staubdichtes Ringschmierlager. Brf. *1924.* 1161.
Parker & Clark, Die Helionglühlampe. *1907.* 203. *1909.* 115.
Parlin, A., Über die zwischen Spulen b. Hochfrequenz auftretenden Kräfte. *1924.* 727.
Parodi, Einfluß der Leitfähigkeit von Verbrennungsgasen auf die Isolatoren von Bahnoberleitungen. *1916.* 68.
— H., Eisenbahnelektrisierung in den Vereinigten Staaten von Amerika. *1915.* 54*.
— M., Die Entwicklung der elektr. Zugförderung in Italien. *1914.* 269.
Parr, S. W., u. Kressmann, F. W., Selbstentzündung v. Kohle. *1912.* 832.
Parreco, P., Spannungsabfall und Streuung in Transformatoren. Brf. *1908.* 422.
Parrot, Hochspannungs-Prüftransformatoren. *1913.* 884.

Parshall u. Hobart, Die elektrische Förderung schwerer Züge. *1906.* 1191.
— H. F., Wirtschaftliche Gesichtspunkte beim Entwurf v. Kraftwerken. *1916.* 264.
Parsons, C. A., Die Verwendung der Dampfturbine auf Schiffen. *1907.* 721.
— C. L., Das Stickstoffproblem in den Vereinigten Staaten. *1918.* 369.
Partridge, J. H., Über die magnetischen und elektrischen Eigenschaften von Gußeisen. *1927.* 1428.
Partzsch, A., Neuerungen an Großgleichrichtern. *1926.* 1056*.
Paschen, F., Dopplereffekt im Spektrum der Kanalstrahlen des reinen Wasserstoffs u. Sauerstoffs. *1908.* 410.
— P., u. Pirani, Lautstärke und Wirkungsgrad v. Telephonen. *1919.* 539.
— P., u. Singer, K., Ein neuer Spitzenzähler. *1922.* 1377*.
Pasching, L., Die Elektrizitätswerke am Rheintalischen Binnenkanal. *1907.* 1005*. 1035*.
— L., Das Elektrizitätswerk „Luzern-Engelberg". *1908.* 762*. 782*.
— L., Das Kraftwerk Castelnuovo-Valdarno der Società Mineraria ed Elettrica del Valdarno. *1909.* 844*. 868*.
Paschkis, V., Abgegebene Leistung und Schlüpfung b. Drehstromasynchronmotoren. *1925.* 1956*.
— V., Der Einfluß der Motorkonstanten (Asynchronmotor) auf die Arbeitsweise bei sinusförmiger und verzerrter Klemmenspannung. *1927.* 776.
— V., Das Verhalten von Drehstromasynchronmotoren bei verzerrter Klemmspannung. *Arch. Bd. 14.* 606. *ETZ 1925.* 1632.
Pasquay, H., (Rezens.) **Schreiber, H.,** Die Elektrizität in Recht und Wirtschaft. *1913.* 1043.
Passavant, Anwendung der elektr. Heizung i. d. Industrie. *1919.* 690.
— H., Die beabsichtigte staatliche Überwachung elektr. Anlagen. *1905.* 1171*.
— H., Erläuterungen zu der neuen Belastungstabelle für isolierte Kupferleitungen. *1907.* 499*. 544.
— H., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1203.
— H., Definitionen für die Internationale Elektrotechnische Kommission. Brf. *1911.* 323.
— H., Einheitstarif, Benutzungsdauer u. Popularisierung der Elektrizität. *1911.* 457*.
— H., Erläuterungen zu den Leitsätzen für den Anschluß von Schwachstromanlagen an Starkstromnetze durch Transformatoren oder Kondensatoren (mit Ausschluß der öffentlichen Telegraphen- und Fernsprechanlagen). *1912.* 94.
— H., Bericht über die Arbeiten der Kommission für Isolierstoffe. *1912.* 450*.
— H., Über Zweck und Anwendung der künstlichen Isolierstoffe bei dem Bau elektrischer Apparate. *1913.* 79*.
— H., Über die Fortbildung des Schadenersatzrechtes im Sinne einer erweiterten Haftpflicht der Elektrizitätswerke. *1913.* 906*.
— H., Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. *1916.* 409*.
— H., Über die Abwälzung der Kohlensteuer auf die Abnehmer der Elektrizitätswerke. *1917.* 317*.
— H., Vorarbeiten zu einer Normung der Stromstufen in der Elektrotechnik. *1921.* 1413*.
Passerini, E., Italiens größtes Wasserkraftwerk. *1925.* 309.
Passow, R. (Rezens.), **Kovero, J.,** Die Bewertung d. Vermögensgegenstände in den Jahresbilanzen der privaten Unternehmungen mit besonderer Berücksichtigung der nicht realisierten Verluste und Gewinne. *1912.* 1282.
— R., Gemischt private und öffentliche Elektrizitätswerke und Straßenbahnen. *1912.* 1287*.
— R. (Rezens.), **Kopsch, J.,** Interkommunale gewerbliche Unternehmungen in Deutschland. *1913.* 311.
— R. (Rezens.), **Mendelson, M.,** Die Entwicklungsrichtungen der deutschen Volkswirtschaft nach den Ergebnissen der neuesten deutschen Statistik, insbesondere der Berufs- und Betriebsstatistik. *1913.* 728.
— R. (Rezens.), **Liefmann, R.,** Beteiligungs- und Finanzierungsgesellschaften. *1914.* 403.
— R. (Rezens.), **Herzog, S.,** Handbuch der industriellen Finanzierungen. *1915.* 239.
Patermann (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Bd. 16. *1927.* 1435.
Paterson, A., Straßenbahnoberbau. *1907.* 1235.
— C. C., u. Rayner, E. H., Induktionsfreie Normalwiderstände für genaue Wechselstrommessungen. *1911.* 447.
— C. C., Rayner, E. H., u. Kinnes, A., Die Verwendung d. elektrostatischen Methode zur Messung der Energie. *1914.* 599.
— G. G., Barnett, W., Walsh, I. W. T., u. Taylor, A. K., Bogenlampenkohlen für Scheinwerfer. *1920.* 456.
Paetow, V., Bühnenregulatoren. *1908.* 1025*.
— V., Moderne Bühnenbeleuchtung. *1909.* 696*. 720*.
— V., Kleinbühnenbeleuchtg. *1924.* 724.
Paetsch, O. (Rezens.), **Brick, H.,** Drähte und Kabel. *1911.* 812.
Patterson, H. S., u. Collie, I. N., Erzeugung von Neon und Helium durch elektrische Entladungen. *1915.* 655.
Patzelt, F., Hochspannungssicherungen mit Dämpfungswiderständen f. Spannungswandler. *1921.* 343*.
— F. (Rezens.), **Lerch, L.,** 177 Schaltbilder von Transformatoren, Generatoren, Akkumulatoren u. Umformern. *1927.* 377.
F. (Rezens.), **Lerch, L.,** Schaltungen für elektrische Beleuchtungs- und Maschinenanlagen. *1927.* 377.
— R. (Rezens.), **Boje, A.,** Schalttafelbau. 3. Aufl. *1927.* 1319.
Paetzold, M., Strahlungsmessungen an Resonatoren im Gebiete kurzer elektrischer Wellen. *1907.* 219.
Paul, A., Erneuerungs-, Ersatz-, Reserve-, Tilgungs- und Heimfallfonds, ihre grundsätzlichen Unterschiede und ihre bilanzmäßige Behandlung. Lit. *1916.* 507. Brf. 674. Brf. *1917.* 70.
— A., Vereinigung der technischen und kaufmännischen Verwaltung bei ein. Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerk. *1919.* Brf. 23.
— A., Zur Frage der Abschreibungen und Rückstellungen im Zeichen der Markentwertung. *1923.* 428.
— G. F., Einheitliche Stromversorgung Spaniens. *1920.* 98.
Pauli, H., Dämpfungsmessungen mit ungedämpften elektrischen Schwingungen. *1921.* 1172.
Pauli, H., Ein neues Verfahren zur Dämpfungsmessung mit elektrischen Schwingungen. *1921.* 1459.
Paulsmeier, Neuerungen an Bahnmotoren unter besonderer Berücksichtigung der Feldspulen aus blankem Aluminiumdraht. *1910.* 921.
Paulus, Strommesser für hohe Stromstärken. *1906.* Brf. 534.
— C., Ein neues Photometer. *1908.* 166*.
— C., Vergleich von Betriebskosten kleiner Bogenlampen und hochkerziger Osramlampen. Brf. *1908.* 948.
— C., Photometrierung und technische Lieferungsbedingungen von Metallfadenlampen. Brf. *1908.* 1161.
— C., u. Riefler, S., Die Mittel zur Beseitigung des Öffnungsfunkens beim Ausschalten des Elektromagneten. *1910.* 861*. Brf. 1056.
— C., Die Ausstellung „Elektrizität im Hause, Kleingewerbe u. in der Landwirtschaft", München 1911. *1911.* 538. 1202*. 1230. B. 1286.
— C. (Rezens.), Dettmar, G., Elektrizität im Hause. *1912.* 700.
— C., Stellungnahme zur Frage der Herabsetzung der kleinsten Nennstromstufe für geschlossene Schmelzsicherung unter 6 Amp. zum Schutz von Elektrizitätszählern für kleine Stromstärken. *1921.* 1067*.
— C., Über den gegenwärtigen Stand der Zuverlässigkeit der Sicherungs-D-Stöpsel. *1922.* 160.
— C., Einiges über die Entwicklung der Triebsysteme für Induktionszähler. *1922.* 729*.
— C., Die Sicherheit des elektr. Installationsmaterials unter dem Einfluß der Vorschriften und Prüfbestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1925.* 617*.
Pawell, A. E., u. Summers, J. A., Photometrische Meßtechnik. *1921.* 856.
Payne, J. B., Geplante Großkraftübertragung im Industriegebiete zwischen Boston u. Washington. *1921.* 467.
— L. T., u. Hughes, J. S., Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung. *1927.* 1459.
Payr, E., u. Bois, H. du, Die Anwendung starker Elektromagnete in der praktischen Medizin. *1915.* 641.
Pearson, R. L., Tantal-Kupferthermoelement. *1909.* 1078.
Peaslee, W. D., Elektrische Anreizung d. Pflanzenwachstums. *1914.* 1118*.
— W. D., Durchschläge von Porzellanisolatoren infolge von Spannungsstößen. *1918.* 169.
— W. D., Das Porzellan der Hochspannungsisolatoren. *1920.* 734.
— W. D. A., Gesichtspunkt für den Bau von Hängeisolatoren. *1921.* 64.
Pech, Hochspannungstransformatoren in Kraftübertragungsanlagen. *1904.* 940.
Peck, E. P., Die Verwendung der tragbaren Gleichstrominstrumente. *1908.* 1042.
— E. P., Verhalten und Prüfung von Isolatoren. *1916.* 669.
— J. S., Soll in Wechsel- u. Drehstromanlagen der Nullpunkt geerdet werden oder nicht? *1914.* 743.
— J. S., Der Parallelbetrieb von Kraftwerken. *1918.* 178.
Pedersen, Kapazität von Drahtnetzen. *1913.* 1487.
— P. O., Resonanz in gekoppelten Schwingungskreisen. *1911.* 1214.

Pedersen, P. O., Drahtlose Schnelltelegraphie. *1911.* 1214.
— P. O., Über Mikrophone und Mikrophonkontakte. *1916.* 319.
— P. O., Verbesserungen des Poulsen-Lichtbogengenerators. *1922.* 87.
— P. O., Eine elektrometrische Methode zur Messung von Hochfrequenzwiderständen. *1927.* 1915.
Pederzani, Rechenschieber für Erwärmungsbestimmung aus Widerstandsänderungen. Brf. *1927.* 189.
— Gleichstrom - Hochspannungsgeneratoren. *1927.* 402.
— Th., u. Boas, H., Ein neuer Elektromagnet. *1924.* 1190.
Pedriali, M. G., Kontrolle der elektr. Straßenbahnanlagen u. Unterhaltung der Arbeitsleitung. *1904.* 1042.
Peek, F. W., Das Gesetz der Koronabildung und die dielektrischen Eigenschaften der Luft. *1912.* 61*.
— F. W., Die elektr. Eigenschaften des Hängeisolators. *1913.* 1206.
— F. W., Abhängigkeit der Überschlagsspannung an Isolatoren von der Luftdichte. *1915.* 429.
— F. W., Blitzableiter. *1927.* 1662.
— F. W. jr., Gesetz der Koronabildung und die dielektrischen Eigenschaften der Luft. *1913.* 298*.
— F. W. jr., Der Einfluß von Stoßspannungen auf Isolierstoffe. *1916.* 246*.
— F. W. jr., Die Kugelfunkenstrecke als Mittel zur Hochspannungsmessung. *1916.* 11.
— F. W. jr., Der Leitungsisolator für höhere Spannungen. *1920.* 1038.
— F. W. jr., Atmosphärische Entladungen und andere Störungen bei Freileitungen. *1925.* 55.
Pegg, H. V., Die Ausnutzung von Torf für Kraftgewinnung. *1913.* 99.
Pein, E. F. G., Das Elektroflutwerk Husum. Vortr. *1912.* 882.1077*.1105*.
Peineke, W., Die neu.,klein. Drehstrommotoren d. Siemens-Schuckertwerke, Elektromotorenwerk. *1927.* 264*.
Peirce, B. O., Magnete aus gehärtetem Gußeisen. *1906.* 732.
— B. O., Der Maximalwert der Magnetisierung von Eisen. *1915.* 246.
Pelikan, F., Zur Theorie und Konstruktion von Wendepolmaschinen. *1907.* 26*. Brf. 66.
— F., Theoretische Betrachtungen über Kommutierung. *1907.* 572.
Pender, H., u. Jones, R. L., Das Glühen von Eisen in einem magnetischen Wechselfeld. *1914.* 1119.
Penndorf, v. (Rezens.), **Peiser, H.,** Grundlagen der Betriebsberechnung in Maschinenbauanstalten. *1920.* 236. *1923.* 445.
Penney u. Fechheimer, Die Lüftung von Turbogeneratoren. *1927.* 886.
Pensabene-Perez, N., Über einen automatischen Anlasser für Asynchronmotoren. *1913.* 391.
Penzlin (Rezens.), **Becker, K.,** Die Eisenbahnsicherungsanlag. *1921.* 774.
— (Rezens.), **Behrends** u. **Schubert,** Taschenbuch für das Eisenbahn-Sicherungswesen. *1921.* 1085.
Péri, Das neue Telefunkensystem. Brf. *1909.* 932.
Perkins, Neues elektrisches Verfahren zur Stahlraffination mit zusammengesetzten Elektroden. *1911.* 46.
— Tragbare Schleifmaschine. *1911.* 625.
Perlewitz, K., Die elektrisch betriebenen Krane im Köln-Deutzer Hafen. *1905.* 743.
Perlewitz, K., Statistik der Elektrizitätswerke i. Deutschld. *1908.* 223*.229.
— K., Elektrische Signalhuppen. *1908.* 445*.
— K., Die elektrischen Anlagen auf den Zechen der Gewerkschaft König Ludwig in Recklinghausen. *1908.* 801*. 834*. 859*. 889*. 907*. 938*. 1005*. 1034*. 1059*.
— K., Der Edison-Akkumulator. *1908.* 1061*.
— K., Große elektrisch betriebene Wasserhaltungsanlage. *1908.* 1116*.
— K., Elektrizitätsversorgung in England u. Deutschland. *1908.* 1225.
— K., Elektrisch betriebene Aufzüge für Kohlenzechen. *1908.* 1252*.
— K. (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch. *1909.* 133.
— K. (Rezens.), **Lueger,** Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. *1909.* 308.
— K. (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte technische Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 5 u. 6. *1910.* 97.
— K., Neuerungen an registrierenden Meßgeräten der Siemens & Halske A.-G. *1910.* 172*.
— K. (Rezens.), **Schlomann, A.,** Illustrierte technische Wörterbücher in sechs Sprachen. Bd. 7: Hebemaschinen u. Transportvorrichtungen. *1910.* 594.
— K., Die Konservierung hölzerner Maste für elektrische Leitungen. *1910.* 913*.
— K. (Rezens.), **Zickel, J.,** Handbuch der Elektrizitätseinteilung v. Groß-Berlin. *1910.* 943.
— K., 7. Jahresversammlung der Vereinigung österreichischer und ungar. Elektrizitätswerke. *1910.* 1254*.
— K. (Rezens.), **Bloch** u. **Zaudy,** Elektrotechnische Winke für Architekten u. Hausbesitzer. *1911.* 300.
— K., Neue elektrische Materialprüfmaschine. Nach **Kapp.** *1911.* 858*.
— K., Neues Verfahren zur Isolation von Spulen f. Hochspannungsmaschinen. *1911.* 1028*.
— K. (Rezens.), „Hütte", des Ingenieurs Taschenbuch. Bd. 1 u. 2. *1912.* 97.
— K., Elektrische Straßenwaschmaschinen. *1912.* 434*. Brf. 497.
— K., Der beratende Ingenieur im Auslande. *1912.* 1307.
— K., Neue Form von Installationsschaltern. *1913.* 123*.
— K., Silit, ein neues elektrisches Widerstandsmaterial. *1913.* 263*.
— K. (Rezens.), **Müllendorff, E.,** Taschenbuch für Schiedsrichter u. Parteien. *1913.* 342. *1915.* 294.
— K., Die Neuregelung der Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige. *1913.* 880. 1292.
— K. (Rezens.), **Hansa-Bund,** Handbuch wirtschaftlicher Vereine u. Verbände d. Deutschen Reichs. *1913.* 1015.
— K., Jahresversammlung der Vereinigung österr.-ung. Elektrizitätswerke. *1913.* 1265.
— K., Die einheitliche Regelung des Schiedsgerichtsverfahrens. *1914.* 272.
— K., Das elektr. Kochen im Großbetrieb. *1914.* 1026*.
— K., 11. Jahresversammlung d. Vereinigung österreichischer u. ungar. Elektrizitätswerke. *1914.* 1130*.
— K. (Rezens.), **Lux, H.,** Das moderne Beleuchtungswesen. *1915.* 143.
— K. (Rezens.), **Joly, H.,** Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1915. *1915.* 210.
Perlewitz, K., Statistik der Elektrizitätswerke in den Vereinigten Staaten von Amerika nach dem Stande von 1912. *1915.* 570*.
— K., Statistik der Straßenbahnen und elektr. Bahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika nach dem Stande von 1912. *1915.* 592*.
— K., Die Kalkstickstoffwerke in Odda. *1915.* 645*.
— K., Kraftübertragungsanlage mit 115000 V in Japan. *1916.* 5*.
— K., Die neuen Wagen der elektrischen Stadtschnellbahnen in New York. *1916.* 189*. 205*.
— K., Die Wasserkräfte Rußlands. Nach **Gurewitsch, P.** *1916.* 220*.
— K., Die Statistik der Kleinbahnen Deutschlands für das Jahr 1914. *1916.* 269*.
— K. (Rezens.), **Romberg, F.,** Die Brandschadenregulierung in Fabriken. *1916.* 366.
— K. (Rezens.), **Wegner, O.,** Deutsche Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige. *1916.* 478.
— K., Die Handhabung der neuen Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige seitens der Gerichte. *1916.* 545.
— K. (Rezens.), **Wettich, H.,** Die Maschine i. d. Karikatur. *1917.* 199.
— K., Der Verkehr Groß-Berlins in den Jahren 1913 bis 1916. *1917.* 357*.
— K., Statistik d. Kleinbahnen Deutschlands für 1915. *1917.* 468*.
— K., Selbsttätige Feuerlöschvorrichtung für Transformatoren- und Ölschalterräume. *1918.* 209.
— K., Zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. Brf. *1919.* 55.
— K. (Rezens.), **Wiener, O.,** Physik und Kulturentwicklung durch technische und wissenschaftliche Erweiterung d. menschl. Anlagen. *1919.* 171.
— K., Der Kappsche Vibrator und seine Anwendungen. *1919.* 405*.
— K., Besteht für die freien Berufe Gewerbesteuer- u. Umsatzsteuerpflicht? *1919.* 417.
— K. (Rezens.), **Planck, A.,** Der Telegraphenschlüssel der Siemens-Schukkertwerke. *1919.* 487.
— K., Ein deutsches Projekt für die Ausnutzung der Iguazu-Fälle in Argentinien. *1919.* 672*.
— K., Die Aussichten der Kraftübertragung mit Drehstrom von 220000 V. Nach **Silver, A. E.** *1920.* 32*.
— K., Die Leipziger Technische Messe 1920. *1920.* 273*. B. 359. Brf. 403.
— K., Die Regelung des Schiedsgerichtswesens. *1920.* 800.
— K., Einweihung der Großfunkstation Nauen. *1920.* 819.
— K., Die Wasserkräfte d. Vereinigten Staaten. *1921.* 107.
— K., Die Elektrotechnik auf d. Techn. Messe in Leipzig 1921. *1921.* 361*.
— K., Statistik der Elektrizitätswerke der Vereinigten Staaten von Amerika nach dem Stande v. 1917. *1921.* 434*.
— K., Statistik der Straßenbahnen und elektrischen Bahnen in den Vereinigten Staaten von Amerika nach dem Stande von 1917. *1921.* 489*.
— K., Neue Form von Transformatorhäusern. *1921.* 913*.
— K., Gesichtspunkte für die Elektrisierung der holländischen Eisenbahnen. *1922.* 762*.
— K., 9. Internationaler Eisenbahnkongreß in Rom. *1922.* 790*.

Perlewitz, K., Neuzeitliche Theorien über den Aufbau der Atome und die Beziehungen zwischen Elektrizität und Materie. Nach **Rutherford.** *1922.* 818.
— K., Das Hell-Gate-Elektrizitätswerk, ein neues, modernes Großkraftwerk für die Versorgung von New York. *1922.* 840*.
— K., Neues Fahrleitungsmaterial für elektr. betriebene Krane. *1922.* 850.
— K., Die AEG und das „gemeinwirtschaftliche" Unternehmen in Wöllersdorf. *1922.* 869*.
— K., Jahresversammlung des Institute of Transport, London. *1922.* 924.
— K., Hauptversammlung der Vereinigung der Elektrizitätswerke, Wiesbaden 1922. *1922.* 934*.
— K., Strom- und Gasverbrauchskosten sowie deren Einheitspreise in mittleren Haushalten 1916/1922. *1922.* 1141.
— K., Das neue Messehaus der Elektrotechnik in Leipzig. *1922.* 1201*.
— K., u. Ruppel, Tod durch 120 V Wechselstrom in der Badewanne. Brf. *1922.* 1348.
— K., Das Telegraphon. *1922.* 1386*.
— K., Die zweckmäßigste Anordnung von Verteilungsleitungen in industriellen Anlagen. *1922.* 1411.
— K., Elektrische Linearheizung als Raumbeheizung. *1922.* 1529.
— K., Grundlagen zur Bildung von Wirtschafts- und Elektrizitätszonen. Nach **Tiessen.** *1923.* 386*.
Perley, G. A., Die Behandlung sulfatierter Sammlerzellen. *1912.* 856.
Perls, Die Jahresberichte d. Preußischen Regierungs- u. Gewerberäte u. Bergbehörden für 1914 bis 1918. *1920.* 214.
— P. H., Erläuterungen zu den Normalien für Lampenfüße und Fassungen mit Edison-Mignon-Gewindekontakt. *1907.* 455*.
— P. H., Erläuterungen zu den Normalien für Fassungsnippel. *1908.* 474*.
— P. H., Erläuterungen zu den Normalien für Stöpselsicherungen mit Edisongewinde. *1908.* 496*.
— P. H., Erläuterungen zu den Normalien für Stöpselsicherungen mit groß. Edisongewinde. *1908.* 513*.
— P. H., u. Klement, W., Reparierte Schmelzstöpsel. *1908.* 829*.
— P. H., Die Normalgewinde des Verbandes Deutscher Elektrotechniker und ihre Anwendung in der Praxis. *1908.* 1173*.
— P. H. (Rezens.), **Grimshaw, R.,** Werkstatt-Betrieb und -Organisation mit besonderem Bezug auf Werkstattbuchführung. *1909.* 404.
— P. H., Reparierte Schmelzstöpsel. *1909.* 709.
— P. H. (Rezens.), **Taylor, F. A., (Wallichs, A.)** Die Betriebsleitung. *1909.* 809.
— P. H., u. Klement, W., Unverwechselbare Schmelzstöpsel. *1909.* 877.
— P. H. (Rezens.), **Eydam, P.,** Eydams Ratgeber für die Praxis. *1909.* 904.
— P. H., Unfälle durch Elektrizität in England. *1909.* 907.
— P. H., Fortschritte auf dem Gebiete der Installationsschalter. Ein neues Schaltersystem und seine Anwendung in der Praxis. *1909.* 941*.
— P. H., Ein neues Schmelzsicherungssystem. Von **Held, S.** Brf. *1909.* 1263. *1910.* Brf. 254.
— P. H. (Rezens.), **Woodworth, J. v.,** Die Herstellung von Werkzeugen und die Massenfabrikation nach amerikan. System. *1910.* 405.
— P. H., Versuche mit zweiteiligen Schmelzstöpseln. *1910.* 833*.
— P. H., Versuche mit einigen den Verbandsvorschriften nicht entsprechenden Schmelzstöpseln und Schmelzpatronen. *1910.* 863*.
— P. H. (Rezens.), **Haenig, A.,** Der Schmirgel u. s. Industrie. *1910.* 1194.
— P. H., Reparierte Schmelzstöpsel. *1911.* 41.
— P. H., Normalisierung von Schmelzsicherungen in England. Nach **Kefford, H. W.** *1911.* 195.
— P. H., Die Entwicklung der Installationsmaterialien unter dem Einfluß der Sicherheitsvorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1911.* 361*.
— P. H. (Rezens.), **Jurthe** u. **Mietzschke,** Handbuch d. Fräserei. *1912.* 783.
— P. H. (Rezens.), **Taylor, F. (Wallichs, A.),** Die Betriebsleitung, insbesondere d. Werkstätten. *1912.* 1042. *1914.* 721.
— P. H., Reparatur von Schmelzsicherungen. *1913.* 416.
— P. H., Nachteile einphasiger Verlegung von Wechselstromleitungen in Rohren. Brf. *1913.* 483.
— P. H. (Rezens.), **Gugel, Ch.,** Materialzuführungsvorrichtungen an Exzenter- u. Ziehpressen. *1913.* 1189.
— P. H. (Rezens.), **Michel, Ph.,** Die Werkstattausbildung der künftigen Maschinen- und Elektroingenieure. *1914.* 223.
— P. H. (Rezens.), **Lilienthal, J.,** Fabrikorganisation, Fabrikbuchführung und Selbstkostenberechnung der Ludwig Loewe & Co., A.-G., Berlin. *1914.* 634.
— P. H. (Rezens.), **Werner, E.,** Die praktische Werkstattausbildung der Studierenden an Technischen Hochschulen unter besonderer Berücksichtigung d. Diplom-Ingenieure. *1914.* 1087.
— P. H., Der Krieg als Erzieher im technischen Leben. *1915.* 174*.
— P. H., Die Ausbesserung durchgebrannter Schmelzstöpsel. *1915.* 626.
— P. H., Arbeitsmöglichkeit für Kriegsblinde in der elektrotechnischen Industrie. *1917.* 94*.
— P. H., Wiederertüchtigung schwerbeschädigter Kriegsteilnehmer in der Werkstatt. *1917.* 218*.
— P. H. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** Vereinheitlichung der Schraubengewinde. *1917.* 420.
— P. H., Irreführende Anpreisungen über Reparatur von Sicherungen. *1917.* 579.
— P. H. (Rezens.), **Jurthe, E.,** u. **Mietzschke, O.,** Handbuch d. Fräserei. *1918.* 312.
— P. H., Kriegsblinde in der Werkstatt. Vortr. *1918.* 390. *1919.* 179.
— P. H., Beschäftigung Kriegsblinder in der Industrie. *1921.* 319.
— P. H. (Rezens.), **Preger, E.,** Werkzeuge u. Werkzeugmaschinen. *1921.* 450.
— P. H. (Rezens.), **Boas, E.,** Über das Drücken von Gewinden in Eisenblech und die Lehren für Eisenblechgewinde nebst Gegenlehren. *1921.* 479.
— P. H. (Rezens.), **Preger, E.,** Die Bearbeitung der Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten und Tempern. *1922.* 529.
— P. H., Radioübertragung bei der Fließarbeit. *1927.* 300.
Perrin, L., u. Piernet, E., Neuer Hochspannungsisolator. *1922.* 919.
Perrine, Kugelphotometer. *1910.* 977.
— F. A. C., Über die amerikanische Praxis im Bau und Betrieb von Hochspannungsfernleitungen. *1904.* 941. *1906.* 1074.
Perrousset, Oberleitungs-Omnibusbetrieb. *1927.* 329.
Perry, A. M., Brennmaterialverbrauch und Betriebskosten amerikanischer Elektrizitätswerke. *1924.* 467.
— L., Anlaß- und Regulierapparate für Motoren auf Kriegsschiffen. *1915.* 4*.
— L. L., u. Lyman, J., Schutzwiderstände in großen Kraftwerken. *1914.* 918.
Perwanger, Die Förderung der Wasserwirtschaft in Italien. *1922.* 1393.
Peschges u. Schmitz, Tinol gegen Fludor. Brf. *1908.* 753.
Peter, Vereinigte Reibungs- und Zahnradbahn. *1920.* 419.
Peters, u. Bauer, Erdmagnetische Untersuchungen. *1910.* 1195.
— F., u. Lange, A. E., Der Einfluß der Elektrolyten auf die Wirksamkeit der Aluminium-Drosselzelle. *1905.* 751.
— F., Der Edison-Akkumulator. Brf. *1908.* 1232.
— F., Der Blei- und der Edison-Akkumulator. Brf. *1909.* 361.
— F., Neues über Elektrometallurgie der Edelmetalle u. des Bleies. *1909.* 783.
— H., Ein neues Motorschiff mit elektr. Propellerantrieb. *1914.* 379*.
— J. F., u. Slepian, J., Überspannungen. *1924.* 45.
— J. F., Klydonograph. *1924.* 753.
— O. J., u. Rosa, E. B., Eisenbeton unter dem Einfluß elektr. Ströme. *1916.* 95.
— O. S., Zur Erdungsfrage. *1921.* 311*.
— O. S., u. Johnstone, R. S., Neuer elektr. Fern-Druckmesser. *1924.* 1151.
— W., Parallelbetrieb von Kraftwerken über lange Koppelleitungen. *1926.* 917*.
— W., Versuche mit dem Klydonographen. *1926.* 1167.
Petersen, Verkehrsfragen im Wettbewerb Groß-Berlin. *1911.* 297.
— A., Verfahren zur Messung schnell wechselnder Temperaturen. *1914.* 303.
— R., Zur Schnellbahnfrage von Groß-Berlin. *1909.* 745*.
— R., Zeichnerische Darstellung von Ertragsberechnungen für wirtschaftliche Unternehmungen der Städte. *1910.* 1143.
— R., Das zukünftige Schnellbahnnetz für Groß-Berlin. *1919.* 424*.
— R. (Rezens.), **Stephan, P.,** Die technische Mechanik des Maschineningenieurs. *1922.* 529.
— W. (Rezens.), **Cramp-Smith,** Vectors and vector diagrams. *1910.* 176.
— W., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagramms des Drehstrommotors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagrammes auf dem Prüffeld. Brf. *1910.* 328.
— W., Überspannungen und Überspannungsschutz. Vortr. *1913.* 167*. 204*. 237*. 263*. 571. Brf. 665.
— W., Die elektrisierende Kraft an der Oberfläche runder Drähte. Brf. *1913.* 985.
— W., Der Schutzwert von Blitzseilen. *1914.* 1*.
— W. (Rezens.), **Martens, F. F.,** Physikalische Grundlagen d. Elektrotechnik. *1914.* 548.

Petersen, W., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. *1914.* 626.
— W., Rückzündungsüberspannungen. *1914.* 697*. Brf. 948.
— W., Überspannungen mit der Betriebsfrequenz bei Leitungsbrüchen und einpoligen Schaltvorgängen. *1915.* 353*. 366*. 383*. Brf. 697. *1916.* Brf. 82.
— W., Messung d. Spannungsverteilung an Hängeisolatoren. *1916.* 1*. 19*.
— W., Überströme und Überspannungen in Netzen mit hohem Erdschlußstrom. Vortr. *1916.* 129*. 148. 252.
— W., Erdschlußströme in Hochspannungsnetzen. *1916.* 148. 493*. 512*. Brf. 615.
— W., u. Kuhls, H., Eine bemerkenswerte Betriebsstörung. (Rückwärtslaufen von Drehstrommotoren.) *1916.* 259*.
— W., Überspannungsschutz bei Stromwandlern. Brf. *1916.* 293. Brf. 490.
— W. (Rezens.), **Martens, F. F.,** Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik. Bd. 2. *1916.* 322.
— W., Der aussetzende(intermittierende) Erdschluß. *1917.* 553*. 564*.
— W. (Rezens.), **Zipp, H.,** Handbuch der elektrischen Hochspannungstechnik. *1918.* 319.
— W., Unterdrückung des aussetzenden Erdschlusses durch Nullwiderstände und Funkenableiter. *1918.* 341*.
— W., Die Begrenzung des Erdschlußstromes und die Unterdrückung des Erdschluß-Lichtbogens durch d. Erdschlußspule. *1919.* 5*. 17*. Brf. 135.
— W., Die Hochspannungsstraßen der Elektrizität. Vortr. *1919.* 138*. 152*.
— W., Überstrom- und Überspannungsschutz sowie Sicherheitsgrad bei Elektrizitätswerken. *1920.* 834.
— W., Die Transformatorenschäden in Golpa. *1922.* 1203*.
— W., u. Schneider, R., Neuzeitliche Prüfungsmethode f. Hochspannungsmaterial. *1925.* 1905*.
— W., Fernübertragung mittels Höchstspannungskabel. *1926.* 853.
— W., Beiträge zur Berechnung der Hochspannungsisolierung. *Arch.Bd. 1.* 28. *ETZ 1913.* 419.
— W., Hochspannungsleistungsmessungen mit dem Elektrometer. *Arch.Bd. 1.* 95.
— W., Wanderwellen als Überspannungserreger. *Arch.Bd. 1.* 233. 382. *ETZ 1913.* 1178.
Petersson, W., Elektrische Schürfung. *1907.* 975.
Petit, Zugförderung. *1905.* 77.
Petri, A., Einiges aus großen Hochspannungs-Freileitungsnetzen. *1913.* 713*.
— A., Die Elektrizitätsverwendung auf dem flachen Lande. Vortr. *1919.* 561*. *1920.* 467.
— A., Der Ausbau weiterer Wasserkraftwerke an der Stolpe. *1924.* 1219.
— A., Die Einführung der elektrischen Bodenfräse. *1925.* 405*.
— G., Die Kleinbahnen des Bergischen Landes. *1913.* 170*.
— O., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 678*.
— O., Wirtschaftliche Bedeutung der großen Überlandzentralen für die Entwicklung des Kleinbahnwesens. *1910.* 277.
Petritsch, E. F., Oszillographische Untersuchungen zur Frage der Induktion in Telegraphenkabeln. *1909.* 39.
Petritsch, E. F., Pupin- oder Krarup-Kabel? *1913.* 918.
— E. F., Einführungsisolator für Fernsprechleitungen. *1915.* 91.
— E. F., Untersuchung an Fernsprechkabeln. *1916.* 121.
— E. F., Die Leistung ungleichartiger Fernsprechleitungen. *1917.* 418.
Pettersson, H., u. Kirsch, G., Über Atomzertrümmerung. *1925.* 345.
Petz, F., Reindarstellung und Herstellungskosten von elektrolytischem Sauerstoff. *1912.* 33*. Brf. 496.
— F., Der elektrolytische Wasserstofferzeuger Bauart Holmboe. *1924.* 886.
— F., Neue Bipolarzellen für Wasserelektrolyse, ihre Konstruktion u. ihre Charakteristik. *1925.* 43*.
Petzel (Rezens.), **Roscher, M.,** Von Nauen ins tropische Afrika. *1926.* 1558.
Peucker, A., Elektrotechnische Betriebserfahrungen b. d. Großkraftversorg. Vortr. *1925.* 69*. 377*. Bespr. 1562. 1598.
Peuker, A., Die Betriebssicherheit der Fernstromlieferung. *1926.* 301*.
— M., Spitzenkraftlieferung aus der Fernversorgung. *1927.* 933*.
Peukert, W., Messung und Trennung der Verluste bei asynchronen Drehstrommotoren. *1903.* 662.
— W., Über die Verwendung von Kondensatoren bei Wechselstrommessungen. *1904.* 231.
— W., Neuer magnetischer Wellenempfänger. *1904.* 992.
— W., Neues Verfahren zur Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten. *1905.* 922. 1087.
— W., Bestimmung von Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. Brf. *1906.* 258.
— W., Verfahren zur Messung von Wechselstrom-Frequenzen. *1906.* 768*.
— W., Berechnung der Größe einer Akkumulatorenbatterie für eine gegebene Ampèrestunden-Leistung bei veränderlicher Strombelastung. *1907.* 705*. Brf. 826.
— W., Der Wechselstrom-Lichtbogen als Frequenzwandler. *1908.* 562*.
— W., Die Kondensatorwirkung des Telephons und Mittel zur Behebung derselben. *1908.* 1145*.
— W., Sprechende Dynamomaschinen u. Transformatoren, neuer Fernhörer. *1909.* 51*.
— W., Verfahren zur gleichzeitigen Zündung mehrerer Lichtbogen zur Zeichengebung in der Radiotelegraphie. *1910.* 221*.
— W., Neues Verfahren zur Messung magnetischer Felder. *1910.* 636*.
— W., Das Spiegelgalvanometer nach Deprez-d'Arsonval als Ersatz des Elektrometers. *1911.* 362*.
— W., Neues elektrostatisches Drehfeldvoltmeter v. Peukert. Brf. *1915.* 167.
— W., Die Änderung des Wechselstromwiderstandes von Eisendrähten mit der Temperatur. *1915.* 578*.
— W., Ein neuer Frequenzmesser. *1916.* 45*.
— W., Verhalten der Manteldrähte mit Eisenleitern bei Belastung mit Gleich- und Wechselstrom. *1916.* 101*.
— W., Einfluß der Temperatur auf die Reibungsverluste u. d. Wirkungsgrad v. Dynamomaschinen. *1916.* 217*.
Pfannhauser, W., Galvanotechnik. *1916.* 12.
Pfannkuch, W., Drehstromkabel für 30000 Volt. Vortr. *1912.* 1097*. 1125*.
Pfarr, Besprechung des Buches **Pfarr,** „Wasserturbinen". Brf. *1913.* 107.
Pfeiffer, R., Neue Untersuchungsergebnisse bei der technisch-mechanischen Prüfung von elektrotechnischem Porzellan. *1925.* 1391.
— R., Porositätsprüfung an technischem Porzellan. *1925.* 1078*.
Pfeil, R., Die Sicherheit der Reisenden und die Sicherungseinrichtungen der Eisenbahnen. Vortr. *1910.* 1199*. 1230*.
— R., Vorstudien zur Einführung des selbsttätigen Signalsystems auf der Berliner Hoch- u. Untergrundbahn. *1914.* 761*.
Pfiffner, E., u. Arnold, E., Die Übergangsspannung von Kohlebürsten in Abhängigkeit von der Temperatur. *1907.* 263*.
— E., Die Berechnung von Lasthebemagneten. *1912.* 29*. 57*.
— E., Bestimmung d. Kurzschlußleistg. i. Wechselstromanlag. Brf. *1912.* 574.
— E., Drehstromkabel für 30000 V. Brf. *1912.* 1337.
— E., Die deutsche Elektroindustrie im Jahre 1912. Brf. *1913.* 483.
— E., Überspannungen und Überspannungsschutz. Brf. *1913.* 665.
— E., Zu den Verbandsrichtlinien für d. Konstruktion u. Prüfung von Hochspannungs-Ölschaltern. *1914.* 938*.
— E., Überspannungsschutz durch Drosselspulen u. Kondensatoren. *1914.* 1101*. *1915.* Brf. 46. Brf. 70. Brf. 141. Brf. 154.
— E., Selbsttät. Drehstromanlass. d. Fa. Voigt & Haeffner A. G. Brf. *1918.* 99.
— E., Der Schutzwert eiserner u. überbrückter Drosselspulen. *1918.* 468.
— E., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. Brf. *1921.* 1211.
— E., Kaskaden-Erdungspulen und -Meßwandler. *1926.* 44*.
Pfitzner, Das System Telefunken der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie. *1904.* 523.
— Die elektrochemische Industrie Italiens. *1918.* 265.
— H., Die Entwicklung der deutschen Überseetelegraphie. *1909.* 761.
Pfleiderer u. Fisher, Fr., Elektrische Leitfähigkeit d. Kokses. *1924.* 142.
— G., Über die Wärmeleitung von Metallpulver. *1911.* 91.
Pflieger-Haertel, H., Zur Theorie der Kreisdiagramme. *Arch.Bd. 12.* 486. *ETZ 1924.* 372.
— H., Zur Theorie der Ortskurven der graphischen Wechselstromtechnik. I. *Arch.Bd. 13.* 396. *ETZ 1925.* 60.
Pflug, F., Geschwindigkeitsmesser für Motorfahrzeuge und Lokomotiven. Lit. *1909.* 329. 384.
— F. (Rezens.), **Löw, v.,** Das Automobil, sein Bau und sein Betrieb. *1909.* 781. *1913.* 518.
Pflügel, K., Elektrische Heizapparate in der Praxis. *1912.* 401*.
Pflüger, A., Die Anwendung der Thermosäule im Ultraviolett und die Energieverteilung in den Funkenspektren der Metalle. *1904.* 509.
— A., Einfacher veränderlicher Kondensator. *1917.* 286.
Pforr, Ph., Einige Bewegungsrechnungen f. Schnellbahnen. *1916.* 572.
— Ph., (Rezens.), **Giese, E.,** Schnellstraßenbahnen. *1917.* 275.
— Ph., Reisezeit u. Arbeitsverbrauch der geplanten Rheinisch-Westfälischen Schnellbahn. *1926.* 1313*.

Pfotzer, J. (Rezens.), **Laßberg, J. v.,** Die Wärmewirtschaft in der Zellstoff und Papierindustrie. 2. Aufl. *1927.* 241.
Pfund, A. H., Kontrast-Gleichheits-Photometer. *1915.* 346.
— A. H., Eine Erweiterung des Meßbereichs des MacLeod-Manometers. *1922.* 255.
Phelpas u. Hamilton, Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie auf Kabeln. *1925.* 1856.
Pherson s. McPherson.
Philipp, H., Torf als Energiequelle. *1909.* 528.
Philippi, Zur Frage des Antriebes von Umkehrwalzenstraßen. *1909.* 160*. Brf. 362.
— Turbofördersystem Brown Boveri. Brf. *1915.* 106. Brf. 349.
— E., Über Ausschaltvorgänge u. magnetische Funkenlöschung. *1910.* 1259.
— E. (Rezens.), **Levy, H.,** Vorratswirtschaft u. Volkswirtschaft. *1916.* 111.
— E. (Rezens.), **Berdrow, W.,** Friedrich Krupp, der Gründer der Gußstahlfabrik in Briefen und Urkunden. *1916.* 111.
— E., Über Unterbrechungslichtbogen an Walzenschaltern. Brf. *1917.* 352.
— E., Einrichtung u. Betrieb moderner Maschinenprüffelder. *1918.* 301*.
— E., Torfkraftwerke. *1919.* 422*.
— E., Die elektrischen Anlagen der Rand-Kraftgesellschaften, mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. Nach **Price.** *1919.* 552*. 566*.
— E., Außenunterwerke in Amerika. *1920.* 875.
— E. (Rezens.), **Sauer, Canz u. Schickler,** Die Ausnutzung der Torfmoore. *1922.* 708.
— W., Die elektrisch betriebene Abteufanlage auf Grube Wilhelmina der Holländischen Staatsminenverwaltung bei Heerlen, Holland. *1906.* 806*.
— W. (Rezens.), **Einecker,** Die Sicherheitsvorschriften für die Bergwerke in Deutschland. *1909.* 1129.
— W., Sicherheitsvorrichtungen an elektrischen Fördermaschinen. *1910.* 125.
— W., Elektrische Arbeitsübertragung im Bergbau. *1910.* 233*. Brf. 521.
— W., Die Elektrotechnik auf dem Internationalen Kongreß für Bergbau, Hüttenwesen, angewandte Mechanik und praktische Geologie in Düsseldorf. *1910.* 816*.
— W., Eine Sicherheitseinrichtung für bewegliche elektrische Bergwerksmaschinen. *1911.* 641.
— W. (Rezens.), **Brunswick, E. J.,** L'Electricité dans les Mines. *1911.* 785.
— W., Elektrische Fördermaschinen. Vortr. *1911.* 1047*. 1084*.
— W., Die Verwendung elektrischer Energie auf englischen Bergwerken. *1911.* 1186*.
— W., Elektrische Fördermaschinen. Brf. *1912.* 124. Brf. 524.
— W., Rundschau über Elektrizität im Berg- und Hüttenwesen. *1912.* 417. Brf. 624. *1913.* 371.
— W., Elektrizitätswerke und Arbeitsübertragung. Brf. *1912.* 550.
— W., Die Berechnung der Wirtschaftlichkeit elektrischer Hauptschachtfördermaschinen. *1912.* 1205*.
— W. (Rezens.), **Leprince-Ringuet,** Sur la production, la distribution et l'emploi de l'électricité par les Charbonnages. *1913.* 484.
Philippi, W. (Rezens.), **Balthaser, A.,** Elektr. betriebene Fördermaschinen. *1913.* 1216.
— W., (Rezens.), **Möhrle, Th.,** Fördermittel bei der Schachtförderung: Förderseil, Seilscheiben, Förderkörbe, Fangvorrichtungen, Aufsatzvorrichtungen, automatische Beschickvorrichtungen. *1914.* 24.
— W., Die Elektrizität im Berg- und Hüttenwesen. *1914.* 351*. Brf. 576.
— W., Gegenwärtiger Stand d. elektr. Fördermaschinen. *1914.* 465*. 499*.
— W., Die elektrischen Anlagen des Königlichen Steinkohlenwerkes Zauckerode bei Dresden. *1917.* 1*. 20*.
— W., Vergleich der Kosten des Antriebes von Großventilatoren durch Dampf u. Elektrizität. *1917.* 67*.
— W., Nachruf für Dr. **Georg Meyer.** *1917.* 85.
— W., Die Entwicklung des elektrischen Fördermaschinenantriebes. Vortr. *1919.* 25*. 37*. 57*. 73.
— W., Die Elektrizität im Bergbau in den Kriegsjahren. *1919.* 89*.
— W., (Rezens.), **Weyhausen, E. G.,** u. **Mettgenberg, P.,** Berechnung elektr. Förderanlagen. *1920.* 1047.
— W., Energiewirtschaft auf Steinkohlengruben. *1921.* 276*.
— W., Nachruf für **K. Ilgner.** *1921.* 355.
— W., (Rezens.), **Wyszomirski, A.,** Die Drahtseile als Schachtförderseile. *1921.* 358.
— W., Verwendung elektrischer Energie in Bergwerken unter Tage vor Ort. *1923.* 49.
— W., Der elektrische Antrieb beim Abbau in Schlagwettergruben. *1925.* 997.
Philips, W., u. Spooner, Th., Stromwandler mit Nickel-Eisen-Kernen. *1927.* 1081.
Piazzoli u. Rasch, G., Vor- u. Nachteile der Speisung größerer Straßenbahnnetze in getrennten Speisebezirken. *1906.* 1191.
Picard, Zweifachtelegraphie. *1909.* 288. 590.
Pichelmayer (Rezens.), **Goldschmidt, R.,** Die normalen Eigenschaften elektrischer Maschinen. *1909.* 453.
— Die Turbogeneratoren der British Westinghouse Electric & Manufacturing Company. Brf. *1909.* 668.
— Wahl der zweckmäßigsten Periodenzahl für schwere Wechselstrom-Zugförderung. *1911.* 550.
— (Rezens.), **Mauduit, A.,** Recherches expérimentales et théoriques sur la commutation dans les machines à courant continu. *1914.* 948.
— C., Über eine Verbesserung des Einphasengenerators. *1910.* 161*. Brf. 280. Brf. 303. Brf. 648.
— C., (Rezens.), **Benischke, G.,** Die Transformatoren, ihre Wirkungsweise, Konstruktion, Prüfung u. Berechnung. *1910.* 485.
— K., Zur Theorie der Stromwendung. *1903.* 1081.
— K., Über Einphasenkommutatormotoren. Vortr. *1904.* 464.
— K., Der Kommutationsvorgang bei kompensierten Kommutatormotoren. *1904.* 666. 911.
— K., Der Ossanna-Kreis. *1908.* 217.
— K., Drehmoment von Wechselstrommotoren. Brf. *1908.* 412. Brf. 421.
— K., Zur Theorie der Stromwendung. *1912.* 3*. Brf. 524. Brf. 726. 1100*. 1129*. *1913.* Brf. 158. Brf. 897.
Pichelmayer, K., u. Schruttka, L. v., Eine neue Methode der Analyse von Wechselstromkurven. *1912.* 129*.
— K. (Rezens.), **Arnold-La Cour,** Die Wechselstromtechnik. Bd. 2. Die Transformatoren. *1912.* 254.
— K., Rundschau über Elektromaschinenbau. *1912.* 364. *1913.* 317*.
— K. (Rezens.), **Hobart, H. M.,** The design of static transformers. *1912.* 1250.
Pichler, F., Transformatoren mit Kühlrippen. *1905.* 1182.
— F., Schutznetze für Freileitungen. Brf. *1906.* 281.
— R. S., Stromverbrauch elektrischer Bahnen. *1910.* 278.
Pickard, G. W., Prüfung v. Empfangsapparaten für drahtlose Telegraphie. *1906.* 247.
— G. W., Karborund-Wellenanzeiger. *1907.* 15.
— G. W., Messung der Empfangsintensität in Stationen für drahtlose Telegraphie. *1907.* 439.
— G. W., Ungeerdeter geschlossener Empfangskreis für drahtlose Telegraphie. *1908.* 654.
Picker, G., Ein neuer elektrischer Schnellregler. *1925.* 1695.
Pickersgill, W., Zur Kritik des Werkes: „Lasthebemaschinen v. Pickersgill". Brf. *1906.* 21.
Picou, Gesichtspunkte f. d. Entwurf v. Wasserkraft-Anlagen. *1905.* 76.
Pieck, K., u. Hiller, G., Stahl-Aluminiumseile für Freileitungen. Brf. *1922.* 528.
Pierard, Schaltungen f. d. Anruf kleiner Telegraphenanstalten. *1905.* 908.
Pierce, C. A., u. Adams, J., Formeln z. Bestimmung d. Kapazität v. Einphasen-Kraftübertragungen. *1916.* 376.
— G. W., Untersuchung des elektrolytischen Detektors mit der Braunschen Röhre. *1910.* 199.
— G. W., Untersuchung eines elektrolytischen Detektors mit Hilfe des Oszillographen. *1910.* 542. 821.
Piernet, E., u. Perrin, L., Neuer Hochspannungsisolator. *1922.* 919.
Piersol, R. J., Verwendung des Chroms zum Belegen der Reflektoren von Scheinwerfern. *1926.* 942.
— R. J., Chrom-Reflektoren. *1927.* 506.
Pietrkowski, Die Kohlenförder- und Stapelanlage d. Société anonyme des Transports de Savone. *1912.* 1326.
Pietzsch, Angriffe gegen die Elektrizität. Brf. *1911.* 506.
— Aluminiumstahlseile f. Starkstromleitungen. Brf. *1919.* 530.
— K., Betriebsresultate einer landwirtschaftl. Überlandzentrale. *1912.* 151*.
— K., Privatbetriebe oder Kommunalbetriebe? *1914.* 566*.
— K., Die öffentlichen Elektrizitätswerke Belgiens vor und während des Krieges. *1920.* 191*.
— K., Die Elektrizitätsversorgung auf dem flachen Lande. *1920.* 466.
— K., Bilanzfragen u. Bilanzsorgen. *1920.* 874*.
Pigott, J. S., Kearny-Kraftwerk. *1927.* 1039.
Pijl, A. C., u. Brückman, H. W. L., Einige merkwürdige dielektrische Versuche. *1926.* 14*.
Pike, C. E., Verstärkung photoelektr. Ströme mittels d. Audions. *1919.* 456.
Pillier, L., Messung des Isolationswiderstandes während des Betriebes. *1904.* 481.

Pillier, L., Instrument u. Methode z. Messung schwacher Wechselströme. *1908.* 919.

Pilling, Die Abhängigkeit der Geschmeidigkeit des legierten Blechs von der Temperatur. *1925.* 816.

Pilliod, J. J., Der Abschnitt Philadelphia—Pittsburgh des Kabels New York—Chicago. *1924.* 409.

Pillonel, A., Über die Bestimmung der Spannweite elektrischer Schwachstrom-Freileitungen. *1917.* 497.

Piloty, H., Kompensation der Oberwellen im Erdschlußreststrom. *1926.* 1479*. B. 1536. *Fachber. 1926.* 31.

— H., Wanderwellenreflexion u. Schutzwert v. Überspannungsableitern bei einphasigem Ansprechen. *1927.* 1755*

— H., Über die Bemessung der Dämpfungswiderstände v. Überspannungsableitern. *1927.* 1865*.

— H., Einphasiges Ansprechen v. Überspannungsableitern. *Fachber. 1927.* 23.

Pinelli, Scheinwerfer an Bord moderner Kriegsschiffe. *1915.* 541.

Pinkert, W. (Rezens.), **Atkins, W.,** Common Battery Telephony Simplified. *1913.* 1216.

— W., Die beste Art des Handbetriebes für ein großes Fernsprechnetz. *1914.* 1103*. 1114*.

Pintsch, J., A.-G., Patentstreit über Glühlampen aus Wolframdraht. Brf. *1915.* 181.

Piola, F., Permeabilität des Eisens in schwachen schnell wechselnden Feldern. Anwendung auf d. Konstruktion v. Fernsprechkabeln. *1909.* 548.

Pionchon, J., Benutzung der Erde als Rückleiter für Starkstromanlagen. *1904.* 256.

Piorkowski, C., Der gegenwärtige Stand der industriellen Psychotechnik. *1922.* 736*.

Pirani, Verbesserte Schaltung f. Pirani-Zusatzmaschinen. Brf. *1909.* 577.

— Über das Verhalten der Wasserhaut des Glases unter dem Einfluß von Elektroden. *1923.* 623.

— M., u. Meyer, A. R., Über die Temperaturen der Glühlampenfäden und deren Zusammenhang mit der Wirtschaftlichk. d. Lampe. *1912.* 456*.720.

— M., Über den Schmelzpunkt des Wolframs u. d. Molybdäns. *1912.* 1013.

— M., Zur Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. *1915.* 202.

— M., u. Meyer, A. R., Über die neueren elektrischen Glühlampen mit Gasfüllung. *1915.* 493*. 507*.

— M., u. Miething, H., Strahlungsenergie, Temperatur u. Helligkeit des schwarzen Körpers. *1915.* 625.

— M., u. Paschen, P., Lautstärke und Wirkungsgrad von Telephonen. *1919.* 539.

— M., u. Lax, E., Beobachtungen über Spitzenentladungen im Stickstoff. *1921.* 951.

— M., (Rezens.), Fluchtlinientafeln zur Berechnung elektrischer Leitungen. *1921.* 1116.

— M., Nachleuchten von aktiviertem Stickstoff. *1924.* 564.

— M., Begriff der Strahlungsgüte. *1925.* 899.

— M. (Rezens.), **Dushman, S.,** Die Grundlagen der Hochvakuumtechnik. *1927.* 30.

— M., u. Runge, J., Die Elektrizitätsleitung in metallischen Legierungen. *1927.* 404.

Pirani, M., u. Schönborn, H., Eine Klassifikation lichtstreuender Gläser. *1927.* 1117.

Pirelli & Co., Kurzschlußvorrichtung für Glühlampen in Reihenschaltung. *1905.* 433.

— Hochspannungskabel. Brf. *1913.* 517.

Pirro, di, Üb. ungleichmäßige Stromkreise. *1909.* 128.

Pistoye, de, H., Vorausbestimmung der Hauptabmessungen elektrischer Maschinen. *1920.* 552.

— H., Festigkeitsberechnung der Gehäuse elektr. Maschinen. *1921.* 1233.

Pittmann, Ölprüfeinrichtung. *1924.* 164.

Pivovarsky, E., Die Gußeisenveredlung durch Legierungszusätze. *1927.* 620.

Pizzarello, N., Fritterwirkung mittels der Elektrisiermaschine. *1905.* 1080.

Place, Selbsttätige Unterwerke in großstädtischen Betrieben. *1925.* 1589.

Planck, M., Die Einheit des physikalischen Weltbildes. *1909.* 402.

— M., Zur Theorie der Wärmestrahlung. *1910.* 820.

Planer, V., Das Prüfen der Starkstromkabel unter Wasser. *1912.* 7*.

Planiawerke, A.-G., u. Conradty, Bogenlampe oder Halbwattlampe? Brf. *1915.* 221.

Planiol u. Huguenard, Höhenmeßapparat mit Hitzdraht. *1927.* 1307.

v. Platen, B., u. Munters, C. G., Elektrischer Kühlschrank für den Haushalt. *1925.* 813.

Plato, Die Reichsanstalt für Maß und Gewicht, ihre Aufgaben und Einrichtungen. *1919.* 417.

Platon, E., Kalorimetrische Untersuchungen über die Bildung von Stickoxyd aus Luft durch Hochspannungs-Wechselstromentladungen verschiedener Frequenz. *1911.* 196.

Platt, H., Die Feuermeldeanlage d. Kgl. Berginspektion zu Buer. *1916.* 611.

Platzmann, Die städtische Untergrundbahn in Berlin-Schöneberg. *1913.* 259*. 292*.

— (Rezens.), **Musil, F.,** Die elektr. Stadtschnellbahnen d. Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1914.* 576.

Plaut (Rezens.), **Czuber, E.,** Die statistischen Forschungsmethod. *1922.* 997.

Plecher, A., Neuer Empfänger f. drahtlose Telegraphie. *1904.* 127.

Pleißner, M., Apparat zur Messung des elektr. Leitvermögens v. Wässern, Abwässern u. Salzlösungen. *1910.* 1124.

Plendl, H., u. Krüger, K., Aufnahme von dynamischen Magnetisierungskurven. *Arch. Bd. 17.* 416. *ETZ 1927.* 1531.

Plieninger, R., Autogenes Schneidverfahren. *1915.* 193.

Plotnikow, J., Erweichen und Biegen von Kohlenstäben bei sehr hohen Temperaturen. *1919.* 586.

Plücker, A., Das Kraftwerk der AEG-Turbinenfabrik in Berlin. *1909.* 733.

Pluns, H., Ein neuer Trockenofen für Werkstätten. Brf. *1923.* 531.

Plünzke, J., (Rezens.), **Ricardo, H. R.,** Schnellaufende Verbrennungsmaschinen. *1927.* 594.

Podrouzek, P., Über eine neue Methode des galvanischen Ätzverfahrens. *1925.* 900.

Podszus, E., Widerstände reiner Isolatoren. *1913.* 229.

— E., Flächenhelligkeit des positiven Kraters. *1920.* 493.

Podszus, E., Über Lichtquellen erhöhter Flächenhelligkeit. *1924.* 523*.

Pöge Elektr. A.-G., Triebmaschinen für die elektrische Zugförderung auf den nördlichen Vorortstrecken Berlins. *1925.* 1840*.

— Neuzeitliche Phasenschieber. *1926.* 220*.

— Die Einankerumformer-Anlage Borgsdorf der Berliner Vorortbahnen. *1926.* 1254*.

Pohl, Verringerung des einseitigen magnetischen Zuges in elektrischen Maschinen. *1922.* 1212.

— Die Normalisierung der Glühlampenindustrie u. ihre Bedeutung für die Elektrotechnik. *1926.* 283.

— H., Bruchsichere Überführung von Starkstromleitungen über Reichstelegraphen-Leitungen. *1909.* 654*.

— H., Statistische Wertung der sogenannten elektr. Unfälle. *1927.* 641*.

— R., Über Kommutierungsmagnete für Gleichstrommaschinen. *1905.* 509.

— R., Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. *1905.* 786. 873. 959.

— R., u. Bohle, H., Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag an Kosten des wirksamen Materials. *1905.* 897. 1067.

— R., Beeinflussung des Gleichstrommaschinenbaues durch die Einführung der Wendepole. Brf. *1906.* 375. 535.

— R., Verteilung des Kraftflusses in einer Maschine mit Wendepolen. Brf. *1906.* 713. 1009.

— R., Über den Einfluß der Verwendung legierter Bleche auf den Transformatorenbau. *1907.* 603*.

— R., Zur Entwicklung der Gleichstrom-Turbodynamos. *1908.* 113*. 137*. 168*.

— R., Über Zersetzung von Ammoniak u. Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. *1908.* 147.

— R., u. Franck, J., Zweite Durchführung der Geschwindigkeitsmessung an Röntgenstrahlen. *1911.* 775.

— R., Zusatzpole für Umformer. *1911.* 847*. Brf. 1095. Brf. 1096. B. 1124.

— R., Große amerikanische Drehstrom-Turbodynamos. *1914.* 173*.

— R., Über die Notwendigkeit der Erdung von Laufschienen elektrischer Krane u. die Empfindlichkeit der Pferde gegen elektrische Ströme. *1919.* 439*.

— R., u. Bohle, H., Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag der Kosten des wirksamen Materials. Brf. *1920.* 499.

— R., Vorschläge zur Verbesserung von Turbodynamos. Nach **Shepherd.** *1920.* 554.

— R., Die Leistungsbewertung der Elektromotoren für aussetzende Betriebe. Brf. *1920.* 822.

— R., Eine einfache Theorie der zusätzlichen Verluste im Nutenkupfer von Wechselstrommaschinen. *1920.* 908*.

— R., Die zusätzlichen Verluste in massiven Bügeln. *1920.* 997*.

— R., Bestimmung der Statorreaktanz u. insbesondere der Wickelkopfreaktanz von Turbogeneratoren. *1921.* 1057*.

— R., Zusätzliche Verluste im Ankerkupfer von Gleichstrommaschinen. Brf. *1921.* 1243.

— Bemerkungen über große Einheiten elektr. Generatoren. *1921.* 1364.

Pohl, R. (Rezens.), **Tanaka, T.,** The fundamental basis of dynamo electric machine design. *1923.* 185.
— R., Fortschritte im Turbogeneratorenbau. Vortr. *1923.* 729. 759.
— R., Unmagnetische Stahl- u. Eisensorten. *1923.* 899.
— R., Eine Kohlensäure-Löscheinrichtung für Turbodynamos mit Kreislauf der Kühlluft. *1924.* 243.
— R. Fortschritte im Bau von Turbodynamos großer Leistung. *1924.*269*.
— R., u. Rosen, J., Turbogeneratorprobleme. *1924.* 467.
— R., Der Einfluß des Stromreglers auf das Abklingen des Kurzschlußstromes von Turbogeneratoren. *1924.* 805*.
— R., Wasserturbinengeneratoren der Westinghouse Co. *1924.* 829.
— R., u. Gudden, G., Neuere Beobachtungen über den Zusammenhang elektrischer u. optischer Erscheinungen. *1924.* 1008.
— R., u. Frith, Das Schwingen der Wellen u. die kritische Drehzahl. *1924.* 1356.
— R., Ein 65000 kVA-Wasserturbinen-Generator der Niagara Falls Power Company. *1925.* 89.
— R., Untersuchung verschiedener Belüftungsarten von Turbogeneratoren. Nach **Fechheimer, C. J.** *1925.* 123.
— R., Neue große Turbogeneratoren. *1925.* 195.
— R., Über Berechnung, Konstruktion u. Betrieb von Luftkühlern für Turbogeneratoren. *1925.* 441*.
— R., Zur Analyse der Zusatzverluste, insbesondere von Turbogeneratoren. *1925.* 1182*.
— R., Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. *1926.* 1185*. Brf. 1436. Brf. 1532.
— R. (Rezens.), **Rüdenberg, R.,** Kurzschlußströme beim Betrieb von Großkraftwerken. *1926.* 1436.
— R., Turbo-Phasenschieber. *Fachber. 1926.* 16.
— R., Neuzeitliche Turbogeneratoren u. Luftkühler. Vortr. *1927.* 161*. 200*. 320*. Bespr. 336.
— R., Grundsätze der Schnellentregung großer Generatoren. *1927.* 1717*.
— R., Schnellentregung von Generatoren. *Fachber. 1927.* 108.
— R., Grundsätzliches zur Wärmeberechnung elektrischer Maschinen, insbesondere d. i. Kreisprozeß gekühlten Turbogeneratoren. *Arch.Bd. 12.* 361. *ETZ 1924.* 46.
— R., Die Zusatzstromverluste unvollkommen verschränkter Leiter. *Arch.Bd. 14.* 129. 619. *ETZ 1925.* 312.
— R., Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit werkstattmäßig hergestellter Isolierungen. *ArchBd. 17.* 473. *ETZ 1927.* 979.
— R., Die MMK-Oberschwingungen der Drehstromwicklungen. *Arch.Bd. 18.* 238. *ETZ 1927.* 1268.
Pohle, Die Entwicklung der öffentlichen Unternehmung in der Gegenwart. Vortr. *1918.* 430.
— O., Der Typengeheimschreiber, System Compare. *1925.* 382.
Pohlhausen, K., Der Vorgang der Spannungsregelung großer Generatoren. *1926.* 778*.
— K., Bestimmung der Fernwirkung von Wechselströmen auf Schwachstromleitungen. *Fachber. 1926.* 36.
Pohlhausen, K., Grundlagen der Bemessung von Starkstromerdern. *Fachber. 1927.* 39.
Pohlmann, B., u. Höpfner, K., Sprachübertragung in langen Fernkabelleitungen. *1924.* 135*.
— C. (Rezens.), **Grimshaw, R.,** Organisation industr. Betriebe. *1910.* 1256.
— C. (Rezens.), **Marr, O.,** Das Trocknen und die Trockner. *1910.* 1276.
— C., Die Anordnung des elektr. Antriebes in Masch.-Fabriken. *1911.* 1217.
Pöhlmann, Ch., Der direkt umsteuerbare Schiffsdieselmotor der Rheinischen Gasmotorenfabrik A.-G. Benz & Cie., Mannheim. *1912.* 84*.
Poehlmann, F., u. Ringwald, Für die Elektroindustrie interessante Entscheidungen oberster Instanzen. *1924.* 1249.
— F., u. Krone, Herabsetzung des Strompreises auf Antrag einer Straßenbahngesellschaft durch das Reichswirtschaftsgericht. Brf. *1924.* 1422.
Poincaré, H., Theorie d. Fernsprechen. *1908.* 369.
Poirson, Geheimtelephonie. *1921.* 41.
Pokar, E., u. Kaufmann, W., Magnetische Hysteresis bei hoher Frequenz. *1927.* 179.
Pokorny, Die elektrischen Anlagen der Gewerkschaft Deutscher Kaiser. Vortr. *1909.* 44.
Pol, B. v. d., Über den Wert der Leitfähigkeit von Seewasser für Ströme mit der in der drahtlosen Telegraphie gebräuchlichen Frequenz. *1919.* 169.
Polack, J., Potentialmessungen im Quecksilber-Lichtbogen. *1906.* 883.
— J., Der Quecksilber-Lichtbogen und seine technische Verwendung. Vortr. *1907.* 113. 599*. 651*. 733*.
Polanyi, M., u. Schmid, E., Über die Struktur bearbeit. Metalle. *1925.*384.
Pole, J., Neue automatische Quecksilberdampflampen für Wechselstromnetze. *1910.* 929*.
— J., Zur Photometrie geradlinig ausgedehnter Lichtquellen. *1911.* 440*.
— J., Photometrische Untersuchungen an Quecksilberdampflampen. *1912.* 153*.
— J., Eine neue Quecksilberdampflampe. *1912.* 484*.
Polk, A. C., Straßenbahnoberbau in Nordamerika. *1914.* 474.
Pollard, N. L., Kearny-Kraftwerk. *1927.* 1039.
Pollok, O., Elektr. Antriebe i. mechanischen Werkstätten. *1914.* 382*.
— O., Überlegenheit der Gleichstrommotoren gegenüber Drehstrom bei regelbarem Einzelantrieb von Werkzeugmaschinen. *1920.* 319.
— O., Gleichstrom. *1923.* 25*.
Polscher, O., Neuer Stangensockel aus bewährtem Beton. Brf. *1916.* 690.
„Polyfrequenz" Elektrizitätsgesellschaft m. b. H., Das neue Telefunken-System. Brf. *1909.* 693.
Pomeroy, L. R., Über die Einführung des elektrischen Betriebes auf den Hauptlinien. *1910.* 892.
Pomey, J. B., Die Elektrisierung der Eisenbahnen in den Vereinigten Staaten u. der Schutz der Telegraphen- u. Fernsprechlinien. *1921.* 568.
Pomp, A., Die elektr. Blankglühöfen System Heraeus-Rohn. *1927.* 1008.
— A., Einfluß des Siliziums auf die Festigkeitseigenschaften des Flußeisens bei erhöhter Temperatur. *1927.* 1047.
Pontecorvo, G., Bemerkungen zum Entwurf elektrischer Maschinen für geräuschlosen Gang. *1913.* 547*. Brf. 897. Brf. 1014.
— G., Ein neuer Gedanke für den Entwurf u. die Herstellung elektrischer Maschinen, sowie einig. amerikanische Herstellungs- u. Versuchsmethoden. *1914.* 730*.
Pope, C. C., u. Lannier, C. A., Verluste in den Polflächen. *1909.* 853.
Popitz (Rezens.), **Perlewitz, K.,** Besteht für die freien Berufe Gewerbesteuer- u. Umsatzsteuerpflicht? *1919.* 417.
Popp u. de Groot, Drahtlose Telegraphie in Niederländisch-Indien. *1922.* 161.
Poralla, C., Die Elektrizitätswirtschaft u. der Stand der elektrotechnischen Industrie in Polen. *1926.* 161*.
— C., Der Stand der amerikanisch-polnischen Verhandlungen über die Elektrisierung Polens. *1927.* 891.
Porstmann (Rezens.), **Schmaltz, G.,** Die Methoden des Ordnens u. ihre Anwendung auf technische Zwecke. *1922.* 417.
— (Rezens.), **Lage, H.,** Vereinheitlichung industrieller Produktion. *1924.* 51.
Porter u. Moore, Die Entwicklung der Glimmlampe in Amerika. *1927.* 583.
— Ch., Hygiene u. Heizung. *1914.* 890.
— R., u. Andrews, L. Großgasmaschinen als Antriebsmaschinen elektr. Kraftwerke. *1910.* 248.
— R. A., Dynamische Charakteristik der Wehneltschen Ventilröhre. *1914.* 302.
Porzellanfabrik Hermsdorf S.-A., Ambroin- u. Porzellan-Isolatoren. Brf. *1907.* 752.
— Ein neuer Hängeisolator. Brf. *1922.* 528.
Poschenrieder (Rezens.), **Guillery, C.,** Handbuch über Triebwagen für Eisenbahnen. *1909.* 356. B. 596.
— P., Motorwagen mit elektrischer Kraftübertragung im Eisenbahnbetriebe. *1907.* 194*.
Positano, M., Modifikation des Daniel-Elementes. *1905.* 306.
Potter, H. N., Herstellung u. Anwendung v. Siliciummonoxyd. *1908.* 898.
— W. P., Wirtschaftliche Fragen bei der Einführung des elektrischen Betriebes auf Eisenbahnen. *1910.* 892.
Poulsen, A., Über eine neue Definition der Dämpfung in Fernsprechkreisen. *1923.* 589*.
— V., Ein Verfahren zur Erzeugung ungedämpfter Schwingungen u. seine Anwendung auf die drahtlose Telegraphie. Vortr. *1906.* 1029. 1040*.
— V., Drahtlose Telegraphie u. Telephonie mittels ungedämpfter Wellen. *1908.* 1084.
Pourroy, Die geplante Verordnung über Abänderung von Verträgen. *1920.* 302.
— (Rezens.), **Reier, O.,** Das Sozialisierungsgesetz vom 23. März 1919 u. die gemeinwirtschaftlichen Bestimmungen der Verfassung des Deutschen Reiches vom 11. August 1919 nebst Kohlen-, Kali- und Elektrizitätswirtschafts-Gesetzgebung. *1920.* 1022.
Powell, P. H., u. Hele-Shaw, Über den Kraftlinienverlauf in gezahnten Ankern. *1905.* 349.
— R. C., Temperaturzunahme papierisolierter Kabel mit Bleimänteln. *1919.* 255.

Pozaryski, M., u. Meller, G., Oszillographisch. Demonstrationen gedämpfter Schwingungen. *1913.* 716*.
Pradel (Rezens.), **Gramberg, A.,** Heizung u. Lüftung von Gebäuden. *1909.* 590.
— (Rezens.), **Rietschel, H.,** Leitfaden zum Berechnen u. Entwerfen von Lüftungs- u. Heizungsanlagen. *1909.* 1175.
Pradel, Aufbereitung u. Verwertung v. Feuerungsrückständen. *1922.* 796.
— Flugkoks und Flugasche bei der Umstellung auf minderwertige Brennstoffe. *1922.* 920.
Pragst, E., Gleichstromerzeugung in Stahlwerken. *1925.* 1041.
Prandtl, L., Modellversuche für die Zwecke der Luftschiffahrt u. Flugtechnik u. die Göttinger Einrichtungen für solche Versuche. *1909.* 619.
Prasch, A., Telegraphenleitungen als Rückleitungen für Signalleitungen. *1904.* 1035.
— A., Verwendung von Starkströmen im Eisenbahndienste. *1906.* 387.
Prásil, F. (Rezens.), **Bánki, D.,** Energie-Umwandlungen i. Flüssigkeiten. Bd. 1. *1922.* 1221.
— F., Schnelläufer-Schraubenturbinen. *1925.* 1276.
Prat, D. de, Elektrischer Antrieb von Spinnmaschinen. *1909.* 837.
Praetorius, Magnetelektrische Zündapparate für Explosionsmotoren. *1917.* 598*.
— Magnetelektr. Zündeinrichtungen. *1919.* 537*.
— E., u. Heller, Wärmeverluste infolge von Betriebspausen in Dampfanlagen. *1925.* 1853.
Preece, Pupinspulen in Fernsprechleitungen. *1908.* 127.
— W. L., Fernsprechstörungen in den Tropen. *1915.* 359.
Prehm, W., Überspannungsschutz in Theorie u. Praxis. *1914.* 417*. 627.
— W., Kondensatoren als Überspannungsschutz. Brf. *1915.* 334. Brf. 630.
— W., Schutz der Vögel gegen Starkstromleitungen. *1915.* 512*. Brf. 697. *1916.* Brf. 139.
— W., Aluminium-Eisen- u. Stahl-Seile für Starkstromleitungen. *1920.* 253.
— W., Überspannungsschutz in Theorie u. Praxis II. *1921.* 395*. Brf. 1053. Brf. 1211.
Preller, L., u. Mäckbach, Der Betriebsschutz bei Fließarbeit. *1927.* 981.
Prescott, J. C., Belastungscharakteristik von Querfeldmaschinen. *1927.* 504.
Press, A., Die Stromdichte unter der Bürstenkante. Brf. *1907.* 304.
— A., Methode z. künstlichen Belastung von Transformatoren. Brf. *1907.* 911.
— A., Die Verwendung von Eisen zur Bedeckung offener Nuten. Brf. *1908.* 222.
— A., Berechnung von Transformatoren mit nicht geschlossenem Eisenkern. *1909.* 190.
— A., Wechselstromwiderstände von Leitern mit großen rechteckigen Querschnitten. *1917.* 314.
— A., Antenneneigenschaften. *1920.* 962.
— S. A., Theorie der Phasenkompensation des Induktionsmotors. *Arch.Bd. 12.* 434. *Bd. 13.* 214. *ETZ 1924.* 80.
— S. A., Der Einfluß des Phasenkompensators auf die Schlüpfung u. Überlastungsfähigkeit des Induktionsmotors. *Arch.Bd. 13.* 403. *ETZ 1925.* 161.
Presser, E., Ein neues Selen-Photometer. *1907.* 560*.
— E., Die Anwendung des Selens zu photometrischen Messungen. Brf. *1907.* 571. Brf. 703.
— E., Vergleichsversuche üb. d. Schwankungen des Lichtes verschiedener Bogenlampen. *1910.* 187*.
Preuner, G., u. Pengs, L., Messung sehr kleiner Kapazitäten u. Induktivitäten. *1920.* 398.
— G., u. Pungs, L., Kalorimetrische Bestimmung d. Wirkungsgrades von Senderöhren. *1921.* 1107.
Preuß, E., Eine Erweiterung der Poggendorffschen Spiegelablesungsmethode. *1905.* 411.
Price, B., Die elektr. Anlagen der Rand-Kraftgesellschaften, mit besonderer Berücksichtigung der Betriebsarten u. Betriebserfahrungen. *1919.* 552*. 566*.
Prietze, Verbesserte Beleuchtungseinrichtungen a. Kaiser-Wilhelm-Kanal. *1919.* 8*.
Prince, D. C., Gleichrichterstromformen. *1925.* 1271.
Pringle, J. T., Akkumulatoren-Grubenlokomotive. *1924.* 216.
— P. J., Elektrizitätsabgabe nach dem Sperrstundensystem. *1910.* 1125.
Pringsheim u. Lummer, Erweiterung der strahlungstheoretischen Temperaturskala. *1905.* 884.
Prion, W., Was wird aus der Valuta? *1921.* 196*. 227*.
Pritchard, D. A., Kochsalzelektrolyse. *1927.* 1770.
Pritz, W. B., Prüfung von Trockenelementen. *1912.* 88.
Probst, G., Zur Theorie des Kapazitätstransformators. *1924.* 750*.
— H., Überspannungsschutz. Brf. *1911.* 300.
— H., Die Entwicklung der Hochspannungs-Schaltanlagen. *1911.* 971*. Brf. 1281. *1912.* Brf. 253.
— H., Rundschau über Schaltapparate u. Schaltanlagen. *1914.* 292*.
— H., Bemerkungen zu den Richtlinien über Hochspannungsapparate. *1916.* 700. *1917.* Brf. 86. *1918.* 200.
— H., Neuere Schaltanlagen. *1918.* 141*.
— H., Die Entwicklung der Schaltapparate u. Schaltanlagen in den Kriegsjahren. *1919.* 245*.
— H., Die Bedeutung der Meß- und Betätigungsstromkreise in Schaltanlagen. *1920.* 85*.
— H., Die elektrischen Einrichtungen des Kraftwerkes Golpa. *1920.* 665*. 687*.
— H., Ein- oder mehrstöckige Schalthäuser. *1921.* 585*.
Proctor, K. L., u. Neufeld, M. W., Der Einfluß von Kadmium auf den Glanz von Vernicklungen. *1927.* 1707.
Pröll, A. (Rezens.), **Watzinger, A.,** u. **Hanssen, L. J.,** Der Regelvorgang bei Kraftmaschinen auf Grund von Versuchen an Exzenterreglern. *1924.* 382.
Proell, R., Zur Besprechung von „**Tolle,** Die Regelung der Kraftmaschinen" durch **Proell, R.** *1905.* 787.
Proos, A., Ermüdung von Hochspannungskabeln. Brf. *1923.* 888.
— C. F., Bestimmung der Leitungskonstanten bei einer Übertragung mittels Einfachkabeln. *1914.* 1113*.
Proposto, C. del, Die Verwendung von Dieselmotoren in Erzeugungsanlagen für elektrische Energie. *1907.* 1133.
Prücker, A., Zur Geschichte der Entstehung der Sicherheitsvorschriften. *1903.* 246.
Prüssing, M., Das bahneigene Kraftwerk für die Berliner Stadt- u. Ringbahn, ein Irrweg! *1926.* 761*.
Prytz, K., Poröse Körper als Durchwege für Gase; poröser Kontakt. *1906.* 432.
Przibram, K., Über das Leuchten verdünnter Gase im Teslafeld. *1904.* 974.
— K., Zur Verfärbung und Luminiszenz durch Becquerelstrahlen. *1925.* 385.
Przygode, A., Elektrische Omnibusbetriebe. *1905.* 907.
— A., Verkehrstarife in Groß-Berlin. *1916.* 628.
— A., Tarifvorschläge für Nahverkehrsmittel. Nach **Giese.** *1918.* 29.
— A., Der neue Vertrag zwischen dem „Verband Groß-Berlin" und den Berliner Straßenbahngesellschaften. *1918.* 237*.
— A., Schnellbahnen oder Schnellstraßenbahnen in Groß-Berlin. *1918.* 461*.
— A. (Rezens.), **Riedel, J.,** Grundlagen der Arbeitsorganisation im Betriebe mit besonderer Berücksichtigung der Verkehrstechnik. *1920.* 843.
— A., Fahrgeldexperimente auf amerikanischen Straßenbahnen. *1921.* 1263.
— A. (Rezens.), Eislieg-Rundschau. *1925.* 134.
— A. (Rezens.), **Lomonossoff, L.,** Die Diesel-elektrische Lokomotive. *1925.* 173.
— A., Deutsche Verkehrs-Ausstellung München 1925. *1925.* 1431*. 1481*.
— Straßendurchbrüche als Mittel für die Lösung des Berliner Verkehrsproblems. Nach **Giese, E.** *1925.* 1522.
— A., Die Güterumschlagverkehrswoche *1925.* 1696*.
— A., Die Elektrizität auf der „Grünen Woche Berlin". *1926.* 397.
— A., Verlängerung der Berliner Nord-Süd-Bahn. *1926.* 477.
— A., Die weitere Elektrisierung der Berliner Stadt-, Ring- und Vorort-Bahnen. *1926.* 548*.
— A., 65. Hauptversammlung des VDI. *1926.* 803.
— A., Die weitere Elektrisierung der Nordstrecken der Berliner Vorortbahnen. *1926.* 942.
— A., Verlängerung der Berliner Nordsüdbahn nach Neukölln. *1926.* 1356*.
— A., „Grüne Woche", Berlin 1927. *1927.* 249.
— A., Die neuen Wagen d. Nordsüdbahn Berlin. *1927.* 569*.
— A., Die weitere Elektrisierung der nördlichen Vorortstrecken in Berlin. *1927.* 733.
— A., 66. Hauptversammlung des VDI. *1927.* 980.
— A., Städteheizung. *1927.* 1669.
— A., Die 10. Hauptversammlung der Brennkrafttechnischen Gesellschaft i. Dresden. *1927.* 1708.
— A., Die Metalle der Werkstoffschau Berlin. *1927.* 1744.
Pudor, H., Der Kupferhaushalt der Welt. *1916.* 499*.
— H., Die Eisenerzlagerstätten der Balkanländer. *1916.* 527*.
— H., Die Kupfergewinnung in den Balkanländern und in Rußland. *1917.* 152*.

Pulfrich, C., Photometer. *1925.* 19.
— G., Ein den Empfindungsstufen des Auges angepaßtes Stufenphotometer. *1927.* 771.
Pullin, Röntgeneinrichtung für den Werkstattgebrauch. *1921.* 859.
Punga, F., Zur Theorie des kompensierten Einphasenmotors. *1903.* 987.
— F., Theorie des kompensierten Serienmotors. *1904.* 37.
— F., u. Hobart, H. M., Eine neue Methode zur Prüfung von Wechselstromgeneratoren. *1905.* 441.
— F., Über den Einfluß der Polzahl auf den Leistungsfaktor von Wechselstrom-Serienmotoren. *1905.* 872.
— F., Ein neuer Einphasen-Kommutatormotor. *1906.* 267*. *1906.* Brf. 398.
— F., Der plötzliche Kurzschluß von Drehstromdynamos. *1906.* 827*.
— F., Eine Wicklung für Mehrphasengeneratoren. *1908.* 118*.
— F., Zweifachparallelwicklung mit Äquipotentialverbindungen. *1911.* 168.
— F., Versuche über das kritische GD^2 von Drehstromgeneratoren. *1911.* 385*. B. 446.
— F., Über d. Parallellaufen von Drehstromdynamos. *1914.* 668*.
— F., Gleichmäßige Verteilung großer Stromstärken auf mehrere Teilleiter. *1920.* 69*. Brf. 216.
— F., Beitrag zu den Vorschriften über die Anschlußbedingungen von Käfigankern u. Stufenankern. *1921.* 1255*.
— F., u. Roos, Verdrillte Stäbe bei großen Generatoren. *1922.* 315.
— F., Ein neuer Auswuchtapparat. *1924.* 713*.
— F., Neuere Fortschritte auf dem Gebiet der Asynchrongeneratoren u. Asynchronblindleistungsmaschinen. Brf. *1925.* 283.
— F., u. Schön, L., Der neue kollektorlose Einphasenmotor d. Firma Krupp. Vortr. *1926.* 842*. 877*. Bespr. 890. 921.
— F., Beitrag zur doppelt verketteten Streuung. *Arch.Bd. 7.* 337. *ETZ 1920.* 259.
— F., Graphische Behandlung des Einphasen-Induktionsmotors mit Kapazität u. Hilfsphase. *Arch.Bd. 18.* 267. *ETZ 1927.* 1698.
— F., Darstellung der Vibrationen eines auszuwuchtenden Prüfkörpers durch einen Ersatzstromkreis. *ArchBd. 18.* 340. *ETZ 1927.* 1889.
Pungs, L., Ein einfaches Diagramm des Spannungsabfalls eines Transformators. Brf. *1910.* 228.
— L., Zur Bestimmung der kritischen Schwingungszahl beim Parallelbetrieb synchroner Maschinen. Brf. *1912.* 412.
— L., Eigenschaften von Dielektriken. Brf. *1919.* 529.
— L., Elektrolytisch verkupfertes u. verzinktes Eisen im Wechselstromfeld. *1920.* 142.
— L., u. Preuner, G., Messung sehr kleiner Kapazitäten u. Induktivitäten. *1920.* 398.
— L., Die drahtlose Richtungstelegraphie bei der Marine. Vortr. *1920.* 922.
— L., u. Preuner, Kalorimetrische Bestimmung des Wirkungsgrades von Senderöhren. *1921.* 1107.
— L., Die neuere Entwicklung der drahtlosen Telephonie. Vortr. *1922.* 1219.
Pungs, L., Die Steuerung von Hochfrequenzströmen durch Eisendrosseln mit überlagert. Magnetisierung. *1923.* 78.
— L. (Rezens.), **Knobloch, W.,** Radiotechnik für Elektrotechniker u. Amateure. *1925.* 1209.
— L. (Rezens.), **Turner, L. B.,** Drahtlose Telegraphie u. Telephonie. Übers. von **Glitsch, W.** *1926.* 893.
— L. (Rezens.), **Wigge, H.,** Rundfunktechnisches Handbuch. 1. Teil. *1926.* 1148.
— L. (Rezens.), **Semiller, A.,** Grundversuche mit Detektor u. Röhre. *1926.* 1278.
— L. (Rezens.), **Reininger, G.,** Der deutsche Funkverkehr. *1927.* 1901.
— L. (Rezens.), **Cremers, F.,** Kurzwellen-Sendung u. -Empfang. *1927.* 1925.
— L., Untersuchungen über das dielektrische Verhalten flüssiger Isolierstoffe bei hohen Wechselspannungen. *Arch.Bd. 1.* 329. *ETZ 1914.* 365.
Pupin, M. J., Abgestimmte drahtlose Telegraphie. *1904.* 890.
— M. J., Gesetz, Darstellung u. Hypothese in der Elektrizitätslehre. *1925.* 1957*.
— M. J., 50 Jahre Entwicklung der elektrischen Fernmeldetechnik. *1927.* 1269.
Puppe, J., Über Versuche zur Ermittlung des Kraftbedarfes an Walzwerken. *1909.* 1154.
Puppinkofer, H., Polarisierung von Einankerumformern. *1924.* 1445.
Purcell, H. W., u. Miller, D. D., Konstruktion u. Verwendung von Relais. *1927.* 148.
Purves, Die Zentralbatterie in der Telegraphie, telegraphische Verbindungsschalter. *1909.* 128.
Pusch, J., Abraham, M., u. Traubenberg, R. v., Bestimmung des spezifischen Leitfähigkeit des Erdbodens. *1919.* 456.
Püschel, Höchstpreise für Stromlieferungen. Brf. *1925.* 131.
Putnam, C., Stromersparnis bei elektrischen Bahnen. *1911.* 320.
— H., u. Stillwell, L. B., Elektrischer Betrieb auf Haupteisenbahnen. *1907.* 632.
Putnoky u. Askenasy. Negative Schwammbleiplatten ohne und mit Spreizstoff. *1913.* 248.
Puttkamer, v., Die wichtigsten Vorfragen u. Grundsätze für den Bau u. Betrieb von ländlichen Überlandzentralen. *1913.* 212*.
Pütz, H., Die süddeutsche Elektrizitätswirtschaft. *1922.* 901*.
— O., Die Handbohrmaschinen. Von **Schmidt, A.** *1913.* 1492.
Pyne, A. P., Die elektr. Einrichtungen auf Kriegsschiffen. *1913.* 1290.

Q

Quäck, E., Die Transradio-Betriebszentrale. *1923.* 216*.
— E., Mit Kurzwellen rund um die Erde. *1927.* 146.
Quaink, G., Thermoelektrische Pyrometer ohne Platin. *1912.* 180*.
— G., Diathermie im Kriegslazarett. *1915.* 218.
— G., Röntgentechnik im Kriege. *1915.* 418.
— G., Das Röntgenhaus des Krankenhaus. St. Georg i. Hamburg. *1915.* 552*.
Quaink. G., Das Deutsch in technischen Druck- und Werbeschriften. *1915.* 624.
— G., Das Industrielaboratorium. *1918.* 357*.
— G., Laut- u. Fernsprecher für Schiffe. *1922.* 162.
— G., Der selbsttätige Gefahrmelder. *1923.* 739.
Quantz, L. (Rezens.), **Holl,** Der Turbinenrechenschieber u. seine Anwendung zur Projektierung von Wasserkraftanlagen. *1909.* 17.
— L. (Rezens.), **Oesterlen, F.,** Zur Theorie der Francis-Turbinen. *1909.* 62. Brf. 817.
Quastenberg, A., Unfall durch elektr. Kochapparat. *1921.* 1364.
Quax, W., Neuer Drahtverbinder. *1921.* 467.
Quehl, Polizeiliche Bestrafung bei Verwendung unsachgemäßer Sicherungen. *1925.* 1203.
Quenstedt, E., Grundlegende Überlegungen für die Einführung von Blindstromtarifen u. Richtlinien für ihre Vereinheitlichung. *1927.* 100*. Brf. 895.
Quittner, V., Störungsfreies Magnetometer für Eisenuntersuchung. Brf. *1908.* 44.
— V., Energieverbrauch von Wechselstrom - Instrumenten. Brf. *1909.* 1159.

R

Rae, F. B., Der Energieverbrauch der Luftdruckbremsen elektr. Bahnen. *1905.* 102.
Raacke, J., Betrieb u. Wirtschaftlichkeit kleiner Elektrizitätswerke. Vortr. *1906.* 41.
Raasch, K., Die Verwendung des elektrischen Stromes an der Front. *1917.* 606*.
Räbinger, P., Umspannwerk Godenau der Großkraftwerke Hannover A.-G. *1925.* 927.
Rabinowicz, L., Zur Lötung von Aluminiumdrähten. *1903.* 448.
Rabinowitsch, G., Anzeigevorrichtung für unzulässige Drehzahlen. *1922.* 1092.
Rachel, A., Die neuen Bahnkreuzungs-Vorschriften für fremde Starkstromanlagen der Reichseisenbahnverwaltung. *1922.* 41*.
— A., Das 100 kV-Netz der sächsischen Landesversorgung. *1924.* 21*. 53*.
— A., Die Lösung des Kittproblems im Isolatorenbau. Brf. *1924.* 814.
— A., Höchstspannungsfragen u. Nullpunktserdung. Vortr. *1925.* *1347. *1926.* 289*. 333*. Bespr. 772. 805. Brf. 948.
— A., Deutsche 100 kV-Freiluftanlagen in Flachbauart. *1926.* 436*.
— A., Polizeiliche Vorschriften zum Schutze des Straßenverkehrs u. der Fernmeldeleitungen gegen Starkstromfreileitungen in Frankreich. Brf. *1926.* 924.
— A. (Rezens.), **Schönborn, A.,** u. **Glunk, E.,** Landes-Elektrizitätswerke. *1927.* 1357.
Rademacher, E., Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen u. in deren Nähe. Brf. *1926.* 713.
Radicke, K. (Rezens.), **Perls, H.,** Blindenbeschäftigung im Kleinbauwerk der Siemens-Schuckertwerke. *1925.* 133.

Radt, M., Eine graphische Darstellung der Elektrizitätsmenge u. Arbeit des Wechselstromes von sinusartigem Verlauf. Brf. *1907*. 547.
— M., Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus u. der sogen. Hysteresemotor. Brf. *1910*. 497.
— M., Die Bekanntmachung über die Einschränkung des Verbrauchs elektrischer Arbeit vom 9. Sept. 1919. *1919*. 511*.
Radtke, A. A., Graphische Bestimmung des Leistungsfaktors aus den Ablesung. zweier Wattmeter. *1907*.1177.
Rager, E., Die Sonderheiten der Elektrizitätsversorgung von Dörfern. *1917*. 13.
Rahn, Werkschulausstellg. *1920*. 838.
— (Rezens.), **Grune, W.,** Die Kontrolle in gewerblichen Unternehmungen. *1921*. 1245.
— (Rezens.), **Gantt, H. L.,** Organisation der Arbeit. *1923*. 21.
Ram, S., Einzelbeleuchtung an Werkzeugmaschinen mit niedervoltigen Lampen. *1920*. 592.
Ralston, O. C., Elektrolytzink. *1927*. 1770.
Ramdohr, Verbesserung des elektromagnetischen Hammers. Brf. *1907*. 776.
— Umschaltevorrichtung für Feldtelephonie. Brf. *1908*. 1069.
— Der phonische Telegraph in Verbindung mit Fernsprechern. *1908*.1136*.
Ramsauer, C., u. Lenard, Erster Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1910*. 1015*.
— C., u. Lenard, P., Zweiter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1912*. 1103*.
— C., Das neue physikalisch-radiologische Institut der Universität Heidelberg. *1913*. 1364*.
— C., u. Lenard, P., Dritter Tätigkeitsbericht des Radiologischen Instituts an der Universität Heidelberg. *1914*. 1125.*
Ramsay, W., Die Einwirkung von Radiumemanation auf die Elemente der Kohlenstoffgruppe. *1910*. 66.
— W., Die Zukunft der elektrischen Industrie. *1912*. 932.
Rand, G., u. Ferree, C. E., Untersuchungen an dem Auge mit hängenden Reflektoren verschiedener Dichte. *1917*. 577.
— G., u. Ferree, C. E., Auge u. Beleuchtung. *1926*. 478.
— G., u. Ferree, C. E., Beleuchtungsstärke u. Sehgeschwindigkeit. *1927*. 1530.
Randall, D. P., Die Empfindlichkeit eines ballistischen Galvanometers. *1927*. 1811.
— K. C., Hochspannungs-Transformatoren, Schutz- u. Betätigungsapparate für Außeninstallationen. *1909*. 1026.
— W. C., u. Martin, A. J., Fenster sollen Tageslicht durchlass.! *1927*. 1575.
Randhagen, R., Ein neues Spezialmeßinstrument für Fehlerortsbestimmungen an Kabeln. *1913*. 972*.
— R., Über Kabelfehlerortsbestimmungen mit Hilfe d. Spannungsabfall- u. d. Brückennullmethode. Brf. *1914*. 51. Brf. 282.
Ransom, H. N., Die Lebensdauer der Lager bei Bahnmotoren. *1925*. 503.
Rappel, E., Gleichstrom-Hochspannungsmaschinen als Anodengeneratoren. *1927*. 1285*.
Raps, A., Über automatische Telephonie. Vortr. *1911*. 433*. 466*. 493*.
Rasch, Zähler für Überland-Zentralen. Brf. *1906*. 940.
— E., u. Hinrichsen, F. W., Beziehungen zwischen elektrischer Leitfähigkeit u. Temperatur, sowie zwischen Ionenbeweglichkeiten und ihren Temperaturkoeffizienten. *1908*. 487.
— G., Nochmals d. Tariffrage. *1904*. 532.
— G., **Otto Intze** †. *1905*. 24.
— G., Üb. Fernspannungsmessung ohne Prüfdrähte. *1906*. 805*.
— G., u. Piazzoli, Vor- u. Nachteile der Speisung größerer Straßenbahnnetze in getrennten Speisebezirken. *1906*. 1191. *1907*. Brf. 91.
— G., Spartransformatoren. *1910*.1212*.
— G., Umwandlung von Drei- in Zweiphasenstrom. *1911*. 681*. 712*.
— G., Methode zur Bestimmung elastischer u. kritischer Materialspannungen. *1911*. 1307.
— G., Über die Anwendung des Görgesschen Diagramms auf Teillochwicklungen. *1912*. 7*. 36*.
— G. (Rezens.), **Thomälen, A.,** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. *1913*. 132. *1919*. 559. Brf. 682. *1920*. 783.
— G., Ein einfacher Drehfeld-Richtungsanzeiger. Brf. *1922*. 708.
— G., Unsymmetrische Mehrphasensysteme. *1925*. 1446*.
— G., Ein französisches Flutwerk. *1925*. 1953*. *1926*. Brf. 374.
— G. (Rezens.), **Esselborn,** Lehrbuch der Elektrotechnik, Bd. 2. *1926*. 117.
— G., Ein Beitrag zum Studium der Bruchlochwicklungen. *1926*. 1352*.
— G., Flutwerke. *1927*. 810.
Rasmussen, A., Ein neues System für elektr. Kraftübertragung in Dieselmotorschiffen. *1914*. 468*.
Rateau, M., Eine neue Muttersicherung. *1922*. 694.
Rathenau, (Rezens.), **Kohler, J.,** Warenzeichenrecht. *1911*. 479.
— E., Aufgaben der Elektrizitätsindustrie. *1910*. 255.
— W., Üb. d. wirtschaftl. Lage. *1920*. 43.
— W., Produktionspolitik. *1920*. 778.
Ratkovszky, F., Die Erwärmung elektrischer Maschinen. *1924*. 527*.
Raetsch, Technische Kontrolle kommunaler gewerblicher Unternehmungen. *1914*. 191.
Ratzersdorfer (Rezens.), **Pöschl, Th.,** Berechnung von Behältern nach neueren analytischen u. graphischen Methoden. 2. Aufl. *1927*. 1170.
Rau, Die Verwendg. v. Metallfadenlamp. im Straßenbahnbetrieb. *1913*. 366.
— Kohlenpulverfeuerung. *1920*. 755.
— A., Untersuchungen über Stoßerregung. *1910*. 1227.
— O. M., Verfeuerung von Kohlenstaub aus Anthrazitabfall. *1922*. 589.
Raumer, H. v., Geschäftsbericht des Zentralverbandes der deutschen elektrotechnischen Industrie E. V. für 1923/24. *1924*. 714*. 743*.
— H. v., Die weltwirtschaftliche Umstellung seit 1914 u. die sich hieraus ergebenden Aufgaben der zukünftigen deutschen Handelspolitik unter besonderer Berücksichtigung der elektrotechnischen Industrie. *1924*. 945*.
Rausch v. Traubenberg, H., Über einen Zusammenhang zwischen Materialverlust der Elektroden u. geförderter Elektrizitätsmenge im oszillatorischen Entladungsfunk. *1912*. 778.
Rauschelbach, Elektrische Pegelfernübertragung. *1927*. 1044.
Rautenfeld, F. v., Elektrizitätsleitung in Steinsalz u. Kalkspat bei hohen Temperaturen. *1925*. 344.
Rautenkrantz, Im Bau befindliche Kraftwerke in Italien. *1923*. 362.
— Die drahtlose Telegraphie in Italien. *1924*. 1280.
— Der Schnellbahnentwurf Turin—Mailand—Genua. *1925*. 504.
— H., Die Elektrisierung der italienisch. Bahnen. *1927*. 995*.
— J., Die Frage der vagabundierenden Ströme u. die deutschen Erdstromvorschriften. *1914*. 1132.
Rautenkranz, J., Die modernen elektrischen Temperaturmesser u. ihre Verwendung i. d. Technik. *1912*. 599.
Raven, L., Hydraulische u. elektrische Krane für Hafen- u. Dockanlagen. *1905*. 124.
— L., Über die Wirtschaftlichkeit elektrischer Hauptbahnen in England. *1922*. 473.
Raworth, J. S., Regelung von Straßenbahnmotoren für Energie-Rückgewinnung. *1904*. 722.
Rayleigh, Lord, Die Wirkung von Verbindungsstellen auf die Fortpflanzung elektrischer Wellen längs Leitern. *1913*. 774*.
Raymond-Barker, E., Telegraphischer Sender von Raymond-Barker u. seine Verwendung zur induktiven Zeichengebung auf Unterseekabeln. *1909*. 330.
— E., Registrierungen magnetischer Stürme. *1910*. 869.
— E., Die Einwirkung magnetischer Stürme a. unterseeische Telegraphenkabel. *1920*. 819.
Rayner, E. H., u. Paterson, Induktionsfreie Normalwiderstände f. genaue Wechselstrommessungen. *1911*. 447.
— E. H., Hochspannungsprüfungen u. Energieverluste in Isoliermaterialien. *1913*. 1350.
— E. H., u. Paterson, C. C., Die Verwendung der elektrostatischen Methode zur Messung der Energie. *1914*. 599.
— E. H., Ein elektrostatischer Spannungsmesser mit Lichtzeigerablesung. *1922*. 224.
Rebhan, J., u. Kehse, W., Berechnung der Überschlagswege von Kugelfunkenstrecken in Luft u. Beschreibung einer neuen Durchführung. Brf. *1924*. 1258.
— J., u. Schwaiger, A., Die Glimmdurchführung. *1925*. 729*.
— J., Beitrag zur Kenntnis der Isolationsmaterialien in Hochspannungs-Transformatoren. *Fachber. 1926*. 66.
Recklinghausen, M. v., Die Quecksilberlampe u. sonstige Quecksilberapparate. Vortr. *1904*. 1102.
— M. v., u. Henri, V., Sterilisation von Wasser durch ultraviolette Strahlen. *1910*. 1005.
— M. v., Sterilisierung von Wasser durch ultraviolette Strahlen. *1913*. 1095.
Reden, U. v., Neue Quecksilberluftpumpe. Brf. *1909*. 1160.
Redenbacher, W., Betriebskontrolle an Dampfkesseln u. Prämienverteilung an die Heizer. *1916*. 67.
Reed, E. G., Amerikanische Verteilungs-Transformatoren. *1927*. 1006.

Reed, S. A., Eine neue Brennstoffkette. *1918.* 298.
— T. L., Elektr. Unterwasserpumpe. *1921.* 657.
Regan, I. G., u. Halvorson, C. A. B., Verkehrsregelungssysteme. *1927.* 947.
Regener, E., Über die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. *1907.* 1153.
Regensburger, E. H., Platingewinnung u. Platinhandel. *1922.* 1243.
Regerbis, Die Messung der Spannungsverteilung u. des Feldlinienverlaufs an Isolatorenketten. 1925. 298*. 336*.
— W., Neue Freiluftstützer. *Fachber. 1927.* 29.
Regli, E., Neues Verfahren zur Berechnung der Seildurchhänge. *1925.* 1225.
Reglin, W., u. Schob, A., Mechanisch-technologische Untersuchungen des Staatlichen Materialprüfungsamtes Berlin-Dahlem an Isolierlacken für die Elektrotechnik. *1926.* 626*.
Regnault, M. R., Die Beleuchtung von Textilfabriken in Frankreich. *1927.* 1118.
Régner, u. Iglésis, Dynamo für konstanten Strom bei veränderlicher Umlaufszahl. *1909.* 214.
Rehbock, Th. (Rezens.), **Ludin, A.,** Die Wasserkräfte, ihr Ausbau u. ihre wirtschaftl. Ausnutzung. *1914.* 344.
— Th., Die Energieversorgung Badens aus seinen Wasserkräften. *1921.* 1221*.
Rehmer, Strompreise für die offenen Ladengeschäfte. *1920.* 115.
— M., Großkraftwerk Rummelsburg. *1926.* 1249*.
Reich, K. (Rezens.), **Aron, C.,** Die Messung der elektr. Größen. *1927.* 1901.
— M., Prüfung von Wellendetektoren. *1910.* 1098.
— M., Über die Strahlung einer Antenne in Abhängigkeit von ihrer Form. *1913.* 44.
— M., Über den dämpfenden Einfluß der Erde auf Antennenschwingungen. *1913.* 217.
— M., Quantitative Messungen d. durch elektrische Wellen übertragenen Energie. *1915.* 207.
— O., Das elektrische Fährschiff Godesberg-Niederdollendorf. *1909.* 148*. 186*.
— O., Erweiterung des Elektrizitätswerkes Bad Godesberg. *1927.* 1573.
Reichardt, G., Die Bestimmung der Erwärmung bei kleinen Spulen. *1926.* 1131*.
— G., u. Schering, H., Ein Empfindlichkeitsregler für Nullinstrumente. *Arch. Bd. 12.* 493.
Reiche, E., Beginn d. Glimmentladung in Luft. *1917.* 369.
— W., Stoßprüfanlagen. *1925.* 1314.
— W., Graphische Erweiterung des bekannten Bereichs von Eichwerten für Meß-Kugelfunkenstrecken. *1925.* 1650*. *1926.* Brf. 1147.
— W., Ein neuer Transformator zur stufenlosen Spannungsregelung. Vortr. *1927.* 651*. Bespr. 661.
— W., Messungen über d. Spannungsverteilung auf Transformatorwicklungen unter dem Einfluß von Sprungwellen. *Arch. Bd. 15.* 216. *ETZ 1927.* 179.
Reichel, Feuerwehrautomobile. *1905.* 305.
— Die Einführung von Kraftfahrzeugen bei der Berliner Feuerwehr. *1908.* 791.
— E., Tarifvorschläge für Elektrizitätswerke. *1916.* 222*.
Reichel, E., Hydraulische Speicherung. Vortr. *1927.* 924*.
— E. (Rezens.), **Carstanjen, M.,** Von der Bewegung des Wassers u. den dabei auftretenden Kräften. *1927.* 986.
— L. T., Feueralarmsystem. *1911.* 295.
— W., Über die Zuführung elektrischer Energie für größere Bahnnetze. Vortr. *1904.* 486.
— W., Elektr. Betrieb auf der Berliner Stadt- u. Ringbahn. *1907.* 320.
— W., Über die Ausbildung der Elektroingenieure. Vortr. *1912.* 1003*. 1027*. 1054*.
— W., Vorläufige Grenzen im Elektromaschinenbau. *1919.* 689.
Reichenbach, Die Beziehungen der Beleuchtungstechnik zur Hygiene. *1919.* 91.
— (Rezens.), **Thirring, H.,** Die Idee der Relativitätstheorie. *1922.* 453.
— H. (Rezens.), **Neumann, E. R.,** Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie. *1923.* 628.
— H. (Rezens.), **Hertz, P.,** u. **Schlick, M.,** Hermann v. Helmholtz-Schriften zur Erkenntnistheorie. *1923.* 749.
— H. (Rezens.), **Nernst, W.,** Das Weltgebäude im Lichte der neueren Forschung. *1923.* 749.
— H. (Rezens.), **Stark, J.,** Die gegenwärtige Krisis in der deutschen Physik. *1924.* 1098.
— H. (Rezens.), **Eddington, A. S.,** Relativitätstheorie in mathematischer Behandlung. *1926.* 461.
— H. (Rezens.), **Klein, F.,** Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus. Bd. 1 u. 2. *1926.* 948.
— H. (Rezens.), **Hinneberg, P.,** Die Kultur der Gegenwart. 3. Teil, 3. Abt., Bd. 1: Physik. Von **Lecher, E.** 2. Aufl. *1927.* 307.
— H. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Die Methoden der theoretischen Physik. *1927.* 341.
— H. (Rezens.), **Heß, V. F.,** Die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre u. ihre Ursachen. *1927.* 1282.
— H. (Rezens.), **Korn, A.,** Die Konstitution der chem. Atome. *1927.* 1862.
Reichenheim, O., u. Gehrke, E., Anodenstrahlen. *1909.* 947.
— O., u. Wagner, K. W., Verfahren zur Verhinderung des unbefugten Mithörens an Fernsprechleitungen. *1921.* 41.
Reichhardt, Gemeinschaftsbetrieb bei Straßenbahnen. *1922.* 160.
Reiger, R., Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei Atmosphärendruck. *1906.* 11.
— R., Über das Verhältnis $\frac{\varepsilon}{\mu}$ bei Kathodenstrahlen verschiedenen Ursprunges. *1906.* 12.
Rein, H., Der radiotelegraphische Gleichstrom-Tonsender. *1910.* 976.
— H., Soll man die radiotelegraphischen Großstationen mit gedämpften oder ungedämpften Schwingungen betreiben? *1914.* 875*.
Reinach, L., u. Rose, K., Leitungsparende Schaltung für Fernsteuerung und Rückmeldung. *1927.* 1099*.
Reinartz, J., u. Franz, R., Funkentelephonie. *1905.* 65.
Reindl, C., Kleine Wasserkraft-Elektrizitätswerke, besonders deren selbsttätige Regulierungsarten. *1913.* 567.
— C., Einige bemerkenswerte Überspannungserscheinungen. *1915.* 691*.
Reindl, C., Vernachlässigte Kraftquellen. *1920.* 11. Brf. 156.
— C., Neuartige Bauweise für Kanalkraftwerke. *1921.* 289.
— C., Ausnutzung der Flußwasserkräfte u. Asynchrongeneratoren. Brf. *1921.* 357.
— C., Der elektrische Antrieb in der Landwirtschaft. Brf. *1921.* 416.
— C., Die Schädlichkeit des Momentschaltens bei Wechselstrom. Brf. *1921.* 1147.
— C., Der elektrische Schiffszug auf Kanälen. *1921.* 1190*.
— C., Neuerungen an Drosselspulen. *1921.* 1295.
— C., Zwei beachtenswerte Blitzschläge. *1921.* 1403.
— C., Neue Klein-Wasserkraftanlagen. *1922.* 1449*.
— C., Gefahrlose Parallelführung von Hoch- und Niederspannungsleitungen auf gemeinsamem Gestänge. Brf. *1923.* 68.
— C. (Rezens.), **Poebing, O.,** Zur Bestimmung strömender Flüssigkeitsmengen im offenen Gerinne. *1923.* 371.
— C., Die Bedeutung der Durchgehdrehzahl für die Bemessung von Wasserturbinensätzen. *1925.* 645*.
— C., Die neuesten Fortschritte des Wasserturbinenbaues in Europa und Amerika. *1925.* 739.
— C. (Rezens.), **Eschert, R.,** Die Theorie der Wasserturbinen. *1925.* 1020.
— C. (Rezens.), **Quantz, L.,** Wasserkraftmaschinen. *1925.* 1134.
— C. (Rezens.), **Camerer, R.,** Vorlesungen über Wasserkraftmaschinen. *1925.* 1284.
— C. (Rezens.), **Zeitler** u. **Ott,** Wasserstraßen-Jahrbuch 1924. *1925.* 1497.
— C., Der heutige Stand der Kaplanturbine u. Propellerturbine. *1925.* 1581*.
— C., Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 257.
— C., Ein französisches Flutwerk. Brf. *1926.* 373.
— C., Bedienungslose Nebenelektrizitätswerke mit Antrieb durch Wasserturbinen. Brf. *1926.* 572.
— C., Kohlenverflüssigung. Nach **Bergius, F.** *1927.* 324. Brf. 709.
— C. (Rezens.), **Gruenewaldt, v.,** Elemente der Wirtschaftlichkeitsberechnung v. Wasserkraftanlagen. *1927.* 1094.
— C. (Rezens.), **Staus, A.,** Der Genauigkeitsgrad von Flügelmessungen bei Wasserkraftanlagen. *1927.* 1134.
— C., Die Basler Sondertagung der Weltkraftkonferenz 1926. *1927.* 1519*. 1560*. B. 1716. 1752.
— C., Zur Statistik der deutschen öffentlichen Elektrizitätsversorgung. Brf. *1927.* 1544.
— C. (Rezens.), **Keyl, L.,** Wasserkraftmaschinen und Wasserkraftanlagen. *1927.* 1714.
— C., Zur spezifischen Drehzahl hydraulischer Maschinen. *1927.* 1857.
Reinecke, P., Strombegrenzer der Bergmann-Elektrizitätswerke. *1916.* 430*.
Reiner, J., Elektrischer Antrieb von Holzbearbeitungsmaschinen. *1907.* 279.
— St., Eine neue Wasserbestimmungsmethode in Mineralölen. *1925.* 1447*. *1926.* Brf. 203.
Reinganum, M., Das Faradaysche Gesetz bei der Elektrizitätsleitung durch Metalle. *1905.* 757.

Reinganum, M., Veränderung der Reichweite von α-Strahlen durch elektrische Potentiale. *1910.* 1195.

Reinhard, E., Erschließung des Amazonenstromgebietes durch die drahtlose Telegraphie. *1913.* 128.

Reinhardt, F., Eigenschwingungen von Spulen. *Arch.Bd. 13.* 83. *ETZ 1924.* 597.

Reipert (Rezens.), **Ohlsberg, O.,** Handbuch für Funkentelegraphisten. *1918.* 212.

— (Rezens.), **Winckler, E.,** Funkentelegraphie und Presse. *1919.* 379.

— (Rezens.), **Wiesent, J.,** Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen. *1919.* 403.

— (Rezens.), **Lincke, P.,** Abrüstung und Funkverkehr. *1919.* 663.

— (Rezens.), **Kollatz, C. W.,** Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Darstellung. *1920.* 198.

— (Rezens.), **Wigge, H.,** Die neuere Entwicklung der Funkentelegraphie, ein Siegeszug der Vakuumröhre. *1920.*862.

Reising, H., Die gewerblichen Schutzrechte und der Krieg. *1916.* 96. *201.* 309.

— H. (Rezens.), **Curti, A.,** Handelsverbot u. Vermögen i. Feindesland. *1916.*227.

— H. (Rezens.), **Freymut, A.,** Kriegsrecht. *1916.* 547.

Reismann, J., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors bei Dreiphasenanlagen und -apparaten. Brf. *1923.* 903.

Reiss, Rundfunk in Glasgow. *1923.* 786.

— (Rezens.), **Fischer, P.,** Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1925.* 1897.

— (Rezens.), **Anschütz & Co.,** Des Funkbastlers Ratgeber. 2. Aufl. *1927.* 955.

Reist, H. G., u. Maxwell, H., Induktionsmotoren für mehrere Geschwindigkeitsstufen. *1909.* 853.

Reisz, E., Neues Verfahren zur Verstärkung elektr. Ströme. Vortr. *1913.*1359*.1385. *1914.*Brf.222.

— E., Der Audiondetektor u. -verstärker. Brf. *1914.* 947.

Reithinger, A., Was bringt die amtliche Kraftmaschinenstatistik vom Jahre 1925 für die Elektrowirtschaft? *1927.* 1000*.

Reithofer, M., Zur Erklärung der ungedämpften Schwingungen. *1907.*308*.

Reitz (Rezens.), **Wiesent, J.,** Die Radiotelephonie und ihre physikalischen Grundlagen. *1925.* 1676.

Rellstab, L., Neue automatische Fernsprech-Nebenstellensysteme Mix & Genest, Berlin. Vortr. *1903.* 523.

Remané, H., Beitrag zur Klärung der Frage, betreffend die künftige Entwicklung der einwattigen Lampe und der elektr. Beleuchtung. *1908.* 583*.

— H., Vergleich von Betriebskosten kleiner Bogenlampen und hochkerziger Osramlampen. *1908.* 804*.822. Brf. 825. Brf. 969.

— H., Der Einfluß von Überspannungen auf die Lebensdauer von Metallfadenglühlampen. *1908.* 820. 853*.Brf.1136.

— H., Die Osramlampe und ihre Anwendungsgebiete. *1911.* 17.

Remmert, E., Zur Entwicklung des Fernsprech-Nebenstellenwesens. Brf. *1919.* 206.

Rempp, G., Die Dämpfung von Kondensatorkreisen mit Funkenstrecke. *1905.* 1011.

Rendahl, R. H., Resonanzinduktorien in der drahtlosen Telegraphie. *1904.* 394.

— R. H., Über Resonanzinduktoren und ihre Verwendung in der „drahtlosen Telegraphie". *1904.* 641.

— R. H., Doppelabstimmung. *1905.*87.

Renesson, G., Bestimmung der dielektrischen Verluste in Hochspannungskabeln in Abhängigkeit von der Spannung u. d. Temperatur. *1921.* 599.

Renger, K., u. Weiß, P., Die anfängliche Permeabilität von Eisen und Magnetit in Funktion der Temperatur und die Abhängigkeit der Umwandlungspunkte von der Feldstärke. *Arch.Bd. 2.* 406. *ETZ 1914.* 941.

Rengier, H., Lokomotivölschalter der Deutschen Reichsbahn. *1927.* 1338.

— H., u. Rogowski, W., Ebene Funkenstrecke mit richtiger Randausbildung. *Arch.Bd. 16.* 73. *ETZ 1927.* 302.

— H., Die Durchbruchsfeldstärke der Luft bei ebenen Elektroden mit richtiger und falscher Randausbildung. *Arch.Bd. 16.* 76. *ETZ 1927.* 302.

Renshaw, C., Anhängewagenbetrieb u. Triebwagenzüge. *1912.* 519.

— C., Die Entwicklung der Gleichstrombahnen mit Hochspannung. *1916.*558.

Rentière, M., u. Gratzmuller, L., Messung des Übergangswiderstandes zwischen Kohlenbürsten und Kollektoren. *1915.* 19.

Renz, E., Vorrichtung zur Geräuschdämpfung für den Wehnelt-Unterbrecher. *1908.* 190.

— E., Eine neue Untersuchungsmethode für Isoliermaterialien. *1927.* 539*.

Resch, R., Fluchtlinientafel zur Berechnung des Leistungsfaktors aus Wirk- u. Blindarbeit. Brf. *1925.*1896.

Respondek, G., Die amerikanischen u. englischen Monopolbestrebungen auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1920.* 17.

— G., Überblick über die Organisation der Elektrizitätswirtschaft in Bayern. *1921.* 464*.

— G., Das drahtlose Welt- und Kolonialnetz Frankreichs. *1921.* 697*.

— G., Der Friedensvertrag und Deutschlands Stellung in der Weltwirtschaft. *1921.* 1512.

— G., Außenhandel u. Außenhandelskontrolle. *1922.* 909*.

G. (Rezens.), **Müller, W.,** Soziale und — technische Wirtschaftsführung in Amerika. *1927.* 522.

Retschinsky, T., Magnetisches Spektrum der Sauerstoff-Kanalstrahlen. *1916.* 39.

Retzow, U., Der Schwund der Ausgußmassen. *1923.* 816.

— U., Zerstörung von Stromwandlerschienen aus Zink. *1924.* 727.

— U., Betrachtungen über die Wärmebeständigkeit einiger künstlicher Isolierstoffe. *1926.* 409*. 443*. *1926.* Brf. 1118.

— U., Beitrag zum Verhalten eines Widerstandsmaterials bei elektrischer und thermischer Beanspruchung. *1926.* 901*.

Reuleaux, E. (Rezens.), **Yseboodt, G.,** Les sécurités électriques appliquées aux installations de signalisation à manœuvre manuelle. *1914.* 168.

— E., Elektrischer Zugankünder. *1915.* 499*.

Reuleaux, E., Die Entwicklung des Eisenbahnsicherungswesens. *1919.* 433*.

— E. (Rezens.), **Günther, K.,** Sicherung einer Zugfahrt auf einer zweigleisigen Bahnlinie mit Streckenblockeinrichtung. *1920.* 499.

— E. (Rezens.), **Schubert, E.,** u. **Roudolf, O.,** Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe. *1922.* 265.

Reuss, P., Auslandsbericht über Frankreich. *1914.* 915.

Reutlingen, E., Wert der Heizflächen bei der Dampferzeugung. *1912.* 667.

Reutlinger, E., Einfluß des Kesselsteins auf die Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit der Dampferzeugungsanlagen. *1910.* 1004.

Reutter, J., Der Kampf um die Muscle Shoals. *1925.* 378*.

— J., Zur Elektrisierung der Landwirtschaft in den V. S. Amerika. Nach **Young, O. D.** *1925.* 1234.

— J., Das Superpowerproblem in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1925.* 1690*. B. 1968.

— J., Das 132000 V-Kabel in New York. *1925.* 1740.

— J., Ein amerikanisches „Ruhrgebiet". *1926.* 400.

Revessi, Die Anwendungsgrenzen des Einphasen - Wechselstrom - Bahnbetriebes. *1910.* 1027.

Reynders, A. B., Hochspannungsdurchführungen i. Form von konzentrischen Zylinderkondensatoren. *1910.* 99.

Reynolds u. Adams, Die Elektrizitätsversorgung v. Textilfabriken. *1917.*12.

— I, E., Hochspannungsluftschalter. *1926.* 913.

Reyval, J., Über den Bau ruhender Umformer. *1913.* 595.

— I., Die Hochspannungslaboratorien. *1926.* 832.

Rezelmann, J., Die Vorgänge in Ein- und Mehrphasengeneratoren. Brf. *1906.* 1054.

— J., Induktanz eines Mehrphasengenerators. Brf. *1908.* 850.

— J., Über eine Verbesserung d. Einphasengenerators. Brf. *1910.* 303. Brf. 648. Brf. 872.

— J., Über den Spannungsabfall mehrphasiger synchroner Maschinen. Brf. *1910.* 1029.

— J. (Rezens.), **Wengner, M.,** Theoretische u. experiment. Untersuchungen an d. synchronen Einphasenmaschine. *1911.* 428. Brf. 552.

— J., Die synchrone und asynchrone Reaktanz. *1911.* 777.

— J., Durch die Wicklungsköpfe eines Wechselstromgenerators hervorgerufene sekundäre Ströme. *1912.* 248.

— J., Die Streureaktanz von Kerntransformatoren. *1912.* 620.

— J., Die synchrone Reaktanz und der Parallellauf mehrphasiger Wechselstromgeneratoren. *1912.* 1062.

— J. (Rezens.), **Ferroux, G.,** Encyclopédie Elektrotechnique. Essais des Machines à Courants alternatifs. *1912.* 1308.

— J., Das Anlassen von Kaskadenumformern. Brf. *1913.* 573.

Rhein, G., Baneitz, F., u. Kurze, B., Evakuierte Meßgeräte. *1920.* 573.

Rheinische Apparatebau-Gesellschaft m. b. H., Resonanzfrequenzmesser System Lux. Brf. *1911.* 700.

Rhodes, G. J., Das Parallelarbeiten dreiphasiger Generatoren mit neutraler Verbindung. *1912.* 831.

Rhodes, G. J., Untersuchung d. Kosten d. Energie bei verschiedenen Belastungen u. Überlastungsverhältnissen. *1914.* 188.

Riccia, della, Wahl der Einheiten für große Dampfzentralen. *1911.* 142.

Riccius, E., u. Kauffmann, R., Die Rechtsprechung d. Reichswirtschaftsgerichts z. Verordnung üb. d. schiedsgerichtliche Erhöhung von Preisen bei der Lieferung von elektr. Arbeit, Gas u. Leitungswasser. *1927.* 869.

Rice u. Knowlton, Wasserkraft als Kühlmittel für elektrische Maschinen. *1926.* 768.

— E. W., Wie gewinnt man den Krieg? *1918.* 419.

— M. E., u. McCollum, B., Untersuchung v. Eisen mit d. ballistischen Dynamometer. *1910.* 1002.

— M. E., u. McCollum, B., Eine ballistische Elektrodynamometermethode zur Messung von Eisenhystereseverlusten. *1911.* 447.

Rich, D. M., Funkenentladungen zwischen verschiedenartigen Metallen. *1915.* 68.

— Th., Die Wasserreinigungsanlage im Kraftwerk Comines. *1926.* 885.

Richards, E., Das Schmelzen v. Grauguß im elektr. Ofen. *1927.* 1666.

— J. W., Die Anwendung des elektr. Ofens in der Metallurgie anderer Metalle als des Eisens. *1910.* 1229.

— J. W., Die elektrochemische Industrie Norwegens. *1912.* 779.

Richardson, H. W., u. Fleming, J. A., Über geblasene u. Mehrfachfunkenstrecken. *1909.* 758.

Richter (Rezens.), **Böckel, Fr.,** Wirkungen des Krieges auf Rechtsverhältnisse der Elektrizitäts- und Gaswerke. *1918.* 439.

— C., Galvanische Verzinkung. *1909.* 813.

— C., Die Ermittlung der Übertemperaturen elektrischer Widerstände bei veränderlicher Strombelastung. *1910.* 68.

— C., Turbodynamos als Reserve- und Spitzenmaschinen in elektrischen Gaskraftzentralen. *1911.* 153*. 186*. Brf. 272. Brf. 323.

— E., Über das relative Maximum einseitiger Lichtausbeute bei Gleichstrom-Bogenlampen. *1904.* 90.

— E., Ungleiche Leistungsaufnahme der Phasen bei Drehstrom-Kurzschlußmotoren. *1913.* 1258*.

— F., Luftpumpen Westinghouse-Leblanc. Brf. *1912.* 224. Brf. 937.

— F. L., Dampfkraftanlagen auf der Weltausstellung Brüssel 1910. *1911.* 306*. 341*.

— F. L., Der heutige Stand d. Abdampfverwertung. *1911.* 1083*. Brf. 1308.

— F. L., Abdampfverwertung. *1913.* 714*.

— F. L. (Rezens.), **Gerbel, M.,** Kraft- u. Wärmewirtschaft in der Industrie. *1919.* 135. *1921.* 331.

— H., u. Geffcken, H., Verfeinerte Hochfrequenzmessung zu technischen Zwecken (Torkontrolle). *1925.* 343.

— H., u. Geffken, H., Eine technische Anwendung des Glimmrelais (Glimmbrücke). *1925.* 343.

— H., u. Geffcken, H., Ein neues Relais für extrem schwache Ströme. *1927.* 1291.

— M. M., Riemenelektrizität als Brandstifterin. *1908.* 306.

— R., Zur Untersuchung v. Eisenblechen. *1903.* 247. 404.

Richter, R., Eisenprüfapparat für ganze Blechtafeln. *1903.* 341.

— R., Der Einfluß der Kraftlinienverteilung in einem Eisenringe auf die Verluste durch Hysteresis und Wirbelströme. *1903.* 710. 874.

— R., Über den Einfluß der Polzahl auf den Leistungsfaktor v. Wechselstrom-Serienmotoren. *1905.* 872.

— R., Das Funken von Kommutatormotoren mit besonderer Berücksichtigung der Einphasenkommutatormotoren. *1905.* 1067.

— R., Über den Anlauf v. Wechselstrom-Kommutatormotoren für Einphasenstrom. *1906.* 133*.

— R., Zur Besprechung des Buches von **Koch, v.,** „Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen-Wechselstrom". Brf. *1906.* 304. 399.

— R., Wechselstrom-Reihenschlußmotoren der Siemens-Schuckertwerke. *1906.* 537*. 558*.

— R., Über die Kommutierung bei kompensierten Maschinen. Brf. *1906.* 781.

— R., Über den Einfluß der Verteilung des Feldes am Ankerumfange auf die Eisenverluste eines Wechselstrom-Kommutatormotors. Brf. *1906.* 846.

— R., Über Wechselstrom-Kommutatormotoren. Brf. *1907.* 21.

— R., Mitteilung über den Wechselstrom-Reihenschlußmotor d. Siemens-Schuckertwerke. *1907.* 774. 799. 827*. Brf. 958.

— R., Der Reihenschluß-Repulsionsmotor von Alexanderson. *1908.* 809*. 838*.

— R., Über die verschiedenen Arten der Wechselstrom - Kommutatormotoren u. die Frage der günstigsten Periodenzahl für Bahnen. Brf. *1909.* 768.

— R., Mehrphasen-Kollektormaschinen. Brf. *1910.* 826.

— R., Ein Vorschlag zur Darstellung der Hysteresewärme. *1910.* 1241*.

— R., Die elektrische Ausrüstung der Wechselstrom - Grubenlokomotiven der Maffei-Schwartzkopf-Werke. *1910.* 1289*.

— R., Zur Funkenunterdrückung bei Wechselstrom-Kommutatormotoren. *1911.* 1258*. 1291*.

— R. (Rezens.), **Dyhr, E.,** Die Einphasenmotoren nach den deutschen Patentschriften. *1913.* 108.

— R., Die Bahnmotoren für Einphasenstrom. Brf. *1913.* 161.

— R., Die Steuerung der elektr. Güterzuglokomotive EG 506 d. preußischen Eisenbahnverwaltung. *1913.* 867*.

— R., Hitzebeständige Elektromagnetspulen. Brf. *1913.* 1474.

— R. (Rezens.), **Fleming** u. **Johnson,** Insulation and disgn of electrical windings. *1914.* 949.

— R., Ankerwicklung mit zwei Kommutatoren. *1916.* 80.

— R., Über den Einfluß einer vorangegangenen Erwärmung v. Drähten aus Sparmetallen und Kupfer auf Biegungsarbeit, Biegungszahl u. Zerreißfestigkeit. *1917.* 293*.

— R., Untersuchungen über die Größe u. Beständigkeit v. Kontaktverbindungen unter besonderer Berücksichtigung des Aluminiums. *1920.* 345*. 368*. 386*. 409*. 433*. 448*.

— R., Einfaches Verfahren zur Trennung der Verluste bei Induktionsmotoren mit Schleifringanker. *1921.* 1*. Brf. 387.

Richter, R., Schaltung von Regelungswiderständen zur Ersparnis v. Widerstandsmaterial. *1921.* 217*.

— R., Schaltung bei Stufentransformatoren zur Ersparnis v. Wicklungsmetall. *1921.* 613*.

— R., Schaltung zur Untersuchung von Motoren im Anlauf. *1923.* 243.

— R., Die Erwärmungskurve bei zeitlich linearer Belastung und ihre Anwendung auf beliebige Belastungskurven. *1923.* 449.

— R., Der erste genutete Anker. Brf. *1924.* 1260.

— R., Drehstrommotor mit Kurzschlußläufer für kleinen Anlaufstrom. *1925.* 6*.

— R., Der läufergespeiste Drehstrom-Nebenschlußmotor u. eine neue Ausführung des fremderregten Frequenzwandlers. Brf. *1925.* 1828.

— R., Der läufergespeiste Drehstrom-Nebenschlußmotor. Brf. *1926.* 1037.

— R. (Rezens.), **Clément, C.,** La construction des bobinages électriques. 2. Aufl. *1927.* 1433.

— R. (Rezens.), **Slichter, W. I.,** Principles underlying the design of electrical machinery. *1927.* 1586.

— R., Über die Ausführbarkeit von Gleichstromankerwicklungen und die Bestimmung der Breite der Wendezone. *Arch.Bd. 2.* 443. *ETZ 1915.* 528.

— R., Über zusätzliche Kupferverluste. *Arch.Bd. 2.* 518.

— R., Über zusätzliche Stromwärme. I. Einfluß der Leitfähigkeit. Abnahme des Wechselstromwiderst. mit zunehmender Temperatur. *Arch.Bd. 3.* 175. *ETZ 1916.* 335.

— R., Üb. zusätzl. Stromwärme. II. Entwurf v. Nutenwicklgn. *Arch.Bd. 4.* 1. *ETZ 1916.* 335.

— R., Über zusätzliche Stromwärme. III. Nutenwicklungen mit unterteilten Leitern. *Arch.Bd. 5.* 1.

— R., Über zusätzliche Stromwärme. IV. Unterdrückung der zusätzlichen Stromwärme durch magnetische Hilfskreise. *Arch.Bd. 5.* 335.

— R., Zur Bestimmung der Breite der Wendezone. (Eine Berichtigung.) *Arch.Bd. 6.* 406.

— R., Die Bruchlochwicklungen (Teillochwicklungen) und ihr Entwurf. *Arch.Bd. 8.* 214. *ETZ 1920.* 219.

— R., Das magnetische Feld in den Lufträumen elektrischer Maschinen. *Arch.Bd. 11.* 85. *ETZ 1923.* 574.

— R., Das Ankerfeld in der Pollücke und die in einer Ankerwicklung induzierte EMK. *Arch.Bd. 13.* 67.

Richtmyer, K., Die Absorptionsgesetze der Röntgenstrahlen. *1922.* 396.

Ricker, C. W., Einige Betrachtungen über die Verteilung v. Unterstationen für elektrische Bahnen. *1906.* 504.

Riddel, J., Die Anordnung des elektr. Antriebes in Maschinenfabriken. *1911.* 1217.

Ridder, C., Eigenfrequenzen von Spulen. *Arch.Bd. 10.* 339. *ETZ 1924.* 1447.

Riddervold, Überspannungen in elektr. Betrieben. Vortr. *1908.* 554.

Rider, C. H., Kraftwerk der Londoner Städtischen Straßenbahn. *1910.* 148.

Ridsdale, J. L., Die Theorie d. dynamometrischen Strom- und Spannungsmesser. *1915.* 88.

Riebesell, P., Über den Kurzschluß der Spulen und die Vorgänge bei der Kommutation des Stromes eines Gleichstromankers. *1905.* 1104. *1906.* Brf. 62. 303. 491.
— P., Die Differentialgleichung d. Kommutierung. Brf. *1908.* 64.
— P., Theorie des Gleichstromgenerators. *1909.* 62.
Riechers, W., Belastungskurven von Kraftwerken. Brf. *1916.* 586.
Riecke, E., Über Evakuation Geißlerscher Röhren durch den elektrischen Strom. *1905.* 280.
— E., Die Bewegung der α-Ionen. *1910.* 145.
— E., Der maschinelle Betrieb auf Hüttenwerken. *1910.* 789.
— E., Elektrische Großantriebe mit Leonardsteuerung in der Berg- und Hüttenindustrie. *1926.* 97*.
— E. (Rezens.), Elektrizität i. Bergbau. Eine neue Monatsschrift. *1926.* 486.
Riedel, G., Tarifbewegung f. d. Verkauf elektr. Arbeit. *1925.* 9*. 578*.
Rieder, H., u. Kästle, C., Über Röntgenkinematographie innerer Organe des Menschen. *1910.* 380.
Riefler, S., Telephonische Zeitübertragung. *1906.* 728.
— S., u. Paulus, C., Die Mittel zur Beseitigung des Öffnungsfunkens beim Ausschalten des Elektromagneten. *1910.* 861*. Brf. 1056.
Riefstahl, L., Über den heutigen Stand der Elektrizitätserzeugung durch Windkraft. *1926.* 1369*.
Rieger, J., u. Ort, C. K., Kondensator-Fernhörer. *1909.* 655*. *Arch.Bd. 1.* 192. *ETZ 1913.* 276.
Riegger, H., Über gekoppelte Kondensatorkreise bei sehr kurzer Funkenstrecke. *1912.* 1352.
— H., u. Trendelenburg, F., Über die Verstärkung kurzer Wellen. *1925.* 343.
— H., Über schallgetreue Schallaufnahme, Verstärkung und Wiedergabe. *1925.* 384.
Riehl, J., Die Wasserkraftverhältnisse der Alpenländer. *1909.* 499.
Rieke, R., (Rezens.), **Stark, J.,** Die physikalisch-technische Untersuchung keramischer Kaoline. *1924.* 87.
— R. (Rezens.), **Rosenthal, E.,** Die technischen Eigenschaften des Porzellans. *1924.* 445.
— R. (Rezens.), **Reichau, K. H.,** Beiträge zur besseren Kenntnis des Hochspannungsporzellans. *1925.* 1604.
— R. (Rezens.), Taschenbuch für Keramiker 1926. *1926.* 1093.
Riep, F., Einankerumformer für Industriebahnen. *1913.* 291*.
— F., Oberleitungslokomotiven f. Werkbahnen. *1913.* 463*. 501*.
Riepe, M., Verfahren zur Widerstandsmessung bei Gleichstrommaschinen. *1926.* 1163*.
— M., Rechenschieber f. Erwärmungsbestimmung aus Widerstandsänderungen. Brf. *1927.* 985.
Riepl, W., Messungen über die Verschleifung von Wanderwellen an Freileitungen. *Arch.Bd. 18.* 416. *ETZ 1927.* 1919.
Rieppel v., Die zukünftige Gestaltung unseres Wirtschaftslebens. *1917.* 600.
Ries, Ch., Der Spannungseffekt an Selen und Antimonit. *1912.* 1140.
Rietz, W., Über Kapazität von Spulen. *1914.* 272.
Righi, A., Drehstrom-Bogenlampe. *1910.* 1148.
— A., Berechnung des Arbeitsverbrauches von Dreiphasenbetrieben auf Bergbahnen. *1915.* 234.
Rignoux u. Fournier, Ein neues Fernsehsystem. *1910.* 662.
Rihl, W., Die Schallintensität des tönenden Lichtbogens. *1912.* 67.
Riker, C. R., u. Dudley, A. M., Schleifenwicklungen mit ungleichen Spulengruppen. *1926.* 194.
Rikli, A., Beitrag zur Bestimmung von zusätzlichen Kupferverlusten i. Wechselstrommaschinen. *1917.* 470.
— H., Über zusätzliche Verluste im Kupfer von elektrischen Maschinen u. Transformatoren. *1923.* 316.
— H., Experimentelle Untersuchung üb. den plötzlichen Kurzschluß v. Wechselstromgeneratoren. *1925.* 1592.
Rinck (Rezens.), **Stern, P.,** Isolationsmessung u. Fehlerortsbestimmung in elektr. Starkstromanlagen. *1924.* 815.
— (Rezens.), **Bottler, M.,** Technische Anstrich-, Imprägnier- u. Isoliermittel u. deren Verwendung in der Industrie und den Gewerben. *1924.* 839.
Ring, H., Synchron-Motorgenerator od. Einankerumformer? *1914.* 1037*. Brf. 1122. *1915.* Brf. 70.
— H., Die Messung starker Gleichströme auf große Entfernungen. Brf. *1920.* 97.
— W. R., Eisbildung auf Freileitungen. *1914.* 364.
Ringsdorff-Werke A.-G., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1923. *1923.* Brf. 1067.
Ringwald u. Poehlmann (Rezens.), **Bochalli, A.,** Verleihung u. Sicherstellung v. Wassernutzrechten nach dem preußischen Wassergesetz. *1924.* 107.
— u. Poehlmann, Für die Elektroindustrie interessante Entscheidungen oberster Instanzen. *1924.* 1249.
— (Rezens.), **Niessen, L.,** Die privatrechtliche Stellung der Elektrizität und der Elektrizitätslieferungsvertrag. *1925.* 602.
— F., Betriebsergebnisse elektrischer Küchen. *1916.* 445.
— F., Aufgaben der Wasser- u. Elektrizitätswirtschaftspolitik i. d. Schweiz. *1921.* 657.
— H., Arbeiten d. Kommission f. Schutzvorrichtungen gegen Überspannung d. Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins. *1914.* 1072.
— W., Ankaufsrecht u. Geldentwertung. *1922.* 273*.
— W., „Freibleibend". *1922.* 1265*.
— W., Ist Mark = Mark? *1922.* 1300.
— W. (Rezens.), **Goldschmit, F.,** Das Recht des Aufsichtsrats. *1923.* 301.
— W. (Rezens.), **Nußbaum, A.,** Das neue deutsche Wirtschaftsrecht. *1923.* 301.
— W., Abschreibungen u. Geldentwertung vom Standpunkte des Steuerrechts. *1923.* 914*.
Rinkel, R., Die elektrische Bahn zwischen Liverpool und Southport. *1904.* 289. 442.
— R., Einfluß der Elektrizitätswerke auf die Entwicklung kleiner und mittlerer Städte. *1906.* 950.
— R., Unfälle durch Elektrizität in Bergwerken. *1907.* 189*.
— R., Die Aussichten des elektr. Vollbahnbetriebes mit besonderer Berücksichtigung der militärischen Bedenken. Vortr. *1910.* 76*.
Rinkel, R. u. Weber, L., Bemerkenswerter Blitzschlag in eine 26 m hohe Kiefer. *1911.* 347.
— R., Blitzschutz von Sprengstoffabriken. *1911.* 672.
— R., Radiotelegraphische Empfangsversuche i. Freiballon. Brf. *1912.* 24.
— R., Über die Wirtschaftspolitik von Wasserkraft-Elektrizitätswerken. *1912.* 631*.
R., Die Entwicklung derBraunkohlenindustrie im Kölner Revier und die Elektrizitätserzeugung. *1913.* 1198*.
— R., Ungewöhnliche Blitzwirkungen. Brf. *1913.* 1246.
— R. (Rezens.), **Lehmann-Richter, E. W.,** Prüfungen in elektr. Zentralen. Bd. 1. *1913.* 1474.
— R. (Rezens.), **Wogrinz, A., u. Braun v. Braunthal, E.,** Elektrotechnik. Bd. 2. *1913.* 1491.
— R., Die Gesetzgebung über die Verteilung elektr. Energie. *1915.* 344*.
— R., Die Berechnung d. Selbstinduktion von Spulen. *1927.* 547.
Ritter, E. R., Elektr. Heizen, Kochen u. Bügeln. Vortr. *1909.* 788*. 814*.
E. R., Ein neuer Vergütungszähler. — *1909.* 831*.
E. R., Elektrisches Kochen u. Heizen. — *1910.* 318.
— E. R., Ist das Kochen mit Elektrizität wirtschaftlich durchführbar? Brf. *1910.* 850. Brf. 925.
— E. R., Elektrische Herde. *1913.* Brf. 285. Brf. 457.
Rittershausen, A., Die Verwendung von Wärmespeichern u. deren Konstruktion. Vortr. *1912.* 858. 868*.
— A., Die moderne elektr. Kleinküche m. Heißwasserspeicher. Brf. *1914.* 966.
— A., Die Verluste elektrisch geheizter Wärmespeicher. *1915.* 300*.
Ritz, Ch., Sicherheitsvorrichtung f. elektr. angetriebene Bremsen. *1916.* 446.
— Ch., Eine neue Senkschaltung für Gleichstrom-Hauptstrommotoren. Brf. *1916.* 450. Brf. 491.
— Ch., Sicherungseinrichtungen f. elektrische Antriebe von Kranen u. ähnlich intermittierend arbeitenden Maschinen. *1917.* 542*.
— Ch., Eine neue Sicherheitssenkbremsschaltung für Krane in Gleichstromanlagen. *1920.* 31*.
— Ch. (Rezens.), **Schönherr, W.,** Die elektr. Hebel- u. Druckknopfsteuerungen für Personen- u. Lastenaufzüge. *1922.* 101.
Ritzau (Rezens.), **Krahmann, R.,** Die Anwendbarkeit der geophysikalischen Lagerstättenuntersuchungsverfahren, insbesondere der elektr. u. magnetischen Methoden. *1926.* 485.
Rizzo, Kosten der Energieerzeugung für elektrischen Bahnbetrieb durch Dampfmaschinen. *1910.* 596.
Roe, A. C., Praktische Tafeln für Umschaltung von Induktionsmotoren. *1920.* 897.
Roberti, F., Aluminiumlötg. *1925.* 858.
Roberts, A. A., Selbsttätige Registrierung der Zugfolge. *1921.* 1237.
— R. J., Konstruktion von Gleichstrom-Turbodynamos. *1912.* 930.
Robertshaw, G. F., Schmierölprüfung. *1920.* 920.
Robertson, D., Ein neues sich selbsteinstellendes Bremsdynamometer. *1913.* 1065.
— D., Über das Verhalten der Elektrizitätszähler bei schwankender Belastung. *1913.* 1380.

Robertson, D., Die mathematische Berechnung von Transformatoren. *1916.* 543.
— T. D., Der elektr. Ofen f. Stahlraffination von Grönwall. *1912.* 349.
— Th. D., Neue Fortschritte in dem Erschmelzen von Elektroroheisen in Schweden. *1912.* 694.
Robinson, E. L., Die Grenzen der Verbesserungsmöglichkeiten v. Dampfkraftwerken. *1924.* 856.
— L. T., Meßtransformatoren. *1909.* 853.
— L. T., u. Ball, J. D., Permeabilitätsmessungen m. Wechselstrom. *1913.* 388.
— P. E., Der elektrische Widerstand loser Kontakte u. Resonanzversuche mit dem Kohärer. *1903.* 805.
Robitschek, A., s. Schenkel, H.
Rochow, H., Üb. einige Frag. d. elektr. Festigkeitslehre. *Arch.Bd. 14.* 361. *ETZ 1925.* 201.
Rochs, Erdübergangswiderstand v. Erdplatten, Erdungsrohren u. dgl. Brf. *1911.* 842.
— Gummiader 1908 od. 1910. *1912.* 130*.
Rockwell, H. O., Storer u. Danforth, R. E., Hochspannungsfernleitungen. *1905.* 239.
Rodenhauser, Elektrische Öfen für die Eisenindustrie und ihre Arbeitsweise. *1911.* 321.
— W., Konstruktion u. Anwendung elektrischer Öfen in der Eisenindustrie. Vortr. *1912.* 993. 1018.
— W., Elektrostahlverfahren. *1913.* 188.
— W., Der gegenwärtige Stand der Elektrostahlindustrie. *1918.* 9.
Röder, H., Der Export elektr. Maschinen u. Apparate nach China. *1909.* 886.
Rodet, J., Neuer Wellenempfänger. *1905.* 260.
Rodgers, Ch., Über den Streuungskoeffizienten von Induktionsmotoren. *1903.* 1043.
— J. H., Straßenbahnfinanzpolitik. *1912.* 119.
Rödiger, W., Die elektrischen Fahrzeuge auf der Deutschen Automobilausstellung 1925. *1926.* 155*.
— W., Die elektrischen Fahrzeuge auf der Automobilausstellung Berlin 1926. *1926.* 1377*.
Roediger, P. C., u. Fischer, L., Zur Besprechung des Buches „Die Patentgesetze". Brf. *1906.* 21.
Rogers, Einzelantrieb für Papiermaschinen. *1922.* 92.
— G., Quecksilberdampf-Gleichrichter-Unterwerke mit selbsttätigem u. halbselbsttätigem Betrieb. *1927.* 466.
— R. H., Vielfachregistrierapparat. *1917.* 153.
Roghé (Rezens.), **Weber, R.,** Wirtschafts- u. Verwaltungsstudien mit besonderer Berücksichtigung Bayerns. *1913.* 367.
— (Rezens.), **Loefen, W., v.,** Handelsstatistik od. Zollstatistik? *1913.* 574.
— E., Außenhandel und Zollpolitik. *1910.* 423*.
Rogowski, W., Theorie der Resonanz phasenwechselnder Schwingungen. *1907.* 629.
— W., u. Simons, K., Die Streuung bei Wechselstromtransformatoren u. Kommutatormotor. *1908.* 535*. 564*.
— W., u. Simons, K., Über Streuung von Drehstrommotoren. *1909.* 219*. 254*. Brf. 550. *1910.* Brf. 356.
— W., Über das Streufeld u. den Streuinduktionskoëffizienten eines Transformators mit Scheibenwicklung und geteilten Endspulen. *1909.* 1131.
Rogowski, W., Eine einfache Ableitung des Heylandschen und Ossannaschen Kreises. *1910.* 247.
— W., Über die Streuung des Transformators. *1910.* 1033*. 1069*.
— W., Zur Streuung des Drehstrommotors. *1910.* 1292*. 1316*.
— W., u. Gumlich, E., Die Messung der Permeabilität des Eisens bei sehr kleinen Feldstärken. (Anfangspermeabilität) *1911.* 180*. Brf. 381.
— W., Doppelt verkettete Streuung von Drehstrommotoren. Brf. *1911.* 252. Brf. 481.
— W., Über die Gegen- und Querwindungen eines Drehstromgenerators. *1911.* 290*. Brf. 935. Brf. 1194. Brf. *1912.* 51. Brf. 574.
— W., u. Gumlich, E., Methode zur absoluten Bestimmung der Magnetisierung von Dynamoblech an Epsteinschen Bündeln. *1912.* 262*.
— W., u. Gumlich, E., Die magnet. Prüfung von Eisenblech. *1913.* 146*.
— W., Über die Vorgänge in der Scheibe eines Wechselstrommotorzählers. *1914.* 99.
— W., Prof. **Emde** über Elektrizitätslehre und Schulbücher. *1918.* 306.
— W., Asynchronmotoren mit Selbstanlauf durch „tertiäre" Wirbelströme. Brf. *1919.* 98. Brf. 459.
— W., u. Steinhaus, W., Die Messung der magnetischen Spannung (Messung des Linienintegrals der magnetischen Feldstärke). *Arch.Bd. 1.* 141. *ETZ 1913.* 719.
— W., Über die induzierte Strömung u. das Drehmoment bei der Scheibe des Wechselstrommotorzählers. *Arch. Bd. 1.* 205. *ETZ 1913.* 1210.
— W., Einschaltstromstoß und Vorkontaktwiderstand beim Transformator. *Arch.Bd. 1.* 344. *ETZ 1913.* 1180.
— W., Über einige Anwendungen des magnetischen Spannungsmessers. *Arch.Bd. 1.* 511. *ETZ 1913.* 779.
— W., Über zusätzliche Kupferverluste, über die kritische Kupferhöhe einer Nut und über das kritische Widerstandsverhältnis einer Wechselstrommaschine. *Arch.Bd. 2.* 81. 262. *ETZ 1913.* 1267.
— W., Wie kann man sich vom Rotor (Wirbel) eines Vektorfeldes und vom Vektorpotentiale eine Anschauung verschaffen? *Arch.Bd. 2.* 234.
— W., Über zusätzliche Kupferverluste. Einige Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatze des Herrn **Richter.** *Arch.Bd. 2.* 526.
— W., Streufeld und gemeinschaftliches Feld. *Arch.Bd. 3.* 129.
— W., Selbsterregte Schwingungen von Synchronmotoren. *Arch.Bd. 3.* 150. *ETZ 1916.* 211.
— W., Der Wechselstromwiderstand von langen Spulen aus Litze. *Arch.Bd. 3.* 264.
— W., Zur Definition der induzierten elektromotorischen Kraft. *Arch.Bd. 4.* 56.
— W., Über den Wechselstromwiderstand von kurzen Spulen aus Litze. *Arch.Bd. 4.* 61. *ETZ 1916.* 335.
— W., Eine Erweiterung des Reflexionsgesetzes für Wanderwellen. *Arch.Bd. 4.* 204. *ETZ 1917.* 249.
Rogowski, W., Die Messung des elektromagnet. (Poyntingschen) Energieflusses. *Arch.Bd. 4.* 279.
— W., Unterteilung und Wechselstromwiderstand. *Arch.Bd. 4.* 293.
— W., Kondensatoren als Schutz gegen Ausschaltspannungen b. Gleichstrommaschinen hoher Spannung und bei Drosselspulen. *Arch.Bd. 4.* 345.
— W., Gibt es geschlossene elektrische Kraftlinien? Einige Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatz des Herrn **Benischke.** *Arch.Bd. 4.* 370.
— W., Spulen und Wanderwellen. I. Einschaltspannungen der Spule aus zwei Windungen. *Arch.Bd. 6.* 265.
— W., Spulen und Wanderwellen. II. Resonanzspannungen beim Einschalten einer Spule aus zwei Windungen. *Arch.Bd. 6.* 377.
— W., Die Spule bei Wechselstrom. *Arch.Bd. 7.* 17.
— W., Spulen u. Wanderwellen. III. Erweiterung des theoretischen Rüstzeuges. Zweite Behandlung des Einschaltvorganges der Spule aus zwei Windungen. *Arch.Bd. 7.* 33.
— W., Ergänzung der Erwärmungsvorschriften. *Arch.Bd. 7.* 41. *ETZ 1918.* 498.
— W., Die Spule als Spannungsschutz. *Arch.Bd. 7.* 159.
— W., Wanderwellen u. Spulen. IV. Der Einschaltvorgang bei der Spule aus drei Windungen. *Arch.Bd. 7.* 161.
— W., Überspannungen und Eigenfrequenzen einer Spule. *Arch.Bd. 7.* 240.
— W., Spulen und Wanderwellen. V. Einschaltspannungen einer flachen Spule aus vielen Windungen. *Arch.Bd. 7.* 320.
— W., Litze oder massiver Draht? *Arch.Bd. 8.* 269. *ETZ 1920.* 82.
— W., u. Vieweg, V., Die Höchsttemperatur stromdurchflossener Spulen. *Arch.Bd. 8.* 329. *ETZ 1920.* 259.
— W., Die Dämpfung zweier induktiv gekopp. Schwingungskreise. I. Vorherrschende Kopplung. *Arch.Bd. 9.*
— W., Neue Vorschläge zur Verbesserung des Kathodenstrahloszillographen. *Arch.Bd. 9.* 115. *ETZ 1921.* 14.
— W., u. Glage, G., Einige Versuche mit einem verbesserten Kathodenstrahloszillographen. *Arch.Bd. 9.* 120. *ETZ 1921.* 111.
— W., Über Gleichstrommaschinen hoher Spannung zur Speisung von Funkenstationen. Ihre Belastung und Spannungsgefahr. *Arch.Bd. 9.* 191. *ETZ 1921.* 380.
— W., Über den schiefen Austritt von Induktionslinien aus Eisen. *Arch.Bd. 9.* 278.
— W., Die Frequenzsprünge des Zwischenkreisröhrensenders bei primärer Gitterkopplung. *Arch.Bd. 10.* 1.
— W., Der Zwischenkreisröhrensender bei sekundärer Gitterkopplung. *Arch.Bd. 10.* 15.
— W., Der Zwischenkreisröhrensender bei beliebiger Mischung primärer und sekundärer Gitterkopplung. *Arch.Bd. 10.* 209. *ETZ 1922.* 58.
— W., Der Kurzschlußstrom ein. Wechselstromgenerators. *Arch.Bd. 11.* 147. *ETZ 1923.* 220.
— W., Eigenfrequenz einlagiger Spulen. *Arch.Bd. 11.* 267.

Rogowski, W., Die elektrische Festigkeit am Rande des Plattenkondensators, ein Beitrag zur Theorie der Funkenstrecken u. Durchführungen. *Arch.Bd. 12.* 1. *ETZ 1923.* 621.

— W., Der Durchschlag fester Isolatoren. *Arch.Bd. 13.* 153. *ETZ 1924.* 756.

— W., u. Flegler, E., Die Wanderwelle nach Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Arch.Bd. 14.* 529. *ETZ 1925.* 1635.

— W., u. Vieweg, Zusätzliche Verluste in kleinen Drehstrommotoren. *Arch.Bd. 14.* 574.

— W., u. Flegler, E., Kathodenoszillograph für Aufnahmen im Vakuum. *Arch.Bd. 15.* 297. *ETZ 1926.* 1363.

— W., u. Größer, W., Über einen lichtstarken Glühkathodenoszillographen für Außenaufnahmen rasch veränderlicher Vorgänge. *Arch.Bd. 15.* 377. *ETZ 1926.* 802.

— W., u. Rengier, H., Ebene Funkenstrecke mit richtiger Randausbildung. *Arch.Bd. 16.* 73. *ETZ 1927.* 302.

— W., u. Größer, W., Über einen lichtstarken Glühkathodenoszillographen für photographische Außenaufnahmen schnell veränderlicher Vorgänge. *Arch.Bd. 16.* 294.

— W., u. Flegler, E., Mitteilung über einen Wanderwellenoszillographen. *Arch.Bd. 16.* 295.

— W., Townsends Theorie u. der Durchschlag der Luft bei Stoßspannungen. *Arch.Bd. 16.* 496. *ETZ 1927.* 439.

— W., Molekulare u. technische Durchschlagsfeldstärke fester elektrischer Isolatoren. *Arch.Bd. 18.* 123.

— W., Flegler, E., Tamm, Über Wanderwelle und Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Arch.Bd. 18.* 479.

— W., Flegler, E., Tamm, Eine neue Bauart des Kathodenoszillographen. *Arch.Bd. 18.* 513.

Rohde, Krieg und Lieferungsverträge. Brf. *1914.* 1050.

— F., Die Entwicklung der elektrischen Walzwerksantriebe. Vortr. *1925.* 217*. 261*.

— V. B., Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Umformerwerken. *1924.* 1051*.

Roehle, F., Trennung der Lager- und Luftreibungsverluste umlaufender Maschinenteile aus der Form der Auslaufslinie. *1905.* 794.

— F., Anlaufs- und Auslaufsversuch zur Bestimmung von Schwungmomenten. *1906.* 77*.

Rohmann, H., Drehspulengalvanometer mit vergrößerter Empfindlichkeit. *1914.* 187.

— H., Nutzbarmachung der Drehungswinkel bei Meßinstrumenten für ein hochempfindliches Relais. *1915.* 207.

— H., Die Röntgenspektren einiger Metalle. *1916.* 248.

— H., Elektrische Kontaktbildung. *1921.* 441.

Rohn, W., Elektrisches Vakuummeter. *1914.* 1060.

— W., Vergleichende Untersuchungen über die Oxydation von Chromnickellegierungen bei hohen Temperaturen. *1927.* 227*. 317*.

Rohr, v., „Störende Beeinflussungen" und „Schutzvorkehrungen" in §§ 6, 13 des Telegraphenwegegesetzes. *1916.* 250.

Rolanczyk, B., Ein „starres Hochspannungskabel" für 100 kV. *1924.* 30.

Roles, Th., Elektrisches Kochen und Heizen in England. *1913.* 1035*.

Rolland, R., Methode zur künstlichen Belastung von Transformatoren. Brf. *1907.* 911.

— R., Einfluß des Leistungsfaktors auf die Tarifbildung von Elektrizitätswerken. *1925.* 289*.

— R., Der wirtschaftliche Wert reiner Blindleistungsmaschinen und kompensierter Motoren. *1926.* 1218*.

Rollet, Elektrolytischer Frequenzmesser. *1925.* 1273.

Romberg (Rezens.), **Chalkley, P. (Müller, E.),** Dieselmaschinen für Land- und Schiffsbetrieb. *1913.* 227.

— Deutsche Technisch-Wissenschaftliche Lehrmittelzentrale im Deutschen Verband technisch-wissenschaftlicher Vereine. *1921.* 1520.

Römhild, E., Eine einfache Röhren-Meßplatte. *1927.* 139*.

Rondelli u. Sestini, Elektrolytische Oxydation der Metalle. *1920.* 512.

Roentgen, W. C., Pyro- und piezo-elektrische Untersuchungen. *1915.* 444.

Ronzani, Hygienische Wirkungen von Gasbeleuchtung u. elektrischer Beleuchtung. *1914.* 1121.

Roos u. Punga, Verdrillte Stäbe bei großen Generatoren. *1922.* 315.

— de, Über Stromkreise mit isolierten Schienen zur Sicherung des Zugverkehrs. *1906.* 929.

Rooy, M. de, Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1914.* 836.

— M. de, Wecker für Anschluß an die Starkstromleitung. Brf. *1924.* 255.

Roper, D. W., Europäische Erdkabelpraxis. *1924.* 244.

— W., Studien über Blitzschutz eines 4000-V-Netzes. *1921.* 977.

Rorty, C., u. Bullard, M., Neues Selbstanschlußsystem. *1904.* 698.

Rosa s. auch La Rosa.

— Der Temperaturkoeffizient von Manganin. *1920.* 778.

— E. B., u. Grower, E. W., Absolute Messungen von Selbstinduktionen. *1906.* 753.

— E. B., u. Grover, F. W., Absolute Messung von Kapazitäten. *1906.* 1050.

— E. B., Messung des Energieverbrauchs von Kondensatoren und Stromkreisen mit niedrigem Leistungsfaktor. *1906.* 1051.

— E. B., Das Graysche Elektrodynamometer. *1908.* 305.

— E. B., Babcock, Jäger u. Lindeck, Änderung der Manganinwiderstände mit der Luftfeuchtigkeit. *1908.* 343.

— E. B., Selbstinduktion und gegenseitige Induktion gerader Linien. *1908.* 815.

— E. B., Eine neue Form für Normalwiderstände. *1910.* 349.

— E. B., Vinal u. McDaniel, Das Silbervoltameter. *1913.* 232*. 1168*.

— E. B., u. Grover, F. W., Formeln und Tabellen zur Berechnung von Induktionskoeffizienten. *1913.* 474.

— E. B. (Rezens.), **McCollum, E. B., Burton u. Peters, O. S.,** Neuere amerikanische Forschungen über Eisenbeton u. Elektrizität. *1913.* 1490.

— E. B., Vinal, G. W., u. Mc Daniel, Das Silbervoltameter. IV. *1914.* 789*.

Rosa, E. B., McCollum, B., u. Peters, O. J., Eisenbeton unter dem Einfluß elektrischer Ströme. *1916.* 95.

— E. B., u. Vinal, G. W., Zusammenfassung der Versuche über das Silbervoltameter und Vorschlag von Ausführungsbestimmungen. *1917.* 389.

Rösch, Wirtschaftlichkeit privater und kommunaler Elektrizitätswerke. *1912.* 906.

— Privatbetriebe oder Kommunalbetriebe? Brf. *1914.* 777.

— F., Nomogramm zur Berechnung der Kennziffer von Wasserturbinen. *1927.* 1493.

Roschansky, D., Über den Einfluß des Funkens auf die oszillatorischen Kondensatorentladungen. *1912.* 518.

— D., Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. Brf. *1915.* 181.

Roscher, M., 60 Jahre technische Entwicklung der Unterseetelegraphie. *1912.* 664*. 714*. 740*.

— M., Neueste Entwicklung und Stand des Weltkabelnetzes. *1913.* 1367*.

— M., Die Zerstörung der Großfunkstelle Kamina (Togo). *1920.* 116.

— M., Internationaler Nachrichtenverkehr. *1921.* 125*.

— M., Die weltwirtschaftliche Bedeutung des Rundfunks. *1924.* 841*.

Rose, Verzerrung von Spannungslinien. *1905.* 886.

— K., u. Reinach, L., Leitungsparende Schaltungen für Fernsteuerung und Rückmeldung. *1927.* 1099*.

— P., u. Kühns, A., Die Messung des Formfaktors einer Wechselstromspannung. *1903.* 992.

— P., u. Gumlich, E., Vergleich. magnetische Untersuchungen mit den Eisenprüfapparaten von Eppstein, Möllinger u. Richter. *1905.* 403. 576.

— P., u. Gumlich, E., Über die Magnetisierung durch Gleichstrom und Wechselstrom. *1905.* 503.

— P. (Rezens.), **Gumlich, E.,** Leitfaden der magnet. Messungen. *1919.* 76.

Rosemeyer, J., Vergleich der verschiedenen Bogenlampenarten in bezug auf ihre Wirtschaftlichkeit. *1905.* 894.936.

— J., Vergleich von Betriebskosten kleiner Bogenlampen und hochkerziger Osramlampen. Brf. *1908.* 825.

— J., Über den Rhein-See-Kanal und den Seeschiffahrtsverkehr zum Niederrhein. Vortr. *1914.* 309*.

Rosen, A., Sprachübertragung durch Unterseekabel. *1922.* 923.

— J., Turbogeneratorprobleme. *1924.* 467.

Rosenbaum, J., Die Wirkung des Krieges auf den überseeischen Handel Englands. *1916.* 707.

— L., Neuere Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich im Vergleich mit den Ergebnissen anderer Statistiken. *1910.* 378.

— L., Neuere Ergebnisse der Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich. Brf. *1912.* 496. Brf. 752.

— L., Beiträge zur Theorie der Tarifbildung. Brf. *1912.* 1067. Brf. 1225.

— L., Die Entwicklung und Rentabilität der Wasserkraftanlagen in Österreich und in anderen Ländern. *1913.* 303.

— L., Die Rentablität und Tarifbildung der Elektrizitätswerke. *1913.* 446.

— L., Statistik d. Starkstromunfälle in Österreich 1912. *1913.* 1380.

— L., Stromtarife in österreichischen Elektrizitätswerken. *1913.* 1293.

Rosenbaum, L., Die Ausnutzung der Wasserkräfte in der Schweiz und in den österreichischen Alpenländern. *1914.* 100.
— T., Die Entwicklung der elektrischen Straßenbeleuchtung auf statistischer Grundlage. *1914.* 218.
— L., Was lehrt die Verbandsstatistik über die Zersplitterung der Krafterzeugg. in Deutschl. Brf. *1914.* 836.
— L., Die Entwicklung und Wirtschaftlichkeit der Wasserkraftanlagen in Österreich. *1921.* 293.
— L., Die Donau-Kraftprojekte und die Elektrizitätsversorgung Wiens. *1921.* 802.
— L., Abbautarif. Brf. *1921.* 1243.
— L., Strompreisbewegung und Tarifgestaltung. *1922.* 212*. Brf. 1149.
— L., Die Tariferhöhungen der Elektrizitätswerke zum Ausgleich der Teuerung. *1922.* 315.
— L., Ergebnisse der Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke 1919 bis 1920. *1922.* 851.
— L., Statische Entladungserscheinungen an einer Drehstromdynamo. *1922.* 945.
— L., Die Bemessung der Zusatzlast von Freileitungen. *1922.* 1134*.
— L., Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke für die Betriebsjahre 1919 (1919/20) und 1920 (1920/21). *1922.* 1530.
— L., Strompreissätze der ländlichen Elektrizitätsgenossenschaften. *1923.* 61.
— L., Die Energiequellen und die zukünftige Energiewirtschaft Deutschlands. Brf. *1923.* 140.
— L., Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 262.
— L., Zur Statistik der deutschen öffentlichen Elektrizitätsversorgung. Brf. *1927.* 1545.
Rosenberg, E., Analyse des Leerlaufstromes von Asynchronmotoren. *1903.* 111.
— E., Wellenformen bei Drehstrommotoren. *1903.* 247.
— E., Zur Diskussion über den Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. *1903.* 761. 1024.
— E., Eine neue Transformatorentype. *1903.* 819. 855.
— E., Die Wirkung des Dämpfers bei parallel arbeitenden Wechselstrommaschinen. *1903.* 857.
— E., Das Pendeln parallelgeschalteter Wechselstrommaschinen. *1904.* 395.
— E., Eine neue Dynamomaschine und ihre Anwendung zur Beleuchtung von Eisenbahnzügen. Vortr. *1905.* 393. 637.
— E., Technische Eindrücke in England. *1906.* 831*.
— E., Fortschritte im Bau von Gleichstrommaschinen f. konstanten Strom. *1906.* 1035*.
— E., Neue Zugbeleuchtungsmaschine der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke. Brf. *1907.* 1096. Brf. 1240.
— E., Gleichstrommaschine für konstanten Teilstrom. *1907.* 1207*.
— E., Die Turbogeneratoren der British Westinghouse Electric & Manufacturing Company. *1909.* 582*. 761.
— E., Gleichstrommaschinen für konstanten Strom. *1910.* 317. Brf. 745. Brf. 1150.
— E. (Rezens.), **Kittler-Petersen,** Allgemeine Elektrotechnik. Bd. 3. *1912.* 1249.
Rosenberg, E., Bestimmung der Polarität. *1914.* 845*.
— E., Über das Selbstanlassen von Synchronmaschinen. *1915.* 456*.
— E., Einseitiger magnetischer Zug in elektrischer Maschinen. *1918.* 1*. 15*. 25*.
— E., Fortschritte im Elektromaschinenbau während des Krieges. *1920.* 165*.
— E., Wirbelströme in massivem Eisen. *1923.* 513*.
— E., Massive Eisenleiter und Wirbelstrombremsen. *1923.* 1055*. 1074*.
— E., Aufschrumpfung von Stahlringen. *1924.* 803*.
— E., Rettung d. Leistungsfaktors durch Kurzschlußmotoren. *1927.* 645*.
— K., Schwingungen von Gleichstrommotoren mit selbsttätiger Feldregelung. *1927.* 1653*.
Rosenbusch, Transportable Ausstellungs-Überlandzentrale. *1912.* 516.
Rosenhammer, H., Über die Erregung eines Schwingungskreises durch einen asynchronen Einphasengenerator. *Arch.Bd. 18.* 375. *ETZ 1927.* 1706.
Rosenkötter, E., Eine neue Polradkonstruktion für Wechselstrom-Turbodynamos. *1906.* 987*.
Rosenmüller, M., Emission und Absorption des Kohle-Lichtbogens. *1909.* 503.
Rosenthal, Neue Art von Röntgenröhren. *1907.* 322.
— u. Höpner, Gegenwärtiger Stand der Beleuchtung von Eisenbahnwagen. *1921.* 409.
— E., Zerstörungserscheinungen an Hochspannungsisolatoren. Brf. *1919.* 642.
— E., u. Singer, F., Die mechanischen Eigenschaften des Porzellans und exakte Prüfungsmethoden zu ihrer Bestimmung. *1920.* 705*.
— E., u. Bucksath, W., Ein neuer Hängeisolator. *1922.* 507*.
— E., Die Lösung des Kittproblems im Isolatorenbau. *1924.* 333*. Brf. 764. Brf. 814.
— H., Theorie und Untersuchung eines neuartigen Einankerumformers für kleine Leistungen. *1927.* 617.
— J., Kästle, C., u. Rieder. H., Röntgenkinematographie innerer Organe des Menschen. *1910.* 380.
— W. J., u. Lilienfeld, Eine Röntgenröhre von beliebig und momentan einstellbarem vom Vakuum unabhängigen Härtegrad. *1912.* 1306.
Rosin, P., Verbrennungsräume für Kohlenstaub. *1927.* 890.
— P., u. Schulz, E., Der Kraftbedarf von Kohlenstaubmühlen. *1927.* 1047.
Roß, F., Der Druitt-Halpin-Wärmespeicher. *1904.* 847.
— F., D. Wolfram-Glühlampe. *1906.* 367.
— F., 2 × 110 und 2 × 220 Volt. Brf. *1908.* 158.
— F., Vergleich der Verwendung von Gas u. Elektrizität. Brf. *1908.* 181.
— F., Wasserwiderstände für künstliche Belastung. Brf. *1909.* 458.
— F., Gasanstalten und Elektrizitätswerke. *1911.* 407*.
— F., Selbstkosten von Gasanstalten und Elektrizitätswerken. *1912.* 1234*.
— E., Einfluß der Elektrizitätswerke auf den Betrieb der Gasanstalten. *1916.* 333*.
— M. D., Untersuchung verschiedener Belüftungsarten von Turbogeneratoren. *1925.* 1270.
Rossander, C. A., Die Bestimmung der Phasenverschiebung in Drehstrom-Anlagen. Brf. *1907.* 1095.
— C. A., Die Anwendung von symbolischen Belastungskurven für Elektrizitätswerke. *1913.* 489*. Brf. 810.
— C. A., Untersuchungen über elektr. Heizung in Stockholm. *1914.* 1089*.
— C. A., Die Entwicklung d. elektrischen Krafterzeugungsindustrie in Schweden während der letzten Jahre. *1917.* 546. B. 592.
— C. A., Schwedens Wasserkraftbilanz und die Elektrisierung der Landwirtschaft. *1923.* 784*.
Rossech, E., Berechnung der Arbeitsweise von Hochspannungskabeln. *1918.* 331.
Rosseck, E., Beitrag zur Berechnung von Drehstromkranzuleitungen unter Berücksichtigung der Bremslüftvorrichtungen. *1923.* 281*.
— E., Schnelle Berechnung von Spannungsabfällen in Leitungsnetzen. *1924.* 1333*. 1372*. *1925.* Brf. 866.
— E., Der Spannungsabfall in Wechselstromkreisen mit Wirkwiderständen u. Blindwiderständen. Brf. *1925.* 1790.
— E., Berechnung langer Wechselstromleitungen. Brf. *1926.* 484.
— E., Höchstspannungsfragen und Nullpunktserdung. Brf. *1926.* 948.
Rossel, A., Bogenlampen oder Metallfadenlampen. *1913.* 363.
Rossem-Nz., A. C. van, Über die Bestimmung der Reibungsverluste von Gleichstrommaschinen. *1903.* 577.
Roßhaendler, Die Elektrizitätsversorgung Steiermarks. *1917.* 488.
Rossi, A.-G., Neuer Wellenempfänger. *1908.* 411.
— A.-G., Ein magnetischer Wellenanzeiger. *1909.* 134.
Rössiger, M., u. Valentiner, S. Die Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung. *1927.* 468.
Rossiter, H. L., u. Hamley, Die magnetischen Eigenschaften von legiertem Eisenblech. *1912.* 405.
Roßkopf, Th., Berechng. d. Selbstinduktions-Koeffizienten v. in Eisen gebetteten Spulen. Brf. *1906.* 303. 421.
— G. (Rezens.), **Perlewitz, K.,** Das Sachverständigenwesen. *1916.* 267.
Roßkothen, A., Gasglühlichtinstandhaltung. *1911.* 633.
Roeßler, G., D. Fernleitg. hochgespannter Wechselströme. Vortr. *1905.* 734.
— G., Das Elektrotechn. Institut der Techn. Hochschule in Danzig-Langfuhr. *1909.* 1113*. 1146*. 1206*.
— G. (Rezens), **Perlewitz, K.,** Das Sachverständigenwesen. *1916.* 267.
— G., Die Elektrisierung der Provinz Ostpreußen. *1916.* 481*.
— G., Die Elektrizitätsversorgung u. die Elektrizitätsgesetzgebung der Freien Stadt Danzig. *1921.* 304*.
— G. (Rezens.), **Siemens, G.,** Die elektr. Maschine in einheitlicher Darstellung. *1925.* 248.
— G., Die Technische Hochschule zu Danzig. *1925.* 1332*.
— G., **Klingenberg. G.,** †. *1925.* 1929.
Roßmann, A.M., Lyman, J., u. Perry, Schutzwiderstände in großen Kraftwerken. *1914.* 918.
Roeterink, F. M., Eine theoretische u. experimentelle Untersuchung des Nutenfeldes einer unbelasteten elektrischen Maschine. *Arch.Bd. 7.* 292.
— F. M., Erwiderung zu **Metzlers** Bemerkungen. *Arch.Bd. 8.* 334.

Roth, u. Belvils, Eine neue Methode der Verlustmessung, insbesondere f. Turbogeneratoren. *1925.* 1160.
— Beitrag zur näherungsweisen Bestimmung der Ausbaugröße von Wasserkraftanlagen mit Akkumulierung. *1925.* 1195.
— A., Arbeitsverlust in Hochspannungskabeln. *1903.* 1043.
— A., Eine neue Methode der direkten Analyse v. Wechselströmen. *1918.* 290.
— A., Schutz gegen Erdschlüsse. *1921.* 642*. 673*.
— A., Resonanzspule, Dissonanzspule, Löschtransformator. Brf. *1921.* 988.
— A., Beiträge zur Frage des Schutzes v. Wechselstromanlagen gegen Überspannungen. *1924.* 1444.
— A., Ein neues Meßinstrument zur direkten Analyse von Wechselströmen. *Arch. Bd. 6.* 359. 388. *ETZ 1918.* 377.
— E., Ein neuer Beleuchtungskörper. *1919.* 566.
— H., Transformatorverluste groß. landwirtschaftlicher Überlandwerke bei Wahl verschied. Verteilungssysteme. *1917.* 501*.
— H., Die wirtschaftliche Bedeutung einer Überlandzentrale für das Großherzogtum Luxemburg. Brf. *1917.* 490. Brf. 639.
— H., Bau großer Überlandnetze. *1918.* 113*. B. 140.
— H., Eine neue graph. Darstellung des Wicklungsschemas. *1918.* 149. B. 160.
— H., Gleichstrommotoren für starkveränderliche Spannung. *1920.* 525*. Brf. 723.
— H., Fernsteuerung in Drehstromanlagen. *1920.* 685*.
— H., Dreschmotor in Sparschaltung für landwirtschaftliche Kleinkraft. *1921.* 33*. Brf. 296.
Rothe u. Lindeck, Elektrische Temperaturmessungen. *1905.* 887.
— Empfang von Funkentelegrammen mit kleinen Antennen. *1912.* 542.
— A., Der Empfang von meteorologischen Radiotelegrammen mit kleinen Antennen. *1912.* 1333.
— Fr., Zweitrommelsteuerung für Greiferkrane. *1925.* 57.
— R. (Rezens.), **Auerbach, F.,** Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, 1. Jahrg., 1909. *1909.* 1259.
— R. (Rezens.), **Neuendorff, R.,** Lehrbuch der Mathematik für mittlere techn. Fachschulen. *1920.* 304.
— R., Über einige Verfahren und Aufgaben aus der praktischen Mathematik. Vortr. *1920.* 999*.
— R. (Rezens.), **Egerer, H.,** Ingenieurmathematik. *1923.* 628.
— R. (Rezens.), **Otzen, R.,** Handbibliothek für Bauingenieure, Teil 1, Bd. 1. *1923.* 919.
— R. (Rezens.), **Schlüter, H.,** Die höhere Mathematik. *1923.* 940.
— R. (Rezens.), **Schneider, E.,** Mathematische Schwingungslehre. *1924.* 766.
— R. (Rezens.), **Lorenz, H.,** Einführung in die Elemente der höheren Mathematik und Mechanik. *1924.* 1260.
— R. (Rezens.), **Sanden, H. v.,** Praktische Analysis (Teil 1 von „Handbuch der angewandten Mathematik"). *1924.* 1363.
— R. (Rezens.), **Blaschke, W.,** Elementare Differentialgeometrie (Bd. 1, Teil 1 von **Courant,** „Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften"). *1924.* 1425.
Rothe, R. (Rezens.), **Meyer, U.,** u. **Deckert, A.,** Logarithmentafeln der Hyperbelfunktionen. *1925.* 1021.
— R. (Rezens.), **Runge, C.,** u. **König, H.,** Vorlesungen über numerisches Rechnen. *1925.* 1209.
— R. (Rezens.), **Courant, R.,** u. **Hilbert, D.,** Methoden der mathematischen Physik, Bd. 1. *1925.* 1248.
— R. (Rezens.), **Levi-Civita, T.,** Fragen der klassischen und relativistischen Mechanik. *1926.* 405.
— R. (Rezens.), **Mises, R. v.,** Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik, Teil 1. *1927.* 1095.
— R. (Rezens.), **Bieberbach, L.,** Theorie der Differentialgleichungen, 2. Aufl. *1927.* 1206.
— R. (Rezens.), **Salpeter, J.,** Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher u. Ärzte, 3. Aufl. *1927.* 1903.
Rother, E., Messung und Berechnung der Eisenverluste in elliptischen Drehfeldern und Wechselfeldern. *1910.* 867.
— F., Der Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen Kontaktabständen und die Elektronenatmosphären der Metalle. *1915.* 233.
— F., u. Lilienfeld, J. E., Die lineare Polarisation des blauen Brennfleck-lichtes der Lilienfeld-Röntgenröhre. *1922.* 280.
Rothert, A., Größenkonstante von Dynamomaschinen. *1903.* 404.
— A., Gleichstrommaschinen mit Wendepolen. *1907.* 1108*.
— A., Aus der modernen Motorenfabrikation. *1908.* 141*. 161*.
— A., Eine neue Gleichstrommaschine. *1924.* 279.
— A., Flachringmaschinen mit Nutenanker. *1926.* 1418*.
Rothmund, V., u. Lessing, A., Versuche mit dem elektrolytischen Wellendetektor. *1904.* 1066.
Rotscheidt (Rezens.), **Ruhmer, E.,** Drahtlose Telephonie. *1911.* 225.
Rott, F., Hilfsmittel zur Bestimmung d. Polbefestigung für Drehstrommaschinen. *1926.* 1473*. *1927.* Brf. 861.
Rottgardt, K., Der Kathodenfall in Argon und das periodische System der Elemente. *1911.* 419.
— K., Die kürzesten, mit Vakuumröhren herstellbaren Wellen. Brf. *1920.* 902.
Rotth, Georg v. Siemens und die Elektrotechnik. *1923.* 947.
— (Rezens.), **Bach, C.,** Mein Lebensweg u. meine Tätigkeit. *1927.* 159.
Roudolf, Ablaufsignal mit Außenbeleuchtung auf dem Bahnhof Tempelhof. *1913.* 883.
— (Rezens.), **Otzen, R.,** Handbibliothek für Bauingenieure, Teil 2, Bd. 7. *1923.* 837.
— (Rezens.), **Scheibner, S.,** Die Kraftstellwerke der Eisenbahnen, Bd. 1. *1924.* 886.
— O., Die Übertragung von Signalen auf fahrende Züge. *1927.* 164*.
Round, H. J., Die Länge der Wellen in der drahtlosen Telegraphie. *1907.* 584.
Rouvilles, A. de, Weiße und blaue Kohle. *1925.* 1889.
Röver, Neuerungen der Fernmeldetechnik. Vortr. *1914.* 249.
Rowe, H. N., Dushman, S., Ewald, J., u. Kidner, C. A., Die Elektronenemission von Wolfram, Molybdän u. Tantal. *1927.* 775.
Rowe, N., Schutz von Freileitungen gegen Blitzgefahr durch oberirdische Erdleitungen. *1908.* 218.
Rowland, G. R., Schmierungen zu verschiedenen Jahreszeiten. *1923.* 1112.
Rowlands, F., Fortschritte im Bau und Betrieb d. Induktionsöfen. *1911.* 671.
Roy Emmet s. Le Roy Emmet.
Ruben, S., Empfindliches Relais für Hochfrequenz. *1925.* 1317.
Rubens, H., u. Görges, H., Erläuterungen zur Begriffsbestimmung für Potential, Potentialdifferenz, Elektromotorisch. Kraft, Spannung, Spannungsdifferenz. *1908.* 746.
— H., Die Dielektrizitätskonstante fester Körper bei verschiedenen Wellenlängen. *1919.* 442.
— R., u. Hagen, E., Über Beziehungen zwischen dem Reflexionsvermögen d. Metalle u. ihrem elektr. Leitvermögen. *1903.* 482.
Rubini, A., Elektrische Eisenbahn Castelraimondo-Camerino. *1908.* 1170*.
— A. (Rezens.), **Brunelli, J.,** La costruzione delle linee elettriche aeree per Telegrafi, Telefoni, Trasporti industriali e Trazione elettrica. *1913.* 862.
Rückel, Über Bestimmung der Selbstkosten für elektrischen Strom bei verschied. Benutzungsdauer. *1910.* 200.
Rücker, Über die Größe der Koerzitivkraft bei stetiger und bei sprungweiser Magnetisierung. Brf. *1907.* 256.
— F., Beiträge zur Kenntnis der stetigen und stufenweisen Magnetisierung. *1905.* 904. 979.
Rückert, A., Die Reinigung von Kühlwasser für Oberflächen-Kondensationsanlagen. Brf. *1918.* 279.
Rückle, Über die Theorie des Fernsprechverkehrs. Vortr. *1926.* 1188*. Bespr. 1206.
Rückwardt, Der elektrische Seveskochherd. Nach **Ekström.** *1927.* 1664.
— (Rezens.), **Meyer, G. W.,** Was müssen Käufer und Verkäufer elektr. Arbeit von der Phasenverschiebung u. ihrer Bekämpfung wissen? *1927.* 1715.
— H., Die schematisierte Selbstkostenberechnung der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke. *1927.* 489*
Rüdenberg, R., Über die Erzeugung reiner Sinusströme. *1904.* 252.
— R., Stromverluste in massiven Polschuhen. *1905.* 181.
— R., Über die Verteilung der magnetischen Induktion in Dynamoankern und die Berechnung von Hysterese- u. Wirbelstromverlusten. *1906.* 109*.
— R., Über die Anschauungen, auf denen die Differentialgleichung der Kommutierung beruht. Brf. *1907.* 957. Brf. 1073. Brf. 1118.
— R., Grundlagen des Kommutierungsproblems. *1908.* 65*. Brf. 399.
— R., Methode zur Erzeugung von Wechselströmen beliebiger Periodenzahl. *1908.* 369.
— R., Empfang elektrischer Wellen in der drahtlosen Telegraphie. *1909.* 62.
— R., Die Kommutierungsbedingung für Dynamomaschinen. *1909.* 370*.
— R., Erwärmung rotierender Elektroden, insbesondere beim Marconischen Generator f. kontinuierliche Schwingungen. *1909.* 811.
— R. (Rezens.), **Paquet, N. A., Docquier, A. C.,** u. **Montpellier, J. A.,** L'Electrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires. Bd. 1. *1909.* 1002.

Rüdenberg, R. (Rezens.), **Gans, R.,** Einführung in die Theorie des Magnetismus. *1909.* 1025.
— R. (Rezens.), **Blattner, E.,** Lehrb. d. Elektrotechn. *1909.* 1052. *1911.* 21. *1914.* 284.
— R., Über den Empfang elektromagnetischer Wellen i. der Radiotelegraphie. *1909.* 1131.
— R., Über Vektordiagramme von Drehfeld-Induktionsmaschin. *1910.* 1087*.
— R., Über einige Eigenschaften des Drehstrom-Serienmotors. *1910.* 1181*. 1121*.
— R. (Rezens.), **Hoppe, F.,** Grundgesetze der Wechselstromtheorie. *1910.* 1276.
— R., Über die Stabilität, Kompensierung u. Selbsterregung von Drehstrom-Serienmaschinen. *1911.* 233*. 264*.
— R., Selbsterregende Drehstromgeneratoren für veränderliche Frequenz. *1911.* 391*. 413*.
— R., Der Drehstrom-Kollektorgenerator im Leerlauf. *1911.* 489*.
— R., Mehrphasen-Kollektormotoren. Brf. *1911.* 1067. Brf. 1170.
— R. (Rezens.), **Arnold, E. (Bragstad, u. la Cour),** Die Wechselstromtechnik. Bd. 1: Theorie der Wechselströme. *1912.* 966.
— R., Elektrische Eigenschwingungen in Dynamomaschinen. *1912.* 1142.
— R., Drehstrom-Kollektormaschinen. Vortr. *1913.* 807.
— R. (Rezens.), **Roessler, G.,** Wechselstromtechnik. *1914.* 283.
— R., Die Spannungsverteilung an Kettenisolatoren. *1914.* 412*.
— R., E. neue Schutzanordnung f. elektr. Stromkreise gegen Überspannungen u. ähnliche Störungen. *1914.* 610*.
— R., Wirbelstromverluste in Dynamoankern. Brf. *1915.* 22.
— R., Überspannungen beim Abschalten von Asynchronmotoren. *1915.* 169.* Brf. 306.
— R., Beanspruchung u. Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgäng. Brf. *1916.* 705. *1917.* Brf. 226.
— R., Zum 50jährigen Bestehen der Dynamomaschine. *1917.* 61*.
— R., Über die Normalisierung von Drehstromspannungen. *1918.* 233*. Brf. 350. Brf. 431.
— R., Asynchronmotoren mit Selbstanlauf durch tertiäre Wirbelströme. Vortr. *1918.* 483*. 493*. 501*. 510. *1919.* Brf. 99. Brf. 459.
— R., Die Bemessung von Drehstrom-Kollektormotoren. *1920.* 265*. 289*.
— R., Fremd- u. Selbsterregung von magnetisch gesättigten Gleichstromkreisen. *1921.* 708. *1922.* 469.
— R., Über den räumlichen Verlauf von Erdschlußströmen. *1921.* 847*.
— R., Normale Stromstufenreihen. Brf. *1923.* 795.
— R., Zusätzliche Verluste in Synchronmaschinen u. ihre Messung. Vortr. *1924.* 37*. 59*. Brf. 509.
— R., Die Ausbreitung der Luft- u. Erdfelder um Hochspannungsleitungen, besonders bei Erd- u. Kurzschlüssen. Vortr. *1925.* 1342*.
— R., Sternpunktserdg. b. Hochspannungsleitungen, einige grundsätzliche Betrachtungen. Vortr. *1926.* 322*. 359*. Bespr. 772. 805.
— R., Schwachstromstörungen beim Schalten von Gleichstrombahnen. *Fachber. 1926.* 38.
Rüdenberg, R., Elektr. Eigenschwingungen in Dynamomaschinen. *Arch.Bd. 1.* 34. *ETZ 1912.* 1142.
— R., Die kritische Kupferhöhe von Leitern für Dynamomaschinen. *Arch.Bd. 2.* 207.
Rudolph, Meßeinrichtung für Gleich- u. Wechselstrom mit großem Meßbereich u. Schutz gegen Überlastung des empfindlichen Galvanometers. *1911.* 1055*.
— Kathodenstrahl—Oszillograph. *1925.* 197.
— H., Über die Erzeugung zeitlich gleichmäßig sich verändernder Spannungen mit der Neon-Glimmröhre. *Arch.Bd. 13.* 212. *ETZ 1924.* 1357.
Ruff, O., Die Herstellung von ziehbarem Wolfram. *1913.* 155.
Ruffer, W., Leistungssteigerung durch Verstärkung der Beleuchtung. *1925.* 466. 1162.
Ruegg (Rezens.), **Garbotz, G.,** Betriebskosten u. Organisation im Baumaschinenwesen. *1922.* 1541.
— K. (Rezens.), **Sachsenberg, E.,** Grundlag. d. Fabrikorganisat. *1923.* 701.
Ruggles, W. B., Versuche über die Leistung von Kühlteichen. *1913.* 129.
Ruhland, u. Bresch, Preßgas-Straßenbeleuchtung. Brf. *1913.* 1440.
Rühle, E., Spannungsregler f. Wechselstrom u. ihre automatischen Antriebe. *1909.* 1213*.
— E., Über registrierende Spannungs- u. Strommesser i. Betriebe. *1910.* 10*.
— E., Über Akkumulatorenbetrieb bei Elektrizitätswerken. *1922.* 938*.
— E., Die Verteilung elektr. Energie in Absatzgebieten großer Konsumdichte mit besonderer Berücksichtigung von Groß-Berlin. *1926.* 854.
Rühlemann, H., Wahl der Leerlaufspannung bei Drosseltransformatoren. *1926.* 1224*.
Ruhmer, Entladungsstrecke f. schnelle elektrische Schwingungen. *1909.* 332.
— E., u. Levy, M., Ein neuer Gleichrichter. *1903.* 577.
— E., Über das Selen u. seine Bedeutung für die Elektrotechnik unter besond. Berücksichtigung der Lichttelephonie. Vortr. *1904.* 1021.
— E., Kinematographische Aufnahmen von Stromkurven mittels Glimmlichtoszillographen. *1905.* 143.
— E., Versuche mit elektrischem Fernsprechen ohne Draht. *1906.* 1060*.
— E., Zur Erklärung der sogenannten ungedämpften Schwingungen. Brf. *1907.* 69. Brf. 426.
— E., Über drahtlose Telephonie. Von **Rotscheidt.** Lit. *1911.* 225.
Ruhstrat, E., Induktions- u. kapazitätsfreie Widerstände mit Kreuzwicklung. Brf. *1912.* 884.
Rukop, H. (Rezens.), **Goetz, A.,** Physik u. Technik des Hochvakuums. *1924.* 382.
— H., Neuere Fortschritte der Hochfrequenztelephonie in Elektrizitätswerken. *Fachber. 1926.* 56.
Rummel, Die restlose Vergasung der Kohlen. *1920.* 963.
— E., Wirkungsgrad u. Größenbestimmung bei Gleichstrom-Gleichstrom-Umformern i. Sparschaltg. *1923.* 195*.
Rump u. Dutoit, Störungsfälle u. -ursachen i. elektr. Netzen. *1926.* 1168.
— G., Transformatoren-Sprungwellenprobe. *1925.* 1003.
Rump, S., Erdschlußüberspannungen in Anlagen m. geerdetem Nullpunkt. *1926.* 85.
— S., Frequenz des Blitzes. *1927.* 1238.
Rumpf, E., Über die Ionisation in der Geißlerentladung. *1923.* 1114.
Rung, W., Ölausschalter für Hochspannung. *1903.* 380.
— W., Eine einfache Methode zur Berechnung langer Hochspannungsleitungen. *1924.* 1147*.
Runge, C., Methode der Zerlegung der Sinuswellen. *1905.* 247.
— C., Berichtigende Bemerkungen zur Methode der Zerlegung in Sinuswellen. Brf. *1909.* 816.
— H., Experimentelle Bestimmung des Ungleichförmigkeitsgrades u. d. Winkelabweichg. v. Kolbenmasch. *1916.* 81.
— J., u. Pirani, M., Die Elektrizitätsleitung in metallischen Legierungen. *1927.* 404.
— W., Zur 30. Jahresversammlung des des Verbandes Deutscher Elektrotechniker 1925 i. Danzig. *1925.* 1329*.
— W. (Rezens.), **Ollendorff, F.,** Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik. *1926.* 598.
— W., Über die stabilen Amplituden angefachter Koppelschwingungen. *Arch.Bd. 13.* 34. *ETZ 1924.* 726.
Runkel, F., Eigene Transport- u. Rückversicherungsunternehmungen der Industrie (Industrieversicherungsunternehmen). Brf. *1921.* 1408.
Rupnow (Rezens.), **Tetzner, F.,** Die Dampfkessel. *1921.* 1342.
— (Rezens.), **Münzinger, Fr.,** Die Leistungssteigerung. *1924.* 50.
— (Rezens.), **Meerbach, K.,** Die Werkstoffe f. d. Dampfkesselbau. *1924.* 226.
— (Rezens.), **Spitznas, H.,** Unterrichtsblätter für Heizerschulen. *1924.* 478.
— (Rezens.), **Morgner, F. O.,** Die Maschinistenschule. *1924.* 1201.
— (Rezens.), **Tetzner, F.,** Die Dampfkessel. *1924.* 1362.
— (Rezens.), **Münzinger, F.,** Amerikanische u. deutsche Großdampfkessel. *1924.* 1363.
— (Rezens.), **Seufert, F.,** Verbrennungslehre u. Feuerungstechnik. *1924.* 1458.
— (Rezens.), **Münzinger, F.,** Höchstdruckdampf. *1925.* 173.
— (Rezens.), **Spalckhaver, R.,** u. **Schneider, Fr.,** †, Die Dampfkessel nebst ihren Zubehörteilen u. Hilfseinrichtungen. *1925.* 209.
— Bemessung v. Dampfleitungen. Nach **Sachs, A.** *1927.* 214.
Rupp, A., Belastungskurven von Kraftwerken. Brf. *1916.* 506. Brf. 587.
Ruppel, S., Vereinfachte Blitzableiter. Von **Wille, H.** *1908.* 1085.
— S., Einführung zweckentsprechender Blitzableiteranlagen. *1912.* 616*.
— S., Gebäudeblitzschutz. Vortr. *1913.* 643*. 953.
— S., Erdungen zur Erreichung eines hohen Schutzwertes. *1913.* 1221*. B. 1358.
— S., Ungewöhnliche Blitzwirkungen. Brf. *1913.* 1440.
— S. (Rezens.), **Braun v., Braunthal, E.** Herstellung u. Prüfung von Gebäudeblitzableitern. *1914.* 108.
— S., Blitzschutz von Eisenbetonbauten. *1915.* 43.
— S. (Rezens.), **Koestler, W.,** Blitzgefahr u. Blitzschutz, insbesondere die Bedeutung, Funktion u. Konstruktion vom Gebäudeblitzableiter. *1915.* 671.

Ruppel, S., Der Blitzableiter im Plan des Gebäudes. Vortr. *1918.* 324*. 333*. 349.
— S., Über atmosphärisch-elektrische Entladungen. *1920.* 534.
— S., Der Verband Deutscher Elektro-Installationsfirmen e. V. in Frankfurt a. M. *1922.* 1230*.
— S., u. Perlewitz, K., Tod durch 120 V Wechselstrom in der Badewanne. Brf. *1922.* 1348.
— S. (Rezens.), **Weihe, C.,** Franz Reuleaux u. seine Kinematik. *1925.* 1950.
Ruppersberg, E. A., u. Blake, F. C., Über die freien Schwingungen eines Lecherschen Systems bei Anwendung e. Blondlotschen Erregers. *1911.*1015.
Ruppin, W., Funkentelephonie.*1905.*19.
Rurtalsperren-Gesellschaft G. m. b. H., Betriebserfahrungen der Kraftübertragungsanlage. Brf. *1907.* 327.
Rusch, F., Über die Widerstandszunahme durch Skinwirkung. *1908.* 1079*. Brf. 1185. Brf. 1268.
— F., Widerstandszunahme von Solenoïden. *1909.* 310.
— F., Ist eine Nutzbremsung des Repulsionsmotors in normaler Schaltung möglich? *1910.* 778*.
— F., Der Repulsionsmotor. *1911.* 157*. 190*.
— F., Die Berechnung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. *1911.* 311*. Brf. 552.
— F., Über die Nutzbremsung der wichtigsten Kollektormotoren. *1911.* 642.
Rusche, E., Messung der Schaltgeschwindigkeit in Ölschaltern. Nach **Longue, G.** *1925.* 385.
Ruschowy, A., Bemerkenswerte Folge einer falschen Leistungs- u. Arbeitsmesserschaltung. *1921.* 704.
Rushmore u. Dubois, Schutz gegen Überspannungen durch Vielfachluftstrecken-Blitzableiter. *1908.* 16.
— D. B., u. Lof, E. A., Gesichtspunkte zur Bemessung von Dynamos u. Antriebsmaschinen. *1914.* 1120.
Russ, E. F., Die Lasthebemagnete. *1917.* 190*. 205*.
— E. F., Der unmittelbare Anschluß von Elektrostahlöfen an öffentliche Elektrizitätswerke. *1920.* 45*. Brf. 801.
— E. F., Ein neuer elektr. Heiz- u. Kochapparat. *1920.* 74*. Brf. 518.
— E. Fr., Ein neuer elektrischer Lichtbogenofen. *1921.* 34*.
— E. Fr., Die Bedeutung eigener Gießereien u. ein neuer Lichtbogenofen. *1921.* 1007*.
— E. Fr., Ein elektr. Metallschmelzofen für den Anschluß an Drehstrom. *1922.* 497*.
— E. Fr., Fortschritte auf dem Gebiet der Hochfrequenz-Induktionsheizung. *1923.* 481*.
— F., Ozonbildung u. ultraviolettes Licht. *1906.* 999.
— F., Die Fabrikation von Luftsalpetersäure in Österreich. *1910.* 597.
— F., Automatische Regulatoren für elektrische Öfen. Brf. *1919.* 207.
Russel, A., Die dielektrische Festigkeit der Luft. *1906.* 1167.
— A., Die tot. Punkte e. Galvanometernadel f. flüchtige Ströme. *1907.*346.
— A., u. Wright, A., Eine elektrische Vorrichtung zum Lösen von Gleichungen. *1910.* 739.
— A., Kapazität paralleler zylindrischer Leiter. *1926.* 742.
Russell, C. J., Der Verschiedenheitsfaktor. *1912.* 195.
Russner, J., Die Strahlungseigenschaften elektr. Glühlampen. *1911.* 1026*.
Russo, M., Benzinelektrische Motorwagen f. Eisenbahnbetr. *1909.* 124*.
Rüster, A., Selbsttätige Entaschungsanlagen. *1920.* 280.
Rutenberg, Wasserkraftplanungen in Palästina. *1925.* 1229.
Rutgers, Praktische Versuche mit elektrischer Konservierung von Grünfutter. *1927.* 1777.
— F., Elektrische Wärmeerzeugung für industrielle Anlagen. *1918.* 258.
— F., Bestimmung des Äquivalentes der elektrisch erzeugten Wärme im Vergleich zu der aus Kohle erzeugten. *1925.* 197.
— F., Beobachtung elektrischer Störungen unter Benutzung von Hochfrequenzerscheinungen. *1927.* 509.
— P. J., Die Entwicklung der elektr. Maschinen. *1905.* 895.
Rutherford, E., Neuzeitliche Theorien über den Aufbau der Atome u. die Beziehungen zwischen Elektrizität u. Materie. *1922.* 818.
— E., Atomgeschosse u. ihre Eigenschaften. *1924.* 1093.
Ruths (Rezens.), **Vietze, A.,** Die elektr. Futterkonservierung im Rahmen der bekannten Konservierungsverfahren. *1924.* 414.
— (Rezens.), **Grams, W.,** Reingewinn aus Elektro-Futteranlagen? *1924.* 478.
— J., Versuche zur Bestimmung der Widerstände in Förderanlagen. *1910.* 202.
— J., Spitzendeckung in Großkraftwerken. Vortr. *1927.* 916*.
Rutishauser, J., Vergleichende Kochversuche in der Basler Heilstätte in Davos-Dorf. *1927.* 1459.
Rutter u. Smith, M. W., Neues Verfahren zur Messung von Blindlast u. Blindverbrauch. *1924.* 1089.
— u. Smith, B. H., Maximumzähler für Scheinverbrauch mit Hebelwerk. *1925.* 597.
Ryall, L. E., u. Brockbank, R. A., Die Neonglimmlampe bei Wechselstrom. *1924.* 165.
Ryan, Verluste in Hochspannungs-Fernleitungen durch direkte Ausstrahlung. *1904.* 387.
— u. Woodbridge, Untersuchung über die Dauerhaftigkeit von Hängeisolatoren. *1917.* 488.
— Einfluß von Wärmeunterschieden auf Hängeisolatoren. *1920.* 696.
— H. J., Komprimiertes Gas als Isolator. *1905.* 826.
— H. J., Bemerkungen über Hochspannungs-Isolierstoffe. *1906.* 978.
— H. J., Luft und Öl als Hochspannungsisolatoren. Glimmen von Freileitungen. *1911.* 1104*.
— H. J., u. Clark, J. C., Die Kugelfunkenstrecke bei Hochfrequenz. *1915.* 484.
— H. J., Isolatorfragen während des Jahres 1920. *1921.* 493.
— H. J., u. Carroll, J. S., Die Raumentladung beim Koronaeffekt. *1927.*1491.
— J. D., Kupfermarkt. *1920.* 497.
Ryerson u. Crane, Die Verwendung des Drehstromes in Kohlenverladeanlagen. *1914.* 277.
Rylander, Hochfrequenz-Isolationsprüfung. *1927.* 888.
— I. L., Wirkung von Anlaßströmen auf die Wicklungen von Käfigankermotoren. *1926.* 20.
Rymer-Jones, J., Allgemeine Verfahren zur Ermittlung der Arbeitsgeschwindigkeit auf Telegraphenleitungen bei automatischem u. bei Handbetrieb. *1913.* 1092.
Rymer-Jones, J., Fehlerortsbestimmg. f. einaderige Seekabel b. Nebenschluß ohne Bruch der Ader. *1924.* 281.
Ryschkewitsch, E., Die Verflüssigung des Kohlenstoffes. *1924.* 503.
Ryss, A., u. Bogomolny, A., Elektrolytische Eisenniederschläge. *1907.*157.

S

Sääf, H. v., Elektrische Arbeitsübertragung im Bergbau. *1910.* Brf. 521.
— H. v., Die elektrische Förderanlage auf dem Mauveschacht der kons. Heinitzgrube. *1910.* Bespr. 599.
— H. v., Elektrische Fördermaschinen. Brf. *1912.* 123. Brf. 524.
Sabersky, F., Die Zulässigkeit der Verwendung elektrischer Heizapparate in Hotels. *1909.* 1108.
Sabertschnik, F., Kupferausbau der Lokalbahn Bludenz—Schruns. *1918.* 108.
Sabine u. Lamont, Einfluß der Sonne auf den Erdmagnetismus. *1916.* 349.
Sabouret, Elektrisierungspläne der Paris—Orléans-Bahn. *1919.* 539.
Sachs, (Rezens.) **Wechmann, W.,** Der elektrische Zugbetrieb der Deutschen Reichsbahn. *1925.* 13.
— A., u. Rugnow, Bemessung von Dampfleitungen. *1927.* 214.
— J., Neue Motorschaltkasten mit Hebeldrehschaltern. *1917.* 235*.
— J. S., Der Einfluß der Erde bei der drahtlosen Telegraphie. *1905.* 951.
— J. S., Über Elektronen. Vortr. *1907.* 1205.
— K., Die Erzeugung sinusförmiger Spannungskurven bei Turbodynamos. *1918.* 377.
— K., u. Courvenhoven, A., Die Phasenumformerlokomotive und ihre Verwendungsmöglichkeit in Europa. *1920.* 398.
— K., Die Elektrisierung der Gotthardstrecke Luzern—Chiasso der Schweizerischen Bundesbahnen. *1922.* 1*. 47*. 78*. 114*. 143* 180*.
— K., Das Lentzsche Flüssigkeitsgetriebe und die elektrische Zugförderung. *1922.* 584*.
— St., Messungen an den Elektrizitätsträgern und Nebelkernen, welche durch ultraviolettes Licht in Gasen erzeugt werden. *1911.* 622.
— St., u. Winawer, B., Energiemessungen an Röntgenstrahlen. *1915.* 640.
— St., Stille Entladungen in Gasen bei Atmosphärendruck. *1916.* 121.
Sack, H., Ein direkt zeigendes Ohmmeter. *1903.* 655.
— H., Das Drehstrom-Wattmeter der Siemens & Halske A.-G., und eine Neukonstruktion ihres Präzisions-Wattmeters. *1907.* 268*.
Sackner, O., Zur Kenntnis der Bleizinn-Legierungen. *1904.* 541.
Sackur, O., Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung. *1908.* 742.
Safraniez, Eine Wasserkraftanlage auf Jamaica. *1925.* 506.
Sage, R. S., Eine neue elektrische Fördermaschine in Butte, Montana. *1919.* 399.
— R. S., Eine elektr. Fördermaschine in Nordamerika. *1921.* 921.

Sahlin, A., Die Verwendung von flüssigem Ferromangan in der Stahlindustrie. *1916.* 264.
— A., Neue Bauart eines elektrischen Ofens. *1921.* 263.
Sahulka, J., Bestimmung des Isolationswiderstandes der Einzelleiter von Gleichstrom-Mehrleiter-Anlagen während d. Betriebes. *1904.* 420.
— J., Isolationsmessung mittels des elektrostatischen Voltmeters. *1904.* 547.
— J., Energieumwandlung während der Magnetisierung und Elektrisierung von Medien. *1905.* 116. 741.
— J., Zur Frage des blanken und isolierten Mittelleiters. Brf. *1906.* 189. 258. 328.
— J., Messung des Isolationswiderstandes und der Kapazität der einzelnen Leiter von Wechselstromanlagen während des Betriebes. *1907.* 457*. 484*.
— J., Zwei neue Betriebssysteme für Bahnen mit Benutzung von Wechselstrom. *1907.* 774. 852*.
— J., Messung der Eisenverluste im Wechselstrom-Betriebe. *1907.* 986*. Brf. 1074.
— J., Versuch der Erzeugung von Hochfrequenzströmen mit Benutzung eines Nernstschen Glühkörpers. *1907.* 1038*.
— J., Hochfrequenz - Lichtbogen im Schwingungskreise eines Duddell-Poulsenschen Lichtbogens. *1907.* 1063*.
— J., Messung der Koeffizienten der gegenseitigen Induktion nach Trowbridge. Brf. *1907.* 1161.
— J., Thermophonie u. ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektr. Schwingungen. Brf. *1908.* 21.
— J., Der Lichtbogen zwischen gleichartigen Elektroden als Gleichrichter. *1908.* 949*.
— J., Zur Kenntnis des Quecksilberdampf-Lichtbogens als Gleichrichter. *1908.* 1036*.
— J., Erklärung der Erscheinungen der elektrischen und optischen Wellen. *1909.* 310. 332.
— J., Meßgerät für Messung der Spannung und Frequenz von Wechselströmen. *1916.* 348*.
— J., Vorrichtung zur Ermittlung der räumlichen Lichtstärke beliebiger Lampen. *1918.* 253*.
— J., Zusatz-Puffermaschine. *1923.* 411*.
— J., Messung der Isolationswiderstände von Hochspannungsanlagen während des Betriebes. Brf. *1923.* 475.
— J., Vorrichtung zur Ermittlung der mittleren räumlichen oder halbräumlichen Lichtstärke beliebiger Lampen (Lumenmeter). *1923.* 665*.
— J., Gefährdung des blanken Gleichstrom-Mittelleiters in der Erde. Brf. *1923.* 770.
— J., Wage zur Bestimmung der erdmagnetischen Elemente. *1924.* 80.
— J., Zusatztransformator. *1924.* 628.
— J., Prüfung von Streufeldern elektr. Maschinen. *1924.* 629.
Sailler, A., Eine neue Epoche im Eisenhüttenwesen u. in der Eisenindustrie. *1910.* 978.
Sajda u. Meyer, G. W., Statistik der tschechoslowak. Elektrizitätswerke. *1925.* 696.
Saeland, S., Photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoff-Superoxyd. *1910.* 98.
Saleßky, A., Über die Spannungsverteilung an Ketten von Hängeisolatoren. *Arch.Bd. 13.* 58. *ETZ 1924.* 216.
Salhin, A., Der Elektroofen von Rennerfelt. *1915.* 459.
Salinger, H., Die elektrischen Eigenschaften des Kabels Emden—Azoren. Vortr. *1927.* 256.
— H., Über die Fortpflanzung von Telegraphierzeichen auf Krarupkabeln. *Arch.Bd. 12.* 268. *ETZ 1923.* 835.
Sallahn (Rezens.), **Sieblist, O.,** Fachwörterbuch der französischen Sprache für Post, Telegraphie und Fernsprechwesen. *1910.* 319.
— (Rezens.), **Mix & Genest, A.-G.,** Anleitung zum Bau von Schwachstromanlagen. *1911.* 95.
Salomon, E., Neue Ausführungsformen der Nernstlampe. *1904.* 610.
— E., Die Entwicklung der Nernst-Lampe. Vortr. *1907.* 327.
— E., Über die Messung u. Auszeichnung elektrischer Glühlampen. Vortr. *1915.* 216*. 235. 248. 264.
Salto, S., Die Messung der Übergangswiderstände von Metall-Kohle-Bürsten. Vortr. *1906.* 892.
Salvadori, R., Ausnutzung der Kraft der Meereswellen. *1910.* 148.
Salviati, v., Druckkontakt-Selenzelle. Brf. 1909. 885.
Salzer, E., Postnebenstellenanlagen n. dem Parallelsystem. Brf. *1913.* 985.
— J. E., Schaltung zur Sicherung des Gesprächsgeheimnisses. *1903.* 885.
— J. E., Haustelephonanlag. *1903.* 1024.
Sammett, M. A., Öl- und Luftkühlung bei Transformatoren. *1905.* 433.
Samson u. Alger, Lagerströme. *1924.* 828.
— C., Eine Braunsche Röhre mit Glühkathode. *1918.* 398.
— C., Künstliche Lichtquellen mit Tageslichtfärbung. *1925.* 450*.
Samter (Rezens.), **Fröhlich, H.,** Beitrag zur Berechnung von Mastfundamenten. *1916.* 266.
Samuel, J., Eigenartige Sicherung eines Motors gegen Überlastung. *1912.* 855.
— R., Wandlungen der Quantentheorie. *1927.* 690*.
— R.(Rezens.), **Lewis, G.N.,** D.Valenz u.d. Bau d. Atome u. Moleküle. *1927.* 1751.
Samuels, M. M., Transformatorenstation der Zukunft. *1924.* 139.
— M. M., u. Gray, C. D., Freiluftumspannwerke. *1925.* 53.
— M. M., Normalisierung von Freiluftanlagen. *1927.* 1697.
Samuelsen, H., Geschäftsreklame bei Straßenbahnen und Lokalbahnen. *1927.* 1336.
Sand, H. J. S., Messung des Elektroden-Potentials in stationären Flüssigkeiten und über die Bestimmung der Konzentrationsänderung an der Kathode während der Elektrolyse. *1906.* 1202.
Sanden, v., Graphische Synthese und Analyse von Wechselstromkurven. *Arch.Bd. 1.* 42. *ETZ 1912.* 1143.
— v., Numerische Interpolation und Differentiation empirischer Funktionen. *Arch.Bd. 2.* 52. *ETZ 1913.* 23.
— v., Die graphsiche Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. *Arch.Bd. 2.* 288. *ETZ 1915.* 153.
Sanden, v., Zu dem Aufsatz von Herrn **Rudolf Slaby,** „Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven". *Arch.Bd. 2.* 392.
Sandner, F., u. Stritzl, P. F., Die Untergrundbahn Madrid. *1927.* 1650*.
Sanford, F., Atomladungen und Kohäsion. *1911.* 1015.
— F., Über positive Atomladungen. *1911.* 1015.
— R. L., Temperaturkoeffizient der magnet. Permeabilität. *1916.* 390.
— R. L., Apparat zur Bestimmung der magnetischen Gleichmäßigkeit von Normalstäben. *1918.* 210.
— R. L., Magnetisches Aufsuchen von Fehlern. *1927.* 467.
Sankey, H. R., Reichweiten funkentelegraph. Apparate. *1911.* 474.
Sarfert (Rezens.), **Brion, G.,** Überspannungen in elektr. Anlagen. *1911.* 1171.
— W. (Rezens.), **Kuhlmann, K.,** Grundzüge des Überspannungsschutzes in Theorie und Praxis. *1915.* 658.
— W., Einschaltvorgänge und Wanderwellen. Brf. *1914.* 402.
— W., Beanspruchung und Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. Brf. *1916.* 718.
Sarmezey, A. v., Abbau des Triebwagenverkehrs auf den Linien der Vereinigten Arader und Csanader Eisenbahnen. *1926.* 535.
Sartori, G., Ausfüllung des Belastungsdiagrammes elektrischer Zentralen. *1912.* 542.
— G., Zur Tariffrage. *1913.* 751.
Saß, Das Auswuchten umlaufender Maschinenteile. *1924.* 239*.
— Auswuchtfragen. Nach **Hort, W.** *1925.* 974.
— (Rezens.), **Schöttler, R.,** Skizzen von Gas- u. Ölmaschinen. *1925. 1284.*
— Auswuchtfragen. Brf. *1925.* 1675.
— (Rezens.), **Seiliger, M.,** Die Hochleistungs-Dieselmotoren. *1927.* 822.
— Fr. (Rezens.), **Möller, M.,** Kraftarten und Bewegungsformen. *1923.* 628.
— Fr. (Rezens.), **Stephan, P.,** Die technische Mechanik des Maschineningenieurs mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen. *1924.* 290.
— Fr. (Rezens.), **Stephan, P.,** Grundzüge der Technischen Mechanik des Maschineningenieurs. *1924.* 1425.
Satori, Untersuchungen an Glühlampen. *1909.* 591.
Sattelberg (Rezens.), **Beckmann, C.,** Telephon- und Signalanlagen. *1924.* 1260.
— O., Der Vielfach-Typendrucktelegraph der Western Union Telegraph Company. *1922.* 1068.
Sattler, Das elektrowirtschaftliche Programm der thüringischen Regierung. *1925.* 1595.
— C., Kurzschlußschäden an elektrischen Maschinen und Anlagen und deren Schadenersatz. *1921.* 699*.
Sauer, J., Elektrische Schweißverfahren. *1915.* 564*. 580*.
— J., Stumpfschweißen schwier. Querschnitte und schwer schweißbarer Stahlsorten auf elektrischem Wege. *1917.* 485*.
— J., Die elektrische Schweißung in Amerika. *1920.* 173*.
— J., Für die elektrische Lichtbogenschweißung geeignete Metallbehandlung. *1921.* 34.
Saueracker, Belästigung von Funkentelegraphenstationen durch d. Kriegsführung. *1913.* 446.

Saugey, M., Bauart und Unterhalt der Turbinenrechen. Mechan. Rechenreiniger. *1925.* 669.

Sauter, J., Die Stromwendespannung in Wechselstrom-Kollektormotoren. Brf. *1912.* 652.

Sauvage, P., Der „Leistungsfaktor" von Drehstrommotoren mit ungleicher Phasenbelastung. *1913.* 712*. Brf. 897.

Savage, M. A., Über die Löschung von Bränden in großen, ganz geschlossen. Generatoren u. Motoren. *1920.* 60.

Saxenberg, Beseitigung von Nebengeräuschen in Fernsprechleitungen. *1912.* 875.

Say, M. G., u. Frampton, H. G., Die Kompoundcharakteristik bei d. Nutzbremsung i. Gleichstrombahnbetrieb. *1925.* 126.

Sayers, H. M., Tarife für Haushaltverbrauch. *1926.* 738.

Sayre u. Schurig, Beanspruchung von Sammelschienensystem. durch Kurzschlußströme. *1926.* 167.

Scarpa, O., Über das Verhalten von gezogenen Wolframdrähten b. Wechselstrom. *1913.* 477.

Schaar, R. (Rezens.), **Förster, M.,** Taschenbuch f. Bauingenieure. *1912.* 305.

— R. (Rezens.), Hütte des Bauingenieurs. *1912.* 333.

— R. (Rezens.), **Boerner, F.,** Statische Tabellen. *1914.* 488.

Schachenmeier, R., Untersuchung der Schmierwirkung des Öls im Unterlager v. Elektrizitätszähl. *1927.* 203*.

— R., Beiträge zur Theorie des Spannungstriebsystems von Induktionsmeßgeräten. *Arch. Bd. 16.* 177. *ETZ 1927.* 365.

Schacht, A., Warum die Kapitalserhöhungen? *1920.* 164.

Schack, A., Die Gasstrahlung vom physikalischen u. technischen Standpunkt. *1927.* 1293.

Schade, Ein neues großes Walzwerk in Sheffield. *1925.* 1199.

Schäfer, B., Verfahren zur Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren mittels Quecksilberdampf-Gleichrichtern. *1910.* 55*.

— B., Die Mittel zur Beseitigung des Öffnungsfunkens bei Elektromagneten. Brf. *1910.* 1056.

— B., Ein neuer Quecksilberdampf-Gleichrichter für große Leistungen. *1911.* 2*.

— B., Neuerungen im Bau von Metalldampf-Gleichrichtern und ihre Erprobung in der Praxis. *1912.* 1164*.

— B., Die Entwicklung des Großgleichrichters d. Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft. Brf. *1914.* 282.

— B., Neue Umformeranlagen mit Großgleichrichtern. *1917.* 89*. 107*.

— B. Parallelschaltung und Spannungsregelung von Großgleichrichtern. *1918.* 321*.

— B., Eine Wechselstrom-Projektionslampe mit erhöhter Lichtausbeute. *1923.* 335*.

— B., Mechan. Gleichrichter. *1923.* 561*.

— B., Quecksilberdampf-Großgleichrichter in Unterwerken der franz. Hauptbahnen. *1925.* 833*.

— Cl., und Groß, G., Untersuchungen über die Totalreflexion. *1910.* 1076.

— F., Die angebliche Gefährlichkeit des Leuchtgases im Lichte statistischer Tatsachen. Brf. *1907.* 1183. *1908.* Brf. 133.

— F., Vergleich der Verwendung von Gas u. Elektrizität. Brf. *1908.* 181.

Schäfer, F., Elektrisches Kochen und Heizen. *1910.* 318. Brf. 924.

— F., Die Teilbarkeit des Gasglühlichtes. Brf. *1911.* 505.

— F., Der Stand der Beleuchtungsfrage. Brf. *1921.* 580.

— F., Elektrizität und Gas im Wettbewerb auf dem Gebiete der Wärmeversorgung. Brf. *1925.* 1925.

— H., Das Abhorchen von Ferngesprächen und die Erdtelegraphie im Felde. *1919.* 539.

— K., u. Szivessy, Über die Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrikas durch Bestrahlung mit ultraviolettem Lichte. *1912.* 246.

— O., Nachruf **Bußmann** †. *1920.* 644.

Schaefer, W. J., Aktuelle Fragen der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 260.

Schaffer, W., Elektrische Signal- und Weichenbeleuchtung. *1919.* 215.

Schäffer, W., Hintereinanderschaltung von Bogenlampen und Glühlampen. Vortr. *1911.* 425*. 450*.

— W., Zur Beurteilung d. Anwendungsgebietes von Starklichtquellen, insbesondere von Drehstromlampen. *1912.* 1155*.

— W., Entfernung von hartem Kesselstein a. Kondensatorrohren. *1916.* 212.

— W., Neues über Rundfunkaufnahmen. *Fachber. 1927.* 97.

Schaffit, J., Über ein neues elektrostatisches Drehfeldvoltmeter von Peukert. *1914.* 424.

Schaffner, W., Anlaß- und Regelwiderstände, Bauart Brown-Boveri, für Kranbetrieb. *1927.* 19.

Schafheitlin, P. (Rezens.), **Weber, Wellstein** u. **Jacobsthal,** Elemente der Geometrie. *1916.* 151.

— P. (Rezens.), **Rohrberg, A.,** Theorie u. Praxis d. Rechenschiebers. *1916.* 647.

Schait, H., Spannungsverteilung und Temperatur im Dielektrikum von Einleiterkabeln. *1924.* 1151. Brf. 1454.

Schalk, A., Drehstromzähler mit Kenntlichmachung des aufgetretenen durchschnittlichen Leistungsfaktors. *1921.* 1045. Brf. 1244. Brf. 1467.

— A., Aufgaben einer Zählerabteilung. Brf. *1923.* 555.

Schalkhammer, J., Leistungsfaktormesser im Zentralgebrauch unter Berücksichtigung der Westonschen Konstruktion. *1914.* 450*. 714.

— J., u. Kühnel, R., Messung kleiner Widerstände mit Magnet-Isolations-Induktoren. Brf. *1920.* 742.

Schallenmüller, Neuere maschinelle Bühneneinrichtung. Vortr. *1909.* 530.

Schames, L., Abhängigkeit der Hysteresewärme und der Permeabilität des Eisens von der Frequenz des Wechselfeldes. *1908.* 525.

— L., Über die Abhängigkeit d. Permeabilität des Eisens von der Frequenz d. Magnetisierung durch ungedämpfte Schwingungen. *1910.* 199.

Schammel, J., Der Einschaltvorgang bei laufenden Gleichstrom-Hauptschlußmotoren mit induktivem Umschlußwiderstand. *1923.* 739.

Schantz, C., Materialuntersuchungen mittels Röntgenstrahlen. *1926.* 414*.

— K., Das Interesse der deutschen Wirtschaft an der Holzkonservierung. *1925.* 1067*.

Schanz, F., u. Stockhausen, K., Schädliche Wirkungen der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen. *1907.* 1235.

Schanz, F., u. Stockhausen, C., Die Schädigung des Auges durch Einwirkung des ultravioletten Lichtes. *1908.* 777*. 846. Brf. 1185.

— F., u. Stockhausen, C., Zur Frage der Schädlichkeit der modernen Lichtquellen infolge ihres Gehaltes an ultravioletten Strahlen. *1910.* 349.

— F., Über die Veränderung und Schädigungen des Auges durch die nicht direkt sichtbar. Lichtstrahl. *1913.* 1427.

Schapira, C., Über den Wirkungsgrad der Hochfrequenz-Lampe mit unterteiltem Lichtbogen. *1908.* 768.

Schaposchnikoff, A., u. Stark, J., Untersuchungen über den Lichtbogen. *1906.* 431.

Schär, J. Fr. (Rezens.), **Glockemeier, G.,** Buchführung und Bilanzen; eine Anleitung f. techn. Gebildete. *1909.* 1103.

— J. Fr. (Rezens.), **Schiff, E.,** Die Wertminderungen an Betriebsanlagen in wirtschaftlicher, rechtlicher u. rechnerischer Beziehung. *1910.* 97.

— J. Fr., Bildl. Darstellung der Schlußbilanz und des Kontenabschlusses. *1910.* 384.

— J. Fr., Einführung in das Wesen der doppelten Buchhaltung auf wirtschaftl. und mathematischer Grundlage für Ingenieure und andere gebildete Techniker. *1910.* 1158*. 1184*. B. 1204.

— J. Fr. (Rezens.), **Eckstein, G.,** Die Diskontierung von Buchforderungen in Österreich und Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Diskontierungs-Genossenschaften. *1912.* 1283.

Schaer, J., Breitstrahler oder Tiefstrahler? *1924.* 468.

— J., Verkehrsbeleuchtung. *1924.* 641*. 684*.

Scharf, Wirtschaftlichkeit elektr. Förderanlag. auf Kaligruben. *1908.* 1087.

Scharowsky, G., Die weitere Entwicklung der cos φ-Frage. *1926.* 709*.

— G., Kondensatoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors. *1926.* 1273*.

Schaub, H., Lichtsignale für Straßenbahnwagen. *1919.* 146.

Schaubert, A. v., Darstellung elektrischer Beziehungen im Raumdiagramm. Brf. *1924.* 917.

— A. v., Generatorenschutz besonders bei Erdschluß. *Fachber. 1927.* 16.

Schaudinn, K., u. Traeger, L., Über die mech. Eigenschaft. d. Hartpapier-Isolierstoffe. *1927.* 870*. Brf. 1318.

Schaum, K., u. Schulze, F. A., Zur Demonstration elektrischer Drahtwellen. *1904.* 508.

Scheehl, G., Die Elektrizitätsversorgung Schleswig-Holsteins und West-Mecklenburgs. *1924.* 771*.

Scheel (Rezens.), **Chwolson, O. D. (Schmidt, G.),** Lehrbuch der Physik. Bd. I. 1. *1920.* 37.

— (Rezens.), **Knoblauch, O.** u. **Hencky,** Anleitung zu genauen technischen Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- u. elektrischen Thermometern. *1920.* 96. *1927.* 1587.

— (Rezens.), **Müller-Pouillet,** Lehrbuch der Physik. 11. Aufl., 3. Bd., 1. u. 2. Hälfte. *1927.* 1826.

— K., u. Luther, R., Erläuterungen für den Wert des mechanischen Wärmeäquivalents. *1908.* 746.

— K., u. Strecker, K., Bericht über die Äußerungen zum Entwurf 7 des AEF, Einheitsbezeichnungen. *1913.* 309.

Scheel, K., u. Jaeger, W., Beobachtungen über den spezifischen Widerstand nebst seinen Temperaturkoeffizienten, über die thermische Ausdehnung und die Zerreißfestigkeit des Aluminiums. *1919.* 150*. 151*. Brf. 307.

— K. (Rezens.), **Chwolson, O. D.** u. **Schmidt, G.,** Lehrbuch der Physik. Bd. 3, 1. Abt., 2. Abt. *1924.* 413.

Scheerer, Vergleichende Betrachtungen über Prämien für Unterhaltung an Pufferbatterien. *1909.* 166.

— G., Die Erträgnisse von Elektrizitätswerken in größeren Städten und ihre Beeinflussung durch die Stromlieferung für eine Bahn. Brf. *1907.* 161. Brf. 257.

Scheffler, Fr. A., Höherer Dampfdruck oder Kohlenstaubfeuerung? *1924.* 167.

Scheibe, A., u. Giebe, E., Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale. Vortr. *1926.* 380. Bespr. 483.

— K., Privatnebenstellenwesen u. Fernsprechverwaltung. *1911.* 1081*.

— K., Schwachstrommonteure. *1912.* 1268*.

— K., Automatische Privatfernsprechanlagen. *1915.* 39*.

Scheiber, J., Über die angebliche Flüchtigkeit von Bakelit-Harz mit Spiritusdämpfen. Brf. *1925.* 1019. Brf. 1604. Brf. 1949.

Scheibner, Druckluftstellwerke mit elektr. Steuerung d. deutschen Eisenbahnverwaltungen. *1914.* 1094.

— (Rezens.), **Gutzwiller, A.,** Stationsdeckungs- und Blocksignale. Ein Beitrag zur Sicherung des Eisenbahnbetriebes. *1916.* 226.

— (Rezens.), **Birk, A.,** Der Wegebau. 6. Teil: Signal- u. Sicherungsanlagen bei Eisenbahnen. *1924.* 1393.

Scheid, Ein neuer Hängeisolator. *1921.* 1323*.

— u. Cordes, Elektrische Festigkeit der Kugelkopf- u. Hewlett-Isolatoren. Brf. *1923.* 184.

— F., Freileitungsversuchsstrecke für 200000 V Spannung. *1915.* 421*. 442*. Brf. 574.

— J. F., Ein neuer Hängeisolator. *1922.* 509*.

— J. F., Neuere Gesichtspunkte zur Beurteilung von Hängeisolatoren. Brf. *1922.* 564.

Scheiermacher, A. (Rezens.), **Mie, G.,** Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus. *1911.* 428.

Scheiffler, u. Meißner, Über den Überlagerungsempfang. *1920.* 733.

Scheld, R. (Rezens.), **Möllinger, J. A.,** Wirkungsweise der Motorzähler und Meßwandler. 2. Aufl. *1926.* 746.

— R. (Rezens.), **Schmidt, J.,** Elektrizitäszähler, Zählerprüfung und Zähler-Eicheinrichtungen. Bd. 1. *1926.* 1437.

— R., Über Blindleistungs- und Blindverbrauchsmessungen. *Arch. Bd. 13.* 49. *ETZ 1924.* 499.

Schell, Th., Schutz gegen das Schadhaftwerden von Meßinstrumenten durch heftige Stromstöße oder Kurzschlüsse. *1920.* 80.

Scheller, O., Wasserstoff als Kühlmittel für elektrische Maschinen. Brf. *1926.* 1532.

— O., Befestigung der Freileitungen bei großen Spannweiten. *1927.* 1907*.

Schelten, D. T., u. Stoetzel, D., Elektrischer Löffelbagger. *1927.* 1267.

Schemmann u. Bronn, Das Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes. *1912.* 543.

Schenck, R., Elektronentheoretische Studien an metallischen festen Lösungen. *1910.* 848.

Schendell, Betriebssicherheit von Isolatoren in Freileitungsnetzen. *1919.* 317.

— G., Belastungskurven von Kraftwerken. *1916.* 381*. Brf. 506. Brf. 587. Brf. 659.

— G., Die Untersuchung der Schalter- u. Transformatorenöle. *1918.* 242*.

— G., Hilfsmittel für den Parallelbetrieb von Kraftwerken. *1921.* 1233.

— G., Die Aufteilung ausgedehnter Mittelspannungsnetze. *1923.* 891*.

— G., Der Chemiker in der Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 875*.

— G., Isolierstoffe für Freileitungen. *1927.* 1618*.

Schenfer, Kommutationsstromkurven bei Einphasenkollektormotoren. *1912.* 1334.

— Cl., Die Abhängigkeit der Reaktanzspannung von der Bürstenbreite bei Gleichstrommaschinen. *1923.* 358*.

— Cl., Erscheinungen im Kollektorstromkreis v. Einankerumformern. *1924.* 278.

— Cl., Die Kaskadenschaltung zweier Asynchronmotoren, von denen einer einen Einphasenrotor besitzt. *1925.* 801*.

— Cl., Kurzschlußerscheinungen bei Einankerumformern. *1927.* 384*.

— Cl., Die Beständigkeit der Ölschicht in Lagern. *Arch. Bd. 11.* 129. 268.

— Cl., Die Reaktanzspannung bei den Gleichstrommaschinen. *Arch. Bd. 12.* 204.

— Cl., Der Rotor des Asynchronmotors in Form des massiven Eisenzylinders. *Arch. Bd. 16.* 168. *ETZ 1927.* 328.

— Cl., u. Aparoff, B., Experimentelle Untersuchung der Kommutierung bei Gleichstrommaschinen. *Arch. Bd. 18.* 475. *ETZ 1927.* 1574.

Schenkel, H., Absteckung neuzeitlicher Hochspannungsleitungen. *1916.* 465*. Brf. 546.

— H. (Rezens.), **Weigel, R.,** Handbuch der Starkstromtechnik. Bd. 1. *1916.* 615.

— H. (Rezens.), **Kapper, F.,** Freileitungsbau, Ortsnetzbau. *1920.* 882.

— H. (Rezens.), **Wolf, W.,** Beiträge zur praktischen Ausführung von Ankerwicklungen. *1921.* 142.

— H., Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungsleitungen. *1921.* 147*. B. 216.

— H., Verfahren zur Herstellung von Mastlöchern. Brf. *1921.* 449.

— H., Die größtmögliche Spannweite bei Freileitungen. *1921.* 720*.

— H., Neues über Freileitungen. Einfluß d. Hängeisolatoren. *1921.* 851*.

— H. (Rezens.), **Fröhlich, H.,** Beitrag zur Berechnung von Mastfundamenten. *1922.* 638.

— H., Ermittlung des Durchhanges von Freileitungen an schweren Abspannisolatorenketten. Brf. *1922.* 708.

— H., Stahlaluminium für Freileitungen. *1922.* 1153*.

— H., Durchhang schwerer Isolatorketten an Hochspannungsfreileitungen. Brf. *1923.* 604.

Schenkel, H., Freileitung mit schweren Abspannketten. Nach **Robitschek, A.** *1925.* 424.

— H., Die Nomographie in der ETZ bis 1924. *1925.* 1080.

— H. (Rezens.), **Schömann, A.,** Das Tauwerk. *1926.* 29.

— H., Die Freileitungsgleichung. Brf. *1927.* 520.

— H., Mechanische Beanspruchung elektrischer Freileitungen. Brf. *1927.* 1245.

— H. (Rezens.), **Wenner, F.,** Praktische Rechenbildkunde. *1927.* 1926.

— M. (Rezens.), **Zipp, H.,** Dynamomaschinen, Elektromotoren u. Transformatoren als Energieumformer. *1909.* 1175.

— M. (Rezens.), **Heinke, C.,** Einführung in die Elektrotechnik. *1910.* 405.

— M., Mehrphasenkollektormaschinen. Brf. *1910.* 601. Brf. 827. Brf. 1007.

— M., Der Drehstrom-Reihenschlußmotor der Siemens-Schuckertwerke. Vortr. *1912.* 473*. 482*. 502*. 535*. 649.

— M., Über elektrische Bremsung mit Wechselstromkommutatormotoren. *1912.* 873*.

— M., Praktische Streuungsberechnung insbesondere bei Wechselstromkommutatormotoren. *1913.* 16.

— M., Der Drehstromserienmotor der Siemens-Schuckertwerke. Brf. *1913.* 632. Brf. 957. Brf. 1215.

— M. (Rezens.), Standard Handbook for electrical engineers. *1913.* 1328.

— M. (Rezens.), **Eichberg, F.,** Gesammelte elektrotechnische Arbeiten 1897 bis 1912. *1914.* 924.

— M. (Rezens.), **Rezelman, J.,** Recherches sur les phénomènes de la commutation. *1915.* 35.

— M. (Rezens.), **Kratochwil, R.,** Über Erfahrungen mit Wendepolmotoren im Bahnbetriebe. *1915.* 95.

— M. (Rezens.), **Vieweger, H.,** Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstromtechnik. *1915.* 462. *1920.* 1059.

— M., Einheitliche Gesichtspunkte für die Berechnung der Kollektoren von Wechselstromkollektormaschinen beliebiger Bauart und Phasenzahl. *1917.* 101*. B. 144.

— M. (Rezens.), **Weigel, R.,** Handbuch der Starkstromtechnik. Bd. 1: Konstruktion und Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. *1917.* 155.

— M., Die Schaltung der Maschinenfabrik Oerlikon zur Energierückgewinnung auf Einphasenbahnen. *1919.* 94.

— M., Eine neue Schaltung für die Erzeugung hoher Gleichspannungen. *1919.* 333*.

— M. (Rezens.), **Döry, J.,** Einphasenbahnmotoren. *1919.* 575.

— M., Die Einphasenwechselstrom-Kollektormotoren mittlerer Größe der Siemens-Schuckertwerke. *1920.* 26*.

— M., Stromrückgewinnung bei Wechselstrombahnen. Vortr. *1920.* 541*. 567*. 617.

— M. (Rezens.), **Bolliger, A.,** Die Hochspannungsgleichstrommaschine. *1921.* 1020.

— M. (Rezens.), **Weigel, R.** u. **Loewe, H.,** Konstruktion und Berechnung elektr. Maschinen u. Apparate. *1922.* 233.

— M., Über die Beteiligung des metallenen Gehäuses an den Entladungsvorgängen in Großgleichrichtern. *1923.* 923*.

Schenkel, M., Die elektrische Ventilröhre als Gerät zur Messung von Überspannungen. *1924.* 490*.
— M. (Rezens.), **Wernicke, K.,** Projektierung u. Ausführung elektr. Licht- u. Kraftanlagen. *1924.* 765.
— M., Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Asynchrongeneratoren und Asynchronblindleistungsmaschinen. *1924.* 1265*. *1925.* Brf. 283. Brf. 399.
— M., Der Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen und seine Messung. *1925.* 1369*. 1399*. *1926.* Brf. 1005.
— M. (Rezens.), **Jolley, L. B. W.,** Alternating Current Rectification. *1925.* 1283.
— M., Über große asynchrone Blindleistungsmasch. u. selbsterregte asynchrone Generatoren. *Fachber. 1926.*17.
— M., Neue Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. *1927.* 563*. 602*. Brf. 1133. 1204. 1824.
— M., Asynchrone Generatoren mit Antrieb durch Kraftmaschinen schwankenden Drehmomentes. *1927.* 1209*. Brf. 1924.
— M., Die Selbsterregung von Kommutatormotoren während ihres Laufes als Motor. *Arch.Bd.* 2. 10. *ETZ 1913.* 1179.
Schepeler, A., Ein neuer elektrischer Kommandoapparat. Brf. *1911.* 966.
Scheppmann, W., Der Lorenz-Zweirohr-Zweidraht-Zwischenverstärker. *1924.* 302*.
Scherbius, A., Mehrphasenkollektormaschinen. Brf. *1910.* 827. Brf. 1007.
— A., Mehrphasenkollektormotoren zur Regulierung von Drehstrommotoren. *1911.* 931*. Brf. 1067. Brf. 1170.
— A., Patent oder Priorität? Brf. *1912.* 1068.
— A., Eine neue Maschine zur Kompensation der Phasenverschiebung von Ein- oder Mehrphaseninduktionsmotoren. *1912.* 1079*.
— A., Über Selbsterregung und Nutzbremsung von Maschinen mit Reihenschlußcharakteristik. *1912.* 1264*.
— A., Einiges über Vorzeichen, Richtungsbestimmung und Wicklungssinne. *1913.* 209*.
— A., Entstehung und Unterdrückung selbsterregter Ströme in Drehstrom-Reihenschlußmaschinen. Brf. *1913.* 424. Brf. 747.
— A., Maschinen zur Kompensation der Phasenverschiebung. Brf. *1913.* 837.
— A., u. Sonnenschein, C. E., Eine Selbsterregererscheinung bei einem Drehstrom-Reihenschluß-Kollektormotor mit sechs Bürsten. *1913.*1228*.
— A., u. Klinkhamer, H. A. W., Selbsterregung gesättigter Mehrphasenkollektor-Reihenschlußmaschinen. *1913.* 1333*.
— A., Grenzen der Ausführbarkeit v. Hochspannungsgleichstrommaschinen. *1915.* 206. Brf. 249.
— A., Phasenkompensator mit Nebenschlußerregung. *1915.* 299*.
— A., Nebenschlußphasenkompensator. *1921.* 969*. *1922.* Brf. 415. Brf. 829.
— A., u. Stommel, A., Der Drehfelddoppelschrittmotor von Stommel, A., Berlin-Hermsdorf. Brf. *1922.* 169.
— A., Gesichtspunkte für den Vergleich von Energieübertragungen mit Hochspannungsgleichstrom und Wechselstrom. *1923.* 657*.
— A., Neues elektrisches Scherip-Heizkissen. *1923.* 864*.
Scherbius, A., „Enigma". Chiffriermaschine. *1923.* 1035.
— A., Kann ein asynchroner Stromerzeuger ohne Takthalter arbeiten? Brf. *1924.* 509.
— A., Der Birkaregler und seine Bedeutung für die elektrische Heiztechnik. *1926.* 224*.
— A., Drehzahlregelung von Asynchronmotoren nach System Brown-Boveri-Scherbius. Brf. *1927.* 592.
— H., Über den Parallelbetrieb von Wechselstrommaschinen. *1903.* 986.
Schering, H., Neue Präzisionsmillivolt- und -amperemeter für Gleich- und Wechselstrom. Brf. *1910.* 279.
— H., Apparat zur Prüfung von Dosenschaltern auf mechanische Haltbarkeit. *1910.* 291*.
— H., u. Schmidt, R., Technische Mitteilungen über eine Neukonstruktion von Luftkondensatoren. Vortr. *1912.* 1343.
— H., Die Doppelbrücke zur Messung des Phasenwinkels sehr kleiner Widerstände bei technischer Frequenz. *1917.* 421*. 436*.
— Vorführung eines neuen Vibrationsgalvanometers. Vortr. *1918.* 410.
— H., u. Schmidt, R., Die Verrechnung des induktiven Verbrauchs. Brf. *1919.* 330.
— H., Taster zur Widerstandsmessung von Maschinen und Kabeln in der Thomsonbrücke. *1923.* 11*.
— H., Eine zweckmäßige Skala für Drehkondensatoren. *1923.* 980*.
— H., Die Definition der Schein- und Blindleistung sowie des Leistungsfaktors bei Mehrphasenstrom. *1924.* 710*. Brf. 1161.
— H., u. Schmidt, R., Ein empfindliches Vibrationsgalvanometer für niedrige Frequenzen. *Arch.Bd.1.*254. *ETZ 1913.* 1180.
— H., u. Schmidt, R., Die Messung des Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widerständen aus Mannit-Borsäurelösung. *Arch.Bd. 1.* 423. *ETZ 1913.* 722.
— H., u. Alberti, E., Eine einfache Methode zur Prüfung von Stromwandlern. *Arch.Bd. 2.* 263. *ETZ 1915.* 360.
— H., Zum Diagramm des Stromwandlers. *Arch.Bd. 7.* 47.
— H., Die Erwärmung eines Kabels durch dielektrische Verluste. *Arch.Bd. 11.* 68.
— H., u. Reichardt, G., Ein Empfindlichkeitsregler für Nullinstrumente. *Arch.Bd. 12.* 493.
— H., u. Schmidt, R., Der Winkelfehler bei Induktionszählern. *Arch.Bd. 12.* 511. *ETZ 1924.* 533.
— H., Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn **Benischke, G.:** Eine einfache Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes. *Arch.Bd. 17.* 426.
Scherl, A., Ein neues Schnellbahnsystem. *1909.* 574. 1132.
Scheuer, Zum Telegraphenwegegesetz. *1912.* 1173.
— W., Die Nebenerzeugnisse bei Kohlenverwertung, insbesondere in elektrischen Kraftwerken. *1916.* 64*.
Scheuermann, F., Große Lasthebemagnete. *1924.* 914.
Schick, E., Eisenbeton und Elektrizität. *1912.* 1137*.
Schiebeler, C., u. Adler, E., Die Leistungsbewertung der Elektromotoren für aussetzende Betriebe. *1920.* 485*. 508*. Brf. 940.
— C., Bericht über die Arbeiten des Ausschusses für aussetzende Betriebe. *1921.* 1081*.
— C., Erläuterungen zu den Normblättern DIN VDE 2660, 2701 und 2702 für Drehstromkranmotoren. *1924.* 169.
— C., Erläuterungen zu den Normblättern DIN VDE 2010 und 2105 für Gleichstromkranmotoren. *1924.* 287.
— C., Wahl der Stromart für Hebezeuge unter besonderer Berücksichtigung der Hafenkrane. Brf. *1925.* 245.
— C., Die Leistungsbewertung bei Kranmotoren. *Fachber. 1926.* 14.
Schieferstein, Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. Brf. *1923.* 1007.
Schiemann, M., Elektrischer Omnibusbetrieb. *1903.* 735.
— M., Betriebsmittel und Wirtschaftlichkeit gleisloser Industriebahnen. Vortr. *1903.* 1020.
— M., Gleislose elektrische Bahnen. *1905.* 623. Vortr. 1086.
— M., Die neuesten gleislosen elektr. Personen- und Gütertransportmittel für Gleichstrom und Wechselstrom und die Ansprüche dieser Betriebsart an die Straßen. Vortr. *1913.* 479*.
— P., Neue elektr. angetrieb. rotierende Gesteinbohrmaschinen. *1911.* 309*.
— P., Eine neue, besonders einfache Handregel. *1920.* 456.
— P., Die Möglichkeit der Windausnutzung und ihre Bedeutung für die Energiewirtschaft. *1920.* 841.
— P., Messung des Leistungsfaktors durch Doppelmeßgeräte. Brf. *1921.* 477. Brf. 1148.
Schien, R., Hohlseile. *Fachber. 1926.*40.
Schießer, M., Erdungsfragen. *1924.* 498.
Schießler, J., Erhöhung der Lautstärke eines sprechenden Kondensators. Brf. *1907.* 826.
— J. K., Neue Wege in der Mehrfachtelephonie und -telegraphie. Brf. *1920.* 37.
Schiff, E., Konzessionen für Elektrizitätswerke. *1908.* 5*.
— E., Elektrizitätsmonopol. *1908.* 576.
— E., Das Wirtschaftsjahr 1907. *1908.* 596.
— E., Entwurf eines Gas- und Elektrizitätssteuergesetzes. *1908.* 1210.
— E., Japan als Absatzgebiet für die deutsche Maschinenindustrie. *1909.* 84*.
— E. (Rezens.), **Bernard, L.,** Die Verwaltung von Elektrizitätswerken. *1909.* 213.
— E. (Rezens.), **Heinzerling, W.,** Prüfung u. Kritik einer Bilanz. *1909.* 287.
— E., Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 580*.
— E. (Rezens.), **Junge, F. E.,** Die rationelle Auswertung der Kohlen als Grundlage für die Entwicklung der nationalen Industrie. *1909.* 777.
— E. (Rezens.), **Lord Avebury,** Gemeinbetriebe u. Privatwirtsch. *1909.* 1049.
— E., Die Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1909.* 1072*.
— E. (Rezens.), **Franz, W.,** Der Verwaltungsingenieur. *1909.* 1244.
— E. (Rezens.), **Lomnitz, H.,** Die systematische Bearbeitung der Veröffentlichungen von Aktiengesellschaften. *1910.* 14.

Schiff, E. (Rezens.), **Josse, E.,** Neuere Kraftanlagen. *1910.* 273. *1912.* 1034.
— E. (Rezens.), **Dr. Stillichs** Schaubilder der Börsenkurse. *1910.* 415.
— E., Entwicklung und Bedeutung der Kartelle in der deutschen Eisenindustrie. *1910.* 483*.
— E., Zeichnerische Darstellung von Ertragsberechnungen für wirtschaftliche Unternehmungen der Städte. Nach **Petersen.** *1910.* 1143.
— E., Konzessionierung oder Selbstverwaltung? *1911.* 155*.
— E. (Rezens.), **Lewin, C. M.,** Die Bestandaufnahme bei Betriebsanlagen. *1911.* 524.
— E., Der neue Berliner Straßenbahnvertrag. *1911.* 1050*.
— E., Die Statistiken der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1912.* 596*.
— E. (Rezens.), **Schlesinger,** G., Selbstkostenberechnung im Maschinenbau. *1912.* 726.
— E. (Rezens.), **Wippermann, O.,** Die Zukunft kommunaler Betriebe. *1913.* 1130.
— E. (Rezens.), **Wolf, J.,** Die Volkswirtschaft der Gegenwart und Zukunft. *1914.* 137.
— E., Die Berliner Elektrizitätswerke u. d. Stadt Berlin. *1914.* 438*. 538.
— E., Statistische Anlagekosten von Elektrizitätswerken. *1914.* 467*.
— E., Die Hauptmängel d. Konzessionsverträge in der Elektrizitätswirtschaft. *1915.* 53*. 66*.
— E., Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft u. Berliner Elektrizitätswerke. Brf. *1916.* 83.
— E., Genehmigungszwang und Erneuerung. *1919.* 299*.
— E., Die geplante gesetzliche Regelung der Elektrizitätswirtschaft. Brf. *1919.* 355.
— E., Geldentwertung, Abschreibung, Preisbildung. *1922.* 1455*.
— E., Verteilung der Leistungskosten elektrischer Arbeit. *1925.* 758*.
— H., Die Bedeutung d. Überwachungszeichens für Isolierpreßmaterial. *1925.* 1581*.
Schild, K., Magnetische Eigenschaften elektrolytischer Eisenniederschläge. *1908.* 1151.
— K., u. Tobler, A., Einige neue Meßinstrumente. *1920.* 17.
— K., Vereinfachtes Verfahren zur Berechnung der elektrischen Konstanten von Fernsprechleitungen aus ihren Scheinwiderständen für Leerlauf u. Kurzschluß. *1924.* 331*.
Schildhauer, E., Neuerungen in der Ausführung von Gleichstromschalttafeln. *1907.* 1111.
Schiller, H., Elektrizitätsleitung in festen Dielektriken bei hohen Feldstärken. *Arch.Bd. 17.* 609. *ETZ 1927.* 1046.
— L., Die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu d. Kraftlinien. *1912.*300.
Schillo, J., Messung hoher Umlaufzahlen mittels des Stroboskops. *1912.* 159*.
Schimpff (Rezens.), **Macholl, A.,** Die Profilgestaltung der Untergrundbahnen. *1914.* 1002.
— G., Über den geplanten elektrischen Betrieb der Hamburger Stadtbahn Blankenese-Ohlsdorf. *1905.* 580.
— G., Die technischen und wirtschaftlichen Aussichten der einschienigen Kreiselbahn. *1910.* 739.
Schimpff, G., Schnellverkehrsfragen in Pittsburg Pa. *1912.* 556*.
— M., Der Einfluß der Reinigung auf die Wirtschaftlichkeit der Dampfkesselanlage. *1921.* 800.
— R., Die Messung von Scheitel- und Augenblickswerten hoher Wechselspannungen. *1925.* 75*.
Schimpke, P. (Rezens.), **Geiger, C.,** Handbuch der Eisen- u. Stahlgießerei. 1. Bd. *1926.* 1118.
— P., u. Escher, M., Spritzgußverfahren. *1927.* 1639.
— P. (Rezens.), **Geiger, C.,** Handbuch der Eisen- und Stahlgießerei. Bd. 2. 2. Aufl. *1927.* 1643.
Schimrigk, F., Die Wendepolstreuung und ihre Berechnung auf Grund experiment. Untersuchg. *1909.* 1053.
Schimy, K., Versuche mit 0,8 d hohen Muttern. *1927.* 213.
Schindelhauer, F., Der in einer Antenne fließende luftelektrische Vertikalstrom. *1924.* 470.
Schindler, Schwenkhagen u. Lenz, Einfluß von Spannung- u. Frequenzschwankungen der speisenden Netze auf den Betrieb von Einankerumformern. *1927.* 129*. 168*. Brf. 955.
Schirmacher, Das städtische Elektrizitätswerk i. Schwerin i. M. *1906.*785*.
Schirmann, M. A., Über die Erzeugung, Erhaltung und Messung höchster Vakua. *1925.* 385.
— M. A., Berechnung des Durchgriffs von Doppelgitterverstärkerröhren I. *Arch.Bd. 8.* 441. *ETZ 1920.* 697.
Schirmbeck (Rezens.), **Fries,** Prakt. Anleitung für den Dienst des Feldkraftfahrers. *1916.* 675.
— (Rezens.), **Löw, L. v.,** Das Automobil, sein Bau und sein Betrieb. *1917.* 171.
Schirp, Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Kraftwerke. *1920.* 855.
— (Rezens.), **Weber, C. L.,** Erläuterungen zu den Vorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektr. Starkstromanlagen einschl. Bergwerksvorschriften und zu den Merkblättern für Starkstromanlagen in d. Landwirtschaft. *1923.* 939.
— P., Ersatzpflichtige Brand- und Betriebsschäden an elektrischen Maschinen und Anlagen und deren Schadenersatz. *1921.* 946*.
— P., Einheitliche Kennfarben von Gleich- und Drehstromleitungen in Schaltanlagen. *1922.* 1237*.
— P., Zum dreißigjährigen Bestehen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. *1924.* 673*.
— P. (Rezens.), **Voigt, H.,** Nachdenkliches und Heiteres aus den ersten Jahrzehnten der Elektrotechnik. *1925.* 1752.
— P., u. Strecker, K., Tagung der Internationalen Elektr. Kommission (IEC) in New York vom 13.—23. April 1926. *1926.* 740. 1441*. 1483*.
— P. (Rezens.), **Stöckhardt, E.,** Lehrb. der Elektrotechnik. 3. Aufl. *1927.* 669.
— P., Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) in Bellagio. Hauptversammlung in Rom. *1927.* 1635.
Schlaepfer, (Rezens.), **Schmitz, L.,** Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung Eigenschaften und Untersuchung. *1921.* 1149.
— (Rezens.), **Schenker, W.,** Brennstoffe und Schmieröle für Dieselmotoren. *1921.* 1373.
Schlebach, Dampfturbinen. *1904.* 881.
Schlegel, H., Untersuchung v. Bürsten und Bürstenhaltern an Bahnmotoren. *1908.* 769.
Schleicher, Die Technischen Hochschulen als Hochschulen der Verwaltung. *1917.* 535.
— M., Eine einfache Methode zur Aufnahme der vollständigen Hystereseschleife. *1918.* 393*.
— M., Einfache Methode zur Aufnahme der vollständigen Hystereseschleife. *1920.* 878.
— M., Der elektrische Schiffszug auf kanalisierten Wasserstraßen. *1921.* 486*.
— M., Neue verbesserte Meßgeräte für die Parallelschaltung von Maschinen. Brf. *1924.* 348.
— M., Massive Eisenleiter u. Wirbelstrombremsen. Brf. *1924.* 941.
— M., Distanzrelais zum selektiven Abschalten beschädigter Netzteile. *1925.* 928.
— M., (Rezens.), Relay Handbook 1926. *1927.* 1433.
— M., Neuerungen u. Verbesserungen der Relais und der Schutzschaltungen. *1927.* 1486.
— M., u. Hilpert, G., Gerechnete und gemessene Werte der Widerstandserhöhung bei Eisenleitern. *Arch.Bd. 7.* 144. *ETZ 1920.* 82.
— O., Die Technikerfrage u. d. Vertreter d. Staatswissenschaften. *1918.* 446*.
— O., Freie Bahn dem Tüchtigen in der Verwaltung. *1919.* 212*.
Schleiermacher, Zu den Vorschlägen zur Definition der elektrischen Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfachleitungssystemen. *1905.* 1043.
— A., Zur Theorie der Isolationsmessungen. Vortr. *1909.* 141.
— A., Zur Analyse von Wechselstromkurven. *1910.* 1246*.
Schlenk, F., Ein neuer Röntgenapparat. *1911.* 778.
Schlesinger, G., Über die techn. Richtlinien der modernen Unfallverhütung. *1911.* 194.
— G., 25 Jahre Unfallverhütung. Von **Hartmann, K.** *1911.* 472.
— K., Wie sind elektrische und Gasbeleuchtung hygienisch zu bewerten? *1911.* 944*. 981*.
— K. (Rezens.), **Heß, A.,** Trigonometrie für Maschinenbauer u. Elektrotechniker. *1911.* 1145.
Schliederer (Rezens.), **Moritz, K.,** Die elektr. Spielzeug- u. Kleinmaschinen f. Gleich- u. Wechselstrom. *1912.*1226.
Schliemann, M., Die neuere Entwicklung d. gleislosen Bahnen. *1927.* 975.
Schloemilch, W., Ein neuer Wellendetektor für drahtlose Telegraphie. *1903.* 959.
Schlosser, G., Die elektr. Beleuchtung von Signalen bei den Schweizerischen Bundesbahnen. *1919.* 407*.
Schlumberger, Schlumbergers Verfahren zur Feststellung von Erzvorkommen. *1920.* 418.
— (Rezens.), **Arndt, K.,** Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. *1925.* 174·
— E. (Rezens.), **Arndt, K.,** Elektrometallurgie. *1927.* 31.
Schmalfeldt, K., Neue Kesselüberwachungsinstrumente. *1927.* 327. Brf. 1674.
Schmaltz, G., Zur Frage d. Erwärmung der Anker elektr. Maschin. *1908.* 188*.

Schmalz (Rezens.), **Müller, H. R.,** Betriebstaschenbuch, Transporteinrichtungen. *1927.* 1394.
— H., Die mechanische Spannung in Rotoren mit ausgeprägten Polen. *1927.* 1915.
Schmauß, Aug., Über die von Majorana gefundene Doppelberechnung im magnetischen Felde. *1903.* 907.
Schmekel, J., u. Seeliger, R., Gasentladungen bei sehr kleinen Stromstärken. *1927.* 116.
Schmelz, E., Die Darstellung von Elektrostahl im Stassanoofen. *1912.* 140.
— E. M., Eine neue Elektrostahlgießereianlage in Kalifornien. *1915.* 543.
— F. H., (W. L. R.Emmet), Elektrischer Schraubenantrieb auf einem amerikanischen Kriegsschiff. *1915.* 314*.
— K., Anordnung der Dämpferstäbe bei elektrischen Maschinen. *1915.* 187*.
— K., Die günstigste Polform bei Hochfrequenzmaschinen. *1915.* 283*. Brf. 419.
— L. W., Die Wirtschaftslage der amerikanischen Elektroindustrie im Zeichen des Krieges. *1915.* 183.
Schmid (Rezens.), **Baumann, H.,** Deutscher Reichsbahn-Kalender 1927. *1927.* 670.
— E., u. Polanyi, M., Über die Struktur bearbeiteter Metalle. *1925.* 384.
— E., u. Czochralski, J., Neue Wege der Korrosionsforschung. *1927.* 1817.
— F., Telephontechnische Betrachtungen anläßlich der Neugestaltung der Telephonanlage Nürnberg-Fürth. *1925.* 797*. 844*.
— K., Wirtschaftliche Verwendung der Schmiermittel. *1917.* 54.
— W., Über den Bau elektr. Heiz- und Kochgeräte. Brf. *1926.* 1212.
Schmidt, Neues Speicherrelais u. seine Rückwirkung auf die Stromtariffrage. *Fachber. 1927.* 68.
— A., Der Einphasenmotor System Heyland in seiner heutigen Ausführung und Verwendung. *1903.* 346.
— A., Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für die Jahre 1901 bis 1905. *1903.* 483. *1905.* 12. 968. *1907.* 926.
— A. (Rezens.), **Pütz, O.,** Die Handbohrmaschinen. *1913.* 1492.
— A., Zur Frage der Verteilung der Blindleistung. *1921.* 943*.
— A., u. Giesbers, H., Zur Frage d. Verteilung d. Blindleistg. Brf. *1922.* 168.
— A., (Rezens.), **Küsgen, W., Gerbeth, P., Herzog, H., Schneider, L.,** u. **Raabe, G.,** Handwörterbuch des Postwesens. *1927.* 1057.
— A. M., Die Qualitätsfrage bei den Industriefilmen. *1923.* 880*.
— A. M., Die Elektrizitätsversorgung Spaniens. *1925.* 1765*. *1926.* 459.
— A. M. (Rezens.), **Thun, R.,** Der Film in der Technik. *1926.* 61.
— C., Über elektrische Zentralanlagen in russischen Städten. *1909.* 348*. 407.
— C., Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 612.
— C. v., Stromverteilung, Zählertarife u. Zählerkontrolle bei städtischen Elektrizitätswerken und Überlandzentralen. Brf. *1910.* 899.
— C., Einige Beiträge zur Frage der Stromverteilung bei städtischen Elektrizitätswerken u. Überlandzentralen. *1910.* 1085*. 1113*. 1315*. *1911.* 925*. *1912.* 114*.
— C., Über einheitliche Gesichtspunkte bei Neuanlagen u. Erweiterungen von Verteilungsnetzen für städtische Elektrizitätswerke u. Überlandzentralen. *1912.* 534*.
— C. W., u. Nordenswan, G. M., Wasserkraftanlage von 300000 PS im Mississippitale. *1913.* 1193*. 1231*.
— E., Die neuen Anlagen zur Stromversorgung d. oberschlesischen Kleinbahnen. *1912.* 1037.
— F., Kochsalzelektrolyse i. Magnesiumkathode. *1909.* 1262.
— F., Die regulierbaren Drehstromgetriebe und ihre Gesetze. Theorie des Einphaseninduktionsmotors. *1910.* 1306.
— F., Die Kreuzung von Eisenbahnen mit Starkstromleitungen im Zuge öffentlicher Wege. *1913.* 569.
— F., Tarifvorschläge f. Elektrizitätswke. *1915.* 561*. Brf. 658. Brf. 686.
— F. (Rezens.), **Kirchberger, P.,** Die Entwicklg. d. Atomtheorie. *1923.* 349.
— Fr., Der kaufmännische Betrieb in der Staats- u. Gemeindeverwaltung. Brf. *1914.* 343.
— Fr., Tarifvorschläge für Elektrizitätswerke. Brf. *1916.* 27. Brf. 126.
— Fr., Zu der ministeriellen Verfügung über die Elektrizitätsversorgung in Preußen. *1916.* 118.
— Fr., Zähler- oder Pauschaltarif bei Kleinabnehmern. Brf. *1916.* 225.
— Fr., Die gesetzliche Regelung der Elektrizitätsversorgung. *1916.* 262.
— Fr. (Rezens.), **Jung, A.,** Der Zeitzählertarif. *1916.* 546.
— Fr., Das Wegerecht für elektrische Leitungen. *1916.* 693*. Brf. *1917.* 551.
— Fr., Die Messung d. Stromverbrauchs von Großabnehmern. *1917.* 125.
— Fr., Die Einschränkung des Elektrizitätsverbrauches. Brf. *1917.* 419. Brf. 590.
— Fr., Die Freileitungsisolatoren in der Entwicklung der Hochspannungstechnik. Brf. *1917.* 559.
— Fr. (Rezens.), **Wirth, H.,** Der elektr. Pflug auf der Herrschaft Detenitz der landwirtschaftlich. Überlandzentrale Liban. *1918.* 31.
— Fr., Zur Frage des Wegerechtes für elektr. Leitungen. *1918.* 439.
— Fr., Die Elektrizitätsversorgung der Provinz Sachsen. *1918.* 490.
— Fr., Vorschläge für ein Gesetz über die Elektrizitätsversorgung. *1919.* 143*.
— Fr., Die Elektrizitätswerke in den Kriegsjahren. *1919.* 185*.
— Fr., Aluminiumstahlseile für Starkstromleitungen. Brf. *1919.* 530.
— Fr., Deutsche und englische Elektrizitätspolitik. Brf. *1919.* 558.
— Fr., Vorarbeiten für Hochspannungsfreileitungen. *1920.* 105*.
— Fr., Nutznießerbeiträge z. den Kosten elektrischer Ortsnetze. *1920.* 510*.
— Fr., Das Tarifwesen der Überlandzentralen. *1920.* 654*.
— Fr., Entwurf, Instandhaltung u. Gebrauch v. Betriebsfernsprechanlagen f. Überlandzentralen. Brf. *1920.* 947.
— Fr., Die laufende Kontrolle der Überlandnetze. *1921.* 1484.
— G. (Rezens.), **Zacharias, J.,** Elektrotechnik für Uhrmacher mit besonderer Berücksichtigung von Einrichtung, Anlage und Betrieb elektrischer Zeitmesser. *1909.* 189.
— G. (Rezens.), **Lindner, M., (Knobloch, W.),** Schaltungsbuch für Schwachstromanlagen. *1909.* 259.
— G. (Rezens.), **Heinke, C.,** Handbuch d. Elektrotechnik 11, 2. *1909.* 855.
Schmidt, G., Elektr. gesteuerter Fahrtrichtungsanzeiger für Bahnhöfe. *1914.* 1014.
— G., Elektr. Schußanzeiger f. Schießstände. *1914.* 1028.
— G., Fünfzig Jahre Unterseetelegraphie und Thomsons Heberschreiber. *1918.* 238.
— G., Die Verwendung des Schwachstromes zur Nachrichtenübermittlung an der Front. *1919.* 309*.
— G., Der Fernsprecher im Zugmeldedienst auf einer französischen Eisenbahn. *1921.* 1462.
— G., Die Verwendung der mit Teeröl getränkten Maste in Hochspannungsanlagen. *1925.* 335*.
— G., Freileitung mit schweren Abspannketten. *1925.* 1663.
— G., Polizeiliche Vorschr. z. Schutze des Straßenverkehrs u. der Fernmeldeleitungen gegen Starkstromfreileitungen in Frankreich. *1925.* 1775*. *1926.* Brf. 925.
— G., Der betriebssichere Fernsprecher im Dienste der Überlandkraftwerke. *1926.* 1337*.
— G. C., Über Polarisationserscheinungen in Vakuumröhren. *1906.* 611.
— G. C., Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen. *1912.* 218.
— G. S., Über die Emanation des Phosphors. *1903.* 483.
— G. S., Der dunkle Kathodenraum. *1903.* 981.
— H., Elektrolytische Herstellung von Metallflittern. *1909.* 504.
— H., u. Cermak, Die thermoelektr. Kräfte beim Übergang vom festen z. flüssigen Aggregatzustand. *1912.* 488.
— H., Über ein Verfahren zur Messung von Gastemperatur. *1927.* 1293.
— J., Über Kabelschutzhüllen und -abdeckungen, deren Verwendung und Verlegung. *1903.* 55. 75. 97. 114. 131. 160. 185. *1905.* 317. 342. 923.
— J., Der automatische Transformatorenschalter. *1904.* 803.
— J., Neuere Kabelschutzhüllen und -abdeckungen. *1912.* 926*. 954*.
— J., Einfacher oder doppelter Bleimantel bei Kabeln. *1912.* 1060.
— J. Ch. F., Stationszeiger für elektr. Straßenbahnwagen. *1905.* 349.
— K., Die Kernquerschnittsform bei Transformatoren. *1910.* 452*. B. 524. Brf. 796.
— K., Über ein neues radiotelephonisches System. Brf. *1914.* 1018.
— K., Das Oklisystem, eine Neuerung auf dem Gebiete d. Postnebenstellenwesens. *1919.* 227. Brf. 543.
— K., Das Arbeiten der Mittelfrequenzmaschine bei dem Löschfunkensender. *1919.* 562*.
— K., Die Maschinen für drahtlose Telegraphie. *1921.* 245*. 280*. Brf. 611.
— K., Ein neuer Hochfrequenzmaschinensender für drahtlose Telegraphie. *1923.* 910*. *1924.* Brf. 33. Brf. 413.
— K., Die Stromversorgung großer Telephonzentralen. *1924.* 708*.
— K., Hochfrequenzmaschinensender u. seine Drehzahlregelung. Brf. *1925.* 1423.
— K., Magnetische Selbststeuerung der transformierten höheren Frequenz. Brf. *1925.* 675.
— K., Über die Nullung in Niederspannungsanschlußanlagen. Brf. *1926.* 1556.
— K., Elektrizität u. Landwirtschaft. *Arch. Bd. 12.* 78.

Schmidt, K. E. F., Resonanz elektr. Schwingungen: 1. Elektrische Eigenresonanz. *1904.* 860.
— K. E. F., Bäume als Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1905.* 839.
— K. E. F., Beobachtungen über die Leuchtdauer der Blitze. *1905.* 903.
— K. E. F., Bemerkungen zu Marconis Versuchen über Richtung in d. drahtlosen Telegraphie. *1906.* 852*.
— K. E. F., Über die Prüfung des Gesetzes des Quadrates der Entfernung in der Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen mittels des Bolometers. Brf. *1907.* 889.
— K. E. F., Schwingungen in einer Wasserstoff-Funkenstrecke. *1908.* 15.
— L. W., Zur Entwicklung des Elektrizitätsmarktes in Südamerika. *1912.* 999*. 1031*.
— L. W., Zehn Jahre Elektrizitätsindustrie in Japan. *1913.* 10*.
— L. W., Vom Weltmarkt. *1913.* 401.
— L. W., Zur Entwicklung des elektr. Straßenbahn- und Untergrundbahnverkehrs in London. *1913.* 928.
— L. W., Der Elektrizitätsmarkt der Balkanhalbinsel nach dem Kriege. *1913.* 1299.
— L. W., Die Dia-Bogenlampe. Brf. *1913.* 1386.
— L. W., Die Elektroindustrie d. Vereinigten Staaten von Amerika als Konkurrent auf dem Weltmarkt. *1914.* 496*. 529*.
— L. W., Die elektr. Energie in d. amerikanischen Industrie. *1919.* 109.
— M., Die Beziehungen zwischen den wirklichen Konstanten eines Transformators u. d. ideellen Konstanten seiner Ersatzschaltung. *1926.* 420*.
— M., Ortskurven für Scheinleistungen. *1927.* 1263*.
— O., Messung des mittleren Leistungsfaktors mit Wirk- und Blindleistungszählern. Brf. *1922.* 897.
— O., Berücksichtigung der Phasenverschiebung bei gegenseitiger Stromlieferung. *1922.* 1292*.
— O., u. Ziemendorff, H., Das Verhalten falschgeschalteter Drehstromzähler in Hochspannungsanlagen. Brf. *1924.* 1292.
— O., Blindverbrauchsmessung in Drehstromnetzen. Brf. *1925.* 171. Brf. 400.
— R., u. Schering, H., Technische Mitteilungen über eine Neukonstruktion von Luftkondensatoren. Vortr. *1912.* 1343.
— R., u. Schering, H., Die Verrechnung des induktiven Verbrauchs. Brf. *1919.* 330.
— R. (Rezens.), **Schmiedel, K.,** Die Prüfung der Elektrizitätszähler, Meßeinrichtungen, Meßmethoden und Schaltungen. *1925.* 1056*.
— R., u. Schering, H., Ein empfindliches Vibrationsgalvanometer f. niedrige Frequenzen. *Arch.Bd. 1.* 254. *ETZ 1913.* 1180.
— R., u. Schering, H., Die Messung des Phasenwinkels großer Drahtwiderstände durch Vergleich mit Widerständen aus Mannitborsäurelösung. *Arch.Bd. 1.* 423. *ETZ 1913.* 722.
— R., u. Schering, H., Der Winkelfehler bei Induktionszählern. *Arch.Bd. 12.* 511. *ETZ 1924.* 533.
— U. (Rezens.), **Pohl, H.,** Die Montage elektrischer Licht- und Kraftanlagen. 13. Aufl. *1927.* 1433.
Schmidt, V., Statistik der russischen Elektrizitätswerke. *1911.* 667*.
— W., Hochdruckdampf bis zu 60 at. in der Kraft- und Wärmewirtschaft. *1922.* 45.
Schmidt-Harms, L., Ein neuer Tarifapparat für Elektrizitätswerke. *1915.* 245.
Schmiedel, K., Über das Verhalten von Ferrariszählern bei schwankender Belastung. *1912.* 20.
— K., Über Fehlerquellen bei der Bestimmung der Verlustziffer mit dem Epsteinschen Apparat. *1912.* 370*.
— K., Reibung in Elektrizitätszählern mit rotierendem Anker und der Einfluß der Reibung auf die Fehlerkurve. *1912.* 931.
— K., Zur Arbeitsmessung in Drehstromnetzen durch Zähler mit nur einem messenden System. *1913.* 53*.
— K., u. Bercovitz, D., Rundschau über Meßgeräte, einschl. Zähler und Meßverfahren. *1913.* 347.
— K., Über Schaltungs- u. ähnliche Fehler an Drehstromzählern. Brf. *1914.* 342.
— K. (Rezens.), **Krukowski, W. v.,** Vorgänge in der Scheibe eines Induktionszählers u. d. Wechselstromkompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung. *1920.* 863.
— K., Die Bewertung des wattlosen Verbrauchs beim Verkauf elektrischen Stromes und seine Messung. Brf. *1921.* 477. B. 536.
— K., Der Eigenverbrauch v. Elektrizitätszählern vom wirtschaftl. Standpunkt aus. *1921.* 1013.
— K., Die Frequenzabhängigkeit der selbstgebremsten Induktionszeitzähler (Pauschalmotoren) und ihre Kompensation. *1921.* 1284*.
— K., Entwicklung der Elektrizitätszähler nach dem Kriege. *1922.* 766.
— K., Einiges über die Entwicklung der Triebsysteme für Induktionszähler. Brf. *1922.* 1445.
— K., Der radiale Spannungstriebmagnet bei Induktionszählern. Brf. *1923.* 507.
— K., Über die 90°-Verschiebung bei modernen Ferrariszählern. *Arch.Bd. 2.* 275. *ETZ 1915.* 247.
Schmieder, P., Gleichzeitige Verfeuerung verschiedener Kohlensorten auf Wanderrosten. *1918.* 338.
Schmiedt, Fr., Beiträge zur elektrolytischen Oxydation des Chroms. *1910.* 544.
Schmierer, J. M., Messen der Spannung und des inneren Widerstandes galvanischer Elemente mit einem einfachen Voltmeter. *1909.* 1053.
Schmitt, Leitfähigkeit des Aluminiums. *1926.* 768.
— Hochleitfähige vergütbare Aluminiumlegierungen in der Freileitungstechnik. *1927.* 1176*.
Schmittutz, Ein neues Regenerierungsverfahren für Kohlenfadenlampen. Vortr. *1910.* 355.
— Überspannungen u. Überspannungsschutz. Brf. *1913.* 631.
— Unterdrückung des aussetzenden Erdschlusses durch Nullwiderstände und Funkenableiter. Brf. *1919.* 134.
— C., Fernschalter für Kabelkasten. *1906.* 269*.
— C., Das Asymmeter, ein zeitgemäßes Instrument f. Überlandwerke. *1925.* 925*.
Schmittutz, C., Beurteilung neuer Imprägnierverfahren bei Holzmasten. Brf. *1925.* 601.
Schmitz u. Peschges, Tinol gegen Fludor. Brf. *1908.* 753.
— Vergesellschaftung. *1919.* 156*. Brf. 343.
— F., Nebenschlußphasenkompensator. Brf. *1922.* 415. Brf. *829.*
— F., Die künstlerische Gestaltung des Lichtträgers. *1922.* 686.
— H., Stromtariffragen. *1912.* 133*.
— L., Neuzeitliche Schalt- und Schutzapparate unter besond. Berücksichtigung des Schutzes gegen zu starke Erwärmung und gegen unzulässige Berührungsspannungen. Vortr. *1927.* 1052*. Bespr. 1090.
— T., Der Winter-Eichberg-Latour-Motor als selbsterregter Stromerzeuger. *1917.* 272.
— T., Die Stromverteilung in Mehrphasenkollektorankern. *1918.* 163*.
— T., Das Drehmoment eines Phasenkompensators mit Kommutierungsnuten. *1924.* 238*.
— T., Die Kommutierung der Kollektorphasenschieber. *1925.* 519*.
— T., Drehzahlregelung von Asynchronmotoren durch netzerregte Drehstromerregermaschinen. Brf. *1925.* 674.
— T., Theorie des Arnoumformers. *1926.* 1544*.
— T., Der selbsterregte Nebenschlußphasenschieber. *1927.* 1800*.
Schmeusser, H., Eine dreiachsige Akkumulatorenverschiebelokomotive m. drei Motoren. *1914.* 469.
Schnackenburg, L., Über Schaltungs- u. ähnliche Fehler an Drehstromzählern. *1913.* 1482*. *1914.* Brf. 342.
Schnaubert (Rezens.), **Riedler, A.,** Das Maschinenzeichnen. *1915.* 167.
— (Rezens.), **Strache, H.,** Jahrb. d. Gastechnik f. d. Jahr 1913. *1915.* 671.
— (Rezens.), **Hess, A.,** Planimetrie, mit einem Abriß über die Kegelschnitte. *1915.* 686.
— (Rezens.), **Klett, F. A.,** Hilfsbuch für die Behandlung elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1925.* 1676.
— F., Technische Einrichtung einer Spulenwickelei für die Schwachstromindustrie. *1908.* 384*.
— F. (Rezens.), **Perry, J., (Schick, R.),** Angewandte Mechanik. *1909.* 189.
— F. (Rezens.), **Karass, Th.,** Geschichte der Telegraphie. *1910.* 176.
— F. (Rezens.), **Graf, E.,** Techn. Berechnungen f. d. Praxis d. Maschinen- und Bautechnikers. *1910.* 432.
— F. (Rezens.), **Perry, J., (Fricke-Süchting),** Höhere Analysis für Ingenieure. *1911.* 1249.
— F. (Rezens.), **Wittenbauer, F.,** Aufgaben a. d. techn. Mechanik. *1912.* 755.
— F. (Rezens.), Kühtmanns Rechentafeln. *1912.* 861.
— (Rezens.), **Wiegner, G., u. Stephan, P.,** Lehr- u. Aufgabenbuch d. Physik für Maschinenbau- u. Gewerbeschulen sowie für verwandte techn. Lehranstalten u. z. Selbstunterricht. *1914.* 749.
— F. (Rezens.), **Neuendorff, R.,** Lehrbuch d. Mathematik für mittlere technische Fachschulen der Maschinenindustrie. *1914.* 808.
Schneckenberg, E., Anschärfen von Werkzeugen durch Elektroätzung. *1911.* 93.
— E., Schlupfzähler für Induktionsmotoren. *1911.* 1162*.
— E. (Rezens.), Radium in Biologie u. Heilkunde. *1912.* 1355.

Schneckenberg, E., Elektrizitätserzeugung aus galvanischen Elementen. *1915.* 657.
Schnée, A., Die Entwicklung der Elektromedizin. *1910.* 105*.
— A., Über Anästhesie durch den elektrischen Strom. *1910.* 343*.
— A., Erdschlußfreie Anschlußapparate mit reiner Galvanisation. *1911.* 93.
— A. (Rezens.), **Doelter, C.,** Das Radium und die Farben. *1911.* 357.
— A. (Rezens.), **de Courmelles, F.,** L'année électrique 1911. *1912.* 124.
— A. (Rezens.), **London, E. S.,** Das Radium i. d. Biologie u. Medizin. *1912.* 147.
— A. (Rezens.), **Wichmann, P.,** Radium in der Heilkunde. *1912.* 147.
— A., 8. Kongreß der Deutschen Röntgengesellschaft. *1912.* 744.
— A., Rundschau über Elektromedizin und Röntgentechnik. *1913.* 405.
— A., Rundschau über Elektromedizin. *1914.* 409*.
Schneider, Wasserkraftwerk, Heizungskraftwerk u. Lichtwerk. *1912.* 1015.
— Die sparsame Ausnutzung elektrisch erzeugter Wärme. *1920.* 279.
— Kontakte u. Anschlüsse bei elektr. Heizvorrichtungen. *1920.* 298.
— Vorschläge für die Normalisierung elektrischer Koch- und Heizgeräte. *1920.* 385*. Brf. 519.
— Über elektrische Reflektorheizöfen. *1922.* 988*.
— Das „Wärmag"-Bügeleisen. *1922.* 1139*.
— (Rezens.), **Döhner, O. H.,** Geschichte der Eisendrahtindustrie. *1926.* 1534.
— E., Luxuslicht? *1913.* 801*.
— E. (Rezens.), **Klima, A.,** Die Technik im Lichte d. Karikatur. *1913.* 1217.
— E. (Rezens.), Camp-Cooperation. *1916.* 55.
— F., Thermoelektrische Kräfte in einem erwärmten Draht. *1904.* 233.
— F., Die Entzündung v. Sprengladungen durch elektr. Wellen. *1904.* 1118.
— G. (Rezens.), **Knopf, G.,** Die Stromversorgung der Telegraphen- u. Fernsprechanstalten. *1911.* 325.
— J., Versenkte elektrische Kochplatten. *1921.* 1015.
— J., Prüfverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrades elektrischer Plätteisen. *1921.* 1046.
— J., Über Elektrodenbeheizungen. *1921.* 1108.
— L., Physiologische Betrachtungen zur Beurteilung von Beleuchtungsanlagen. *1924.* 1062.
— L. (Rezens.), **Ölschläger, J.,** Der Wärmeingenieur. *1925.* 1897.
— L., Techn. Erfolge der Schaufenster-Lichtwerbung. *Fachber. 1927.* 63.
— O., Über Vielfachschalter mit zweidrähtigen Systemleitungen. *1907.* 79*.
— O., Schutz-, Betätigungs- u. Sicherheitseinrichtung. einer neuzeitl. Hochspannung-Schaltanlage. *1927.* 225*.
— R., Neuzeitliche Prüfungsmethode f. Hochspannungsmaterial. Nach **Petersen, W.** *1925.* 1905*.
— W., Rundschau über Telegraphie u. Telephonie mit Leitung. *1914.* 435*.
— W., u. Naujoks, Warenzeichen „Sun". Brf. *1914.* 310.
Schneider & Co., Elektrizitäts-G. m. b. H., Normalien für die Bezeichnung u. Messung der Brenndauer von Taschenlampenbatterien. Brf. *1915.* 406.
— Über Ermüdungsmessungen an Selenzellen. Brf. *1919.* 307.
Schneidermann, K., Der Einfluß mangelhafter elektrischer Anlagen auf die Feuersicherheit, besonders in der Landwirtschaft. Vortr. *1923.* 353*.
— K., Fehlerhafte Behandlung der elektrischen Anlage als Brandursache. *1925.* 97.
— K., Stöpselsicherung oder Kleinautomat? Brf. *1925.* 1713.
— K., Die Gefahren bei unvorschriftsmäßigen Außenantennen für den Rundfunkempfang. *1927.* 807.
— K., Ein Beitrag zur Besserung der Zustände in den ländlichen elektrischen Anlagen u. Bekämpfung des Pfuschertums. *1927.* 1036*.
— K., Wodurch leicht Brände entstehen. *1927.* 1911.
Schnell, H., Untersuchungen am Funkeninduktor mit Quecksilberunterbrecher. *1908.* 147.
Schnetzler, A., Thermoelemente. *1927.* 1916.
— K., Ein neuer Repulsionsmotor und seine Vorausberechnung. *1905.* 72. 91.
— K., Über kompensierte Gleichstrommaschinen u. offene Ankerwicklung. Brf. *1906.* 444.
— K., Elektrischer Antrieb von Ringspinnmaschinen, insbesondere nach dem Wechselstromsystem von **Brown, Boveri & Cie.** Vortr. *1908.* 349.
— K., Über Wechselstrom-Bahnmotoren der Maschinenfabrik Oerlikon u. ihre Wirkungen auf Telephonleitungen. Brf. *1908.* 1161.
— K., Regulierung von Repulsionsmotoren durch Bürstenverschiebung. Brf. *1908.* 1185.
— K., Drehstrom-Bahnmotor mit Kurzschlußanker. *1909.* 320*.
— K., Drehstrommotoren mit umschaltbarer Polzahl. Brf. *1909.* 433.
Schniewindt, C., Fritter für drahtlose Telegraphie. *1904.* 236.
Schnöckel, J., Optisches Planimeter zur Ausmessung von Registrierstreifen. *1911.* 697.
Schnure, Betriebsstörung in elektrisch betriebenen Stahlwerken und deren Verhütung. *1926.* 1301.
Schob, A., Festigkeitsuntersuchungen an elektrischen Isolierstoffen. *1922.* 1086*.
— A., u. Reglin, W., Mechanisch-technologische Untersuchungen des Staatlichen Materialprüfungsamts Berlin-Dahlem an Isolierlacken für die Elektrotechnik. *1926.* 626.*
Schoder, E., Über elektrische Uhren. Vortr. *1908.* 557.
— E., Über elektr. Uhren u. Zentraluhrenanlagen. *1911.* 1233*.
Schofield u. Griffiths, Thermische Charakteristiken elektrischer Heizplatten u. Backöfen. *1921.* 857.
Scholes, D. R., Wirtschaftliche Spannweiten bei Hochspannungs-Freileitungen. *1908.* 152.
Scholl, H., Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. *1905.* 703.
— H., Eisenbetonbau bei Kraftwerken. *1915.* 79.
Schöller, H., Prüfung einer Drehstromleitung auf induktive oder kapazitive Belastung. *1923.* 1019.
Scholtes, Aschenbeseitigung in großen Kesselhäusern. *1921.* 679.
— (Rezens.), **Kyser, H.,** Die elektrische Kraftübertragung. 3. Bd. *1924.* 349.
— (Rezens.), **Schreiber, A.,** Das Kraftwerk Fortuna 2. *1926.* 541.
Scholtes (Rezens.), **Titze, F.,** Die elektr. Einrichtungen für den Eigenbedarf großer Kraftwerke. *1927.* 1434.
— Ph., Die Stromversorgung der Nürnberg-Fürther Straßenbahn nach dem Dreileitersystem. *1905.* 483. *1918.* 161*. 347.
— Ph., Aschen- u. Schlackenbeseitigung in Großkraftwerken. *1920.* 834.
— Ph., Die Dampfkraft im Elektrizitätswerk. *1927.* 181.
Scholthes, Neuere Erfahrungen, Verbesserungen u. Betriebskosten der bei elektr. Straßenbahnen verwendeten Bremsvorrichtungen. *1910.* 201.
Scholz, Die Elektrizität im Dienste der Feuerwehr unter besonderer Berücksichtigung der Aachener Verhältnisse. Vortr. *1909.* 1006.
— F. (Rezens.), **Wolcke, A.,** Telegraphenrecht. *1911.* 1248.
— F. (Rezens.), **Thurn, H.,** Die Funkentelegraphie im Recht. *1914.* 548.
Schomburg, H. & Söhne, Über Hochspannungs-Freileitungssolatoren. *1907.* 632. Brf. 726.
Schömburg, Stromerzeugung durch Generator-Großgasmaschinen. *1913.* 384*.
— Betriebstechnische Erfahrungen mit intermittierend arbeitenden Drehstrommotoren für Stahl- u. Walzwerkshilfsmaschinen. *1913.* 707*.
— W., Berechnung eines elektrischen Kraftwerkes für Betrieb mit Dampfmaschinen, Dampfturbinen und Gasmaschinen. *1906.* 307*.
— W., Wirtschaftlichkeit des elektrisch. Antriebes für Mittel- u. Feineisenwalzwerke. *1910.* 9*.
Schomer, P., Tondämpfer für Freileitungen. *1911.* 140.
Schön, L., u. Punga, F., Der neue kollektorlose Einphasenmotor der Firma Krupp. Vortr. *1926.* 842*.877*. Disk. 890. 921.
Schoenau, E., Die Änderung des Berührungswiderstandes von Kohle auf Gußeisen. *1905.* 998.
— W., Aufzeichnung von Kabelfehlern. *1920.* 697.
Schönberg, A., Das Thüringenwerk. *1924.* 577*.
Schönborn, H., Regeln für den Entwurf elektr. Lichtreklamen. Brf. *1927.* 1281.
— H., u. Pirani, M., Eine Klassifikation lichtstreuender Gläser. *1927.* 1117.
— H., Beitrag zur Tariffrage der Elektrizitätswerke. *1904.* 377.
Schöne, O., Die Temperaturkompensation bei Millivoltmetern. Brf. *1912.* 201.
Schoenfeld, P., Selbstkostenermittlung bei elektrischen Kraftanlagen auf Hüttenwerken. *1915.* 102*.
Schöngarth, R., Elektrischer Straßenbahn-Meßwagen. *1910.* 227.
Schonger, H., Reinigung der Kühlluft für Turbogeneratoren. *1921.* 1073.
— H., Kletterschutz an Leitungsmasten. *1921.* 1234.
— H., Die Verwendung isolierter Aluminiumleitungen. *1921.* 1297.
— H., Transformatoren- u. Schalteröle. Brf. *1922.* 416.
— H., Durchschläge an Flußkabeln. *1922.* 739.
— H., Zerstörungserscheinungen an Isolatorstützen. *1922.* 851.
— H., D. Verwendg. v. Drehstrommotor. m. Kurzschlußankern i. Anschluß a. d. deutsch. Elektrizitätswerke. *1922.* 920.

Schönherr, Über die Fabrikation des Luftsalpeters nach dem Verfahren der Badischen Anilin- u. Sodafabrik. *1909.* 365*. 397*. Brf. 433.
— O., Die Oxydation des Luftstickstoffs. *1908.* 1088.
Schönhöfer, R., Ein neues System der elektr.Fernphotographie. *1910.* 98.
Schönhölzer, E., Über eine moderne u. praktische Berechnungsmethode sehr langer Hochspannungsfernleitungen mit Potentialregelung durch Synchronmotoren. *1922.* 1365.
— E., Die Bemessung von Wechselstrom-Freileitungen u. -Kabeln nach dem Grundsatz größter Wirtschaftlichkeit. *1927.* 1847.
Schönian, H. (Rezens.), **Essich, O. A.,** Die Ölfeuerungstechnik. *1919.* 503.
Schönwald, G., Die Wirkungsgradfrage bei Maschinen mit Aluminiumwicklungen. *1920.* 59.
Schoof u. Bölte, Frankfurter Frühjahrsmesse 1923. *1923.* 465.
— F., Über die betriebsmäßige Erwärmung von großen D-Sicherungsstöpseln. *1922.* 431*. Brf. 1048.
— Fr., Die Kleinautomaten der Voigt & Haeffner A.-G. *1925.* 1381.
— Fr., Stöpselsicherung oder Kleinautomat? Brf. *1925.* 1713.
Schooley, C. O., u. Lanier, C. A., Verluste i. d. Polflächen. *1909.* 853.
Schoop, M. U., Ein Beitrag zur Theorie des Bleiakkumulators. *1903.* 214.
— M. U., Der Jungner-Edisonsche Akkumulator. *1903.* 619.
— M. U., Jungner-Edison-Akkumulatoren. *1904.* 442.
— M. U., **Dr. Siegs** Vortrag über den Jungner-Akkumulator. *1905.* 481.
— M.U., Der Eisen-Nickelakkumulator n. Syst. Edison. *1905.* 769. 852. 872.
— M. U., Autogene Aluminiumlötung. *1906.* 1208.
— M. U., Experimentelle Untersuchung über die Stromverteilung in Akkumulatoren. *1908.* 575.
Schöpflin, O. (Rezens.), **Fischel, P. J. G.,** 75 ausgewählte Empfangsschaltungen. *1927.* 61.
Schortau, A., Ein neues Drehspulgalvanometer für Gleichstrom. *1907.* 800. 868. 971*. Brf. 1139.
— A., Grundzüge zur Konstruktion elektromagnet. Instrumente. *1913.* 467*.
Schott, C., Produktions- und Marktverhältnisse der Metalle. Vortr. *1908.* 1156*.
— E. A., Die Bedeutung guter Exportwaren. *1921.* 492*.
— E. A., Kolumbien und die Aussichten für deutsche Ingenieure. *1922.* 16.
— & Gen., Vielfach-Thermosäulen. Brf. *1921.* 740.
Schotte, Auftragstellen für Fernsprechteilnehmer. *1913.* 474.
Schottky, W., Spontane Stromschwankungen in verschiedenen Elektrizitätsleitern. *1919.* 526.
— W., Hochvakuumverstärker. *1919.* 539. 604.
— W., Diffusionstheorie der positiven Säule. *1925.* 385.
— W., u. Gerlach, E., Vorführung eines neuen Lautsprechers. *1925.* 384.
— W., Über Hochvakuumverstärker. Teil 1, 2, 3. *Arch.Bd. 8.* 1, 12. 299. *ETZ 1920.* 677.
Schöttler, R., Über Kraftgasanlagen. *1906.* 1105*. 1134*. Brf. 1213.
Schou, C., Vorteile hoher Funkenzahl in d. drahtl. Telegraphie. Brf. *1909.* 240.
Schouten, J. A., u. Haga, K. H., Stromverteilung und Widerstand des Käfigankers. *1908.* 669*.
— J. A., Ein einfaches Diagramm des Spannungsabfalles eines Transformators. *1910.* 37*. Brf. 229.
— J. A., Über den Spannungsabfall mehrphasiger synchroner Maschinen. *1910.* 877*. Brf. 1174.
— J. A., Über die Gegen- und Querwindungen eines Drehstromgenerators. Brf. *1911.* 935.
— J. A., Beiträge zur Theorie der Tarifbildung. *1911.* 1253*. 1303*. *1912.* 848*. Brf. 1067. Brf. 1225.
— J. A., Ein Elektrizitätsgesetz in Holland. *1913.* 474.
— J. A. (Rezens.), **Fleig, E.,** Stromtarife für Großabnehmer elektrischer Energie. *1913.* 755.
— J. A., Elektrizitätsversorgung in den Niederlanden u. neue Pläne. *1913.* 917.
— J. A., Ergebnisse d. Statistik d. Vereinigung d. Elektrizitätswerke 1911 bzw. 1911/12. *1913.* 1113*.
Schrader, A., Dampfluftheizung. *1920.* 456.
— C., Stromwandler für Wechselstrom-Leistungsmessungen. Brf. *1909.* 817.
— C., Kurzschlußsichere Stromwandler. *1922.* 1478*.
— O., Versorgung von Landgemeinden mit elektr. Strom. *1911.* 984*.
— W., Der Überstromschutz bei Betrieb von Hochspannungsfreileitungsnetzen in geschlossenen Ringen. Vortr. *1915.* 684.
— W., Zur Reichselektrizitätswirtschaft. Vernachlässigte Kraftquellen. Brf. *1919.* 502.
— W., Über den Schutz elektrischer Verteilungsanlagen gegen Überstrom. *1920.* Brf. 362. Brf. 540.
— W., Kurzschlußdoppelrelais. *1920.* 437.
— W., Kurzschlußrelais für Leitungsschalter. *1921.* 230.
— W., Schutz gegen unnötiges Abschalten bei Kurzschlüssen und Überlastungen. Brf. *1921.* 241.
Schrage, H. K., Ein neuer Drehstrom-Kommutatormotor mit Nebenschlußregulierung durch Bürstenverschiebung. *1914.* 89*.
— H. K., Der läufergespeiste Drehstrom-Nebenschlußmotor. Brf. *1926.* 1036.
Schramm, A., Reflexions-Doppelgalvanometer zur Aufnahme von Haltepunkten. *1912.* 567.
— M. (Rezens.), **Kollatz, C. W.,** Selbsttätige elektrische Feuer- und Einbruchsmelder. *1923.* 532.
Schreber, K., Einheitliche Formelzeichen. *1904.* 707.
— K., Eine neue Starkdruck-Gasmaschine. *1911.* 270.
— K., Die Grundlagen der Maßsysteme. *1911.* 1125*.
— K., Über Wirkungsgrade. *1915.* 669.
Schreiber, Installationsmaterial für Beleuchtung von Bergwerken. Vortr. *1908.* 1089.
— Die elektropolitischen Aufgaben des preußischen Staates. *1926.* 1391.
— A., Über Logarithmenpapiere und deren Anwendung. *1910.* 598.
— H., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 653*.
— H., Die gesetzlichen Bestimmungen für d. Erzeugung u. Verteilg. v. elektr. Energie in Österreich. *1912.* 171. 907.
— H., Das neue österreichische Wasserrecht. *1912.* 221.
Schreiber, H., Das österreichische Gesetz über Ingenieurkammern. *1912.* 986*.
— H., Der Entwurf eines österreichisch. Gesetzes, betreffend das Wegerecht u. andere Bestimmungen für elektrische Anlagen. *1914.* 921.
— H., Wasserrechtsfragen. *1917.* 111.
— H., Aus der Elektrizitätswirtschaft Deutschösterreichs. *1920.* 401.
— H., Aus der österreichischen Elektroindustrie. *1920.* 942.
— K. A., Graphische Berechnung elektrischer Leitungen. *1923.* 266.
— W., Die vollständig unterirdische Zuführung der Teilnehmerleitungen in den Orts-Fernsprechanlagen Bayerns. *1906.* 1158*. 1179*. *1909.* 775*.
— W., Die neue Fernleitungsstelle in München. *1914.* 232*. 255*. 326*. 389*.
— W., Dauerladung von Sammlerbatterien. *1922.* 161.
Schreyer (Rezens.), **Pohl, H.,** Die Montage elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1914.* 224.
Schriftleitung d. Zeitschrift Elektrotechnik u. Maschinenbau, Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich. Brf. *1909.* 956.
Schrimpff, Schnellbahnversuche Marienfelde—Zossen. *1903.* 1043.
Schröder, Beleuchtung mit Wolframlampen in Reihenschaltung. *1909.* 478.
— H., u. Howell, W., Die Entwicklung der Glühlampe. *1924.* 371.
— L., Anwendg. v. Pufferbatt. b. Drehstrom. *1905.* 1101. *1906.* Vortr. 324*.
— L., Anwendung von selbsttätigen Zusatzmaschinen für Elektrizitätswerke. Vortr. *1906.* 252*.
— L., Turbodynamos als Reserve- und Spitzenmaschinen. Brf. *1911.* 272.
— L., Pufferversuche mit Pirani- und Lancashiremaschinen. *1911.* 1288*.
— L., Wechselstrompufferung. Vortr. *1915.* 61*. 75*. 93.
— L., Vergesellschaftung. *1919.* 48*.
— P., Die kritischen Zustände 2. Art rasch umlauf. Wellen. *1925.* 858.
— W., Berechnung der Eigenschwingungen der doppellagigen langen Spule. *Arch.Bd. 11.* 203.
Schroeder, F., Über das Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen und das Arbeiten mit flüssigem Ferromangan. *1912.* 648.
— P., Neues Stahlrohr für elektrische Leitungen. *1913.* 473.
— R., Das elektrische Durchschlagsgesetz f. atmosph. Luft. *1905.* 19.
Schrodt, J. P., u. Holler, H. D., Theorie und Wirkungsweise von Gleichrichtern. *1926.* 1299.
Schröer, R., Tarifbewegung für den Verkauf elektr. Arbeit. *1925.* 572*.
Schröter, F., Schutz von Schwachstromleitungen gegen Starkstrom. *1915.* 77*.
— F., Der Betrieb von Schwachstromanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. Vortr. *1915.* 677*. 689*. 696.
— F., Über das „konzentrierte Licht" neuerer Glühlampen. *1917.* 336*.
— F., Der fadenförmige Kristall und seine Anwendung auf die Glühlampe. *1917.* 516*.
— F., Eine neue Glimmlampe. *1919.* 186*.
— F., Die Technik der Entladungsröhren. *1919.* 685*.
— F., Anwendungen der Pintsch-Glimmlampe in der Schaltungstechnik. *1921.* 121*.
— F., Überspannungsventile. *1923.* 1016.

Schröter, F., Über Edelgas-Ventilröhren. *1924.* 1061.
— F., Ein neuer Apparat zur Messung magnetischer Felder. *1925.* 197.
— F., Drahtlose Bildtelegraphie. Vortr. *1926.* 719*. Bespr. 978.
— F., Zur Physik des Schleifkontaktes. *1927.* 1230.
— F., Bildrundfunk. *Fachber. 1927.* 95.
— F., Reinigung und Durchschlagsfestigkeit von Transformatorenöl. *Arch.Bd. 12.* 68. *ETZ 1923.* 525.
— F., u. Vieweg, R., Über die Verwendung der Glimmlampe zu Drehzahl- und Schlüpfungsmessungen. *Arch.Bd. 12.* 358.
— F., Eisenverluste durch gleichzeitige Magnetisierung bei zwei verschiedenen Frequenzen. *Arch.Bd. 13.* 3. *ETZ 1924.* 439.
— F., Ein neuer Apparat zur Messung magnetischer Felder. *Arch.Bd.14.*354. *ETZ 1925.* 197.
— F., Die Abhängigkeit des Kontaktes zwischen Kollektor und Kohlebürsten vom Kohlenprofil bei elektrischen Maschinen. *Arch.Bd. 16.* 370. *ETZ 1927.* 402.
— F., Zur Physik des Schleifkontaktes. *Arch.Bd. 18.* 111. *ETZ 1927.* 1230.
— F., Bemerkungen zur Arbeit des Herrn Erwin Kurz. *Arch.Bd.18.* 373.
Schrott, Aktinität v. Bogenl. f. photograph. Kopierzwecke. *1910.* 867.
— P. v., Das elektrische Verhalten der allotropen Selen-Modifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht. *1907.* 246.
— P. v., Die Anwendung des Selens zu photometrischen Messungen. *1907.* 293*. Brf. 571.
Schrottke, F., Über den Einfluß der Hochspannungsleitungen auf die Betriebs-Fernsprechleitungen. *1907.* 685*. 707*.
— F., Klingenberg, G., u. Jäger, H., Erläuterungen zu den Normalien für Freileitungen. *1907.* 811*.
— F., Schützen elektrische Ventile und Schutzkondensatoren wirklich gegen Überspannungen? *1910.* 443*. 478*. Brf. 1150.
— F., Über Hochleistungsschalter. Vortr. *1919.* 625*. 655.
— F., Richtlinien für Ölschalter. *1920.* 585*.
— F., Schutzeinrichtungen der Groß-Kraftübertragungen. Vortr. *1920.* 827*. 848*. 989. 1016.
— F., Aus den Pionierjahren des Überspannungsschutzes. *1922.* 1259*.
— F., Zur Überspannungsfrage. Vortr. *1922.* 1425*.
— F., Nachruf **H. Behrend** †. *1923.* 577.
Schruttka, L. v., u. Pichelmayer, K., Eine neue Methode der Analyse von Wechselstromkurven. *1912.*129*.
Schübbe, H., Magnetische Prüfung von Eisenblech im Epsteinschen Apparat. Brf. *1915.* 249.
— H. K., Bestimmung der Wendepole bei Gleichstrommaschinen auf Grund praktisch. Ergebnisse. *1918.* 158.
Schuberg, K., Wickelkopfausladung u. Berechg. d. Windungslänge bei Stab- und Schablonenankern. *1926.* 1128*.
Schubert, P., Reklamebeleuchtung. *1926.* 475.
Schuch, H., Die Unfallgefahren bei elektrischen Anlagen in der Landwirtschaft. *1926.* 314.
Schuchard, R. F., Bau von Maschinen und Apparaten. *1920.* 61.
Schuchardt, Schweitzer u.Steinmetz, Die Begrenzung des Kurzschlußstromes durch Drosselspulen bei großen Turbodynamos. *1912.*406.
Schuchart, Th. (Rezens.) **Brandt, O.,** Die deutsche Industrie im Kriege 1914/15. *1915.* 406.
Schuchmann, H., Die Anwendung der Quecksilberdampfröhre als Schaltorgan. *1927.* 1660.
— H., Das Schalten großer Leitungen mit Quecksilberdampfröhren in der drahtlosen Telegraphie. *Fachber. 1927.* 102.
Schüle, W., Die Gas- und Ölturbine. Vortr. *1921.* 777*. 821*. B. 992.
Schuler, Der Unterhalt der Fahrleitungen der Schweizerischen Bundesbahnen. *1927.* 1232.
— H. W., Störungen der Schwachstromleitungen durch Wechselstrombahnen *1922.* 316.
— H. W., Die bei elektrischen Bahnen angewandten Mittel zur Verhütung der Schwachstromstörungen durch Hochspannungsfahrleitungen. *1925.* 1361*.
— H. W. (Rezens.), **Brauns, O.,** u. **Wechmann, W.,** Fernmeldeleitungen beim elektrischen Zugbetrieb der Deutschen Reichsbahn. *1925.* 1424.
— M., Untersuchungen zur Ermittlung der Gleichungen der Luftreibungsverluste an umlaufenden, dünnen Blechscheiben. Brf. *1920.* 323.
— M. (Rezens.), **Hort, W.,** Technische Schwingungslehre. *1924.* 382.
— M., Wasserstoff als Kühlmittel für elektrischeMaschinen. Brf. *1926.*1246.
— W., Vergleichende Untersuchungen an Systemkabeln. *1905.* 421.
Schüler, L., Wechselstrommotor System Heyland. *1903.* 405.
— L., Ölschalter. *1903.* 507.
— L., Ein neuer Einphasenmotor. *1903.* 565.
— L., Regulierung von Repulsionsmotoren. *1904.* 37.
— L., Mit Last angehender kollektorloser Einphasen-Wechselstrommotor. *1904.* 59.
— L., Die Starkstromtechnik auf der Ausstellung in St. Louis. *1904.*897.
— L., Einphasige Wechselstrommotoren. Vortr. *1905.* 155.
— L., Normale Bedingungen für den Anschluß von Motoren an öffentliche Elektrizitätswerke. *1906.* 357*.
— L., Der Wechselstrom-Reihenschluß-Motor der Siemens-Schuckertwerke. Brf. *1907.* 958.
— L., Neuerungen im Bau elektrischer Maschinen. Vortr. *1907.* 1182.
— L. (Rezens.), **Lifschitz, N. O.,** Die Umformer. *1909.* 1075.
— L. (Rezens.), **Schenkel, M.,** Elektrotechnik. *1910.* 273.
— L. (Rezens.), **Zickler, K.,** Lehrbuch der allgemeinen Elektrotechnik für Studierende der Elektrotechnik an Technischen Hochschulen und Elektroingenieure. *1911.* 199.
— L., Umformung elektrischer Energie. *1911.* 296.
— L., Die Praxis des Parallelbetriebes. *1911.* 1199*.
— L., Zur Bestimmung der kritischen Schwingungszahl beimParallelbetrieb synchron. Maschinen. Brf. *1912.*413.
— L. (Rezens.), **Pichelmeyer, K.,** Wechselstromerzeuger. *1912.* 783.
Schüler, L., (Rezens.) **Kinzbrunner, C.,** Die Gleichstrommaschine. *1912.*1093.
— L. (Rezens.), **Smith, S.,** Sören Hjorth, the inventor of the dynamoelectric principle. *1912.* 1226.
— L. (Rezens.), **Heber, G.,** Elektroauskunftei. *1912.* 1338.
— L., Patent oder Priorität? Brf. *1912.* 966.
— L., Der Wirkungsgrad des Elektromagneten. *1913.* 611*. 652*.
— L., Der „Leistungsfaktor" von Drehstrommotoren mit ungleicher Phasenbelastung. Brf. *1913.* 897.
— L., Die Internationale Elektrotechnische Kommission. *1913.* 1091*.
— L., Ein neuer elektromagnetischer Niet- und Meißelhammer. Vortr. *1914.* 563*. 589*. 660.
— L., Untersuchungen von Kamerlingh-Onnes über das Verhalten des elektr. Widerstandes von Metallen bei niederenTemperaturen. Vortr. *1914.*1011*.
— L., Die neuen amerikan. Maschinennormalien. *1915.* 109*. 123*. 140.
— L., Das Anlassen von Einankerumformern. Brf. *1915.* 293. Brf. 306.
— L., Die Mobilisierung des Kupfers. *1915.* 385*.
— L., Die Schwingungsphase schwingender Körper. Vortr. *1916.* 41.
— L., Vorschläge des Elektrotechnischen Vereins zur Verdeutschung fremdsprachlicher Ausdrücke auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1916.* 524*.
— L., Die Wärmebeständigkeit von Baumwolle u. Papier. *1916.* 535*.
— L., Die Geschichte des Transformators. *1917.* 185*. 201*. 213*. 231*.
— L., Über die Normalisierung von Drehstromspannungen. Brf. *1918.*350.
— L. (Rezens.), **Wolf, W.,** Beiträge zur praktischen Ausführung von Ankerwicklungen. *1918.* 459.
— L., Ein neuer Pendelgleichrichter. Vortr. *1921.* 481*. 502.
— L. (Rezens.), **Kyser, H.,** Die elektr. Kraftübertragung. Bd. 1. *1921.* 583.
— L., Der Einfluß der Drahtumspinnung auf die Maschinenleistung. *1922.* 7*.
— L., Sterndreieckschalter ohne Einschaltstromstoß. *1922.* 343*.
— L., Der elektromagnetische Hammer. *1922.* 965*. Brf. 1101.
— L., Kurzschlußanker oder Schleifringanker? *1922.* 1108*.
— L. (Rezens.), **Wood, L. E.,** A Practical Treatise on Three-Phase Induction Motors. *1922.* 301.
— L., Der Klein-Synchronmotor. Vortr. *1923.* 4*.
— L., Die Verwendung mechanischer Schwingungen in der Technik. *1923.* 458*. Brf. 1008.
— L., Verbesserung des Leistungsfaktors durch Kondensatoren. *1923.* 596.
— L., Die Elektrotechnik auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1923. Brf. *1923.* 603.
— L., Elektrische und mechanische Schwingungen. Vortr. *1923.* 637*.
— L. (Rezens.), **Eason, A. B.,** The prevention of vibration and noise. *1925.* 172.
— L., Kilowatt, Kilovoltampere, Blindkilowatt usw. Brf. *1925.* 208.
— L. (Rezens.), Power factor booklet. *1925.* 1174.
— L., Labiles Verhalten elektrischer Maschinen. Vortr. *1925.* 1930.
— L. (Rezens.), **Linker, P. B. A.,** Elektromaschinenbau. *1926.* 254.

Schüler, L., Kompensierte Motoren, Phasenschieber oder Kondensatoren? *1927.* 865*.
— L., Lohnt es sich, Doppelkäfigmotoren zu verwenden? Vortr. *1927.* 1143*. Bespr. 1347.
— L., Neue Namen für Drehstrommotoren. *1927.* 1176.
— L., Elektromagnetische Hämmer in Amerika. *1927.* 1817.
— L., Berechnung der Zugkraft von Elektromagneten. *Arch.Bd. 1.* 538.
Schult, H., Über die Nullpunktserdung elektr. Generatoren. *1925.* 214*.
— H., Neuere Erfahrungen mit dem Ge-Schutze. Brf. *1926.* 140.
— H., Grenzen in der Wahl des Dampfdruckes bei Kraftwerkanlagen. *1927.* 1067*. Brf. 1585.
Schulte, Elektr. und Dampffördermaschinen. Vortr. *1903.* 508.
— (Rezens.), **Windel, W.,** Die Monopolisierung der Erzeugung und Verteilung elektr. Energie. *1910.* 975.
— (Rezens.), **Schiff, E.,** Unternehmertum oder Gemeindebetriebe. *1910.* 1002.
— (Rezens.), **Fuchs, C. J.,** Neuere Versuche und Erfahrungen über die Ausdehnung der kommunalen Tätigkeit in Deutschland und im Ausland. *1911.* 937.
— (Rezens.), **Fuchs, C. J.,** Die Gemeindebetriebe in Österreich. Geschichte der modernen Gemeindebetriebe in Italien. Gemeindebetriebe in der Schweiz, in Belgien und in Australien. *1912.* 173.
— Zum Potsdamer Tarif. *1913.* 15.
— (Rezens.), **Jaeger, H.,** Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampfkessel. *1920.* 924.
— (Rezens.), **Essich, O. A.,** Die Ölfeuerungstechnik. *1921.* 807.
— Neuzeitliche Entaschungs- und Entschlackungsanlagen in Kesselhäusern auf rheinisch-westfälischen Zechen. *1921.* 1397.
— Hochdruckdampf bis zu 60 at in der Kraft- und Wärmewirtschaft. Nach **Schmidt, W.** *1922.* 45.
— (Rezens.), **Böttcher, A.,** Wegweiser für den praktischen Gebrauch des Indikators, Leistungszählers und Belastungsanzeigers. *1922.* 802.
— Dampfkessel-Überwachungsverein d. Zechen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. *1925.* 1124.
— (Rezens.), **Engel, W.,** Die Separation von Feuerungsrückständen und ihre Wirtschaftlichkeit. *1926.* 1469.
— F., Gasgefeuerte Großflammrohrkessel für hohen Druck. *1927.* 1046.
— F. (Rezens.), Zur Sicherheit des Dampfkesselbetriebes. *1927.* 1925.
Schultheis, G. (Rezens.), **Krause, H.,** Maschinenelemente. *1914.* 488.
— G. (Rezens.), **Andree, L.,** Die Statik des Kranbaues. *1915.* 181.
Schultheiß, L., Charakteristik von Pupinleitungen. *1918.* 273*.
— L., Wirkungsgrad und Leistungsfähigkeit von Fernsprechleitungen. *Arch.Bd. 6.* 73. *ETZ 1919.* 653.
Schulthes, C., Über den heutigen Stand der Schiffselektrotechnik. *1907.* 753*. 782*. Brf. 980.
— K., Elektrisch angetriebene Propeller. *1909.* 189.
Schultheß, H., Polbefestigung f. Drehstromgeneratoren. *1924.* 1191.
Schultz, A. W., Der Elektromotor im Dienste d. Kleingewerbes. *1908.* 1044.
Schultz, E. H., Deutscher Graphit. *1920.* 820*.
— F., Über eine neue selbsttätige Meldevorrichtung für den Ort von Störungen in Leitungsnetzen. *1910.* 1269*.
— F., Eine neue Methode, um den Ort von Störungen in Kabelnetzen in der Zentrale kenntlich zu machen. *1907.* 739*.
— H., Eine neue Art des Abschlusses von Fernsprech-Kabeln. *1907.* 854*.
— H., Eine fahrbare Kabelwinde mit elektr. Antrieb. *1907.* 1141*.
— P. A., Ein einfaches Hilfsmittel bei der Strahlentherapie. *1925.* 342.
Schultze, Quadranten-Elektrometer für dynamische Messungen. *1907.* 1092.
— H., u. Orlich, Elektrometrische Untersuchungen. *1905.* 885.
— H., Ein Verfahren zur Schlüpfungsmessung an Asynchronmotoren. *1907.* 557*.
— H., u. Orlich, E., Über einen Spannungsteiler bei Hochspannungsmessungen I. *Arch.Bd. 1.* 88. 232. *ETZ 1913.* 246.
— K., Die Wirtschaftlichkeit des Maschinenbetriebes einer oberschlesischen Steinkohlengrube. *1914.* 1015.
— K., Bau eines eig. Kraftwerks od. Strombezug? Stromversorgungsfragen d. Reichswerft Danzig. *1920.* 21*.
— W. H., Desinfektion von Fernsprechapparaten. *1913.* 1402.
Schulz, Elektr. Kochen und Heizen. Vortr. *1912.* 992.
— u. Gropp, Betriebserfahrungen mit Kohlenstaubfeuerungen. *1926.* 1081.
— B., Normung von Metallen. *1920.* 213.
— E., Behrends Formel für σ. *1904.* 160.
— E., Erwiderung auf die Besprechung des Buches „Die Induktionsmotoren usw." von **Schulz, E.** *1905.* 65.
— E., Wendepolmaschinen. *1907.* 1149*.
— E., Schwierigkeiten bei Wendepolmaschinen. *1911.* 119.
— E., Ein mit Vollast laufender Wechselstrommotor. *1913.* 366.
— E., Der Elektromaschinenbau auf der Weltausstellung zu Gent. *1913.* 1101*.
— E., Beeinflussung der Schaltzeiten von Relais durch Kondensatoren. *1924.* 1445.
— E., u. Rosin, P., Der Kraftbedarf von Kohlenstaubmühlen. *1927.* 1047.
— H. (Rezens.), **Anthes, M.,** Elektrisches Kochen und Heizen. *1924.* 126.
— H., u. Wagner, K. W., Der Drahtfunk. *1924.* 485*.
— K., Städteheizungen. *1926.* 1365.
— M. R., Über Korrosionen in Kesselanlagen u. deren Zubehör. *1916.* 336.
— N. (Rezens.), **Heepke, W.,** Handbuch der elektr. Raumheizung. *1924.* 605.
— N., Die Elektrizitätsversorgung Norwegens. *1924.* 1060*.
— N., Die Stromlieferungskurven der Elektrizitätswerke. *1926.* 11*.
— N., Die Versorgung Norwegens mit elektr. Arbeit für bürgerliche Zwecke. *1926.* 508.
— N., Die allgemeine Elektrizitätsversorgung Norwegens. *1926.* 668*.
— R., Über eine neue Verlegungsart für Freileitungsnetze in städt. Straßen. Brf. *1912.* 413.
— W., Die elektrische Küche im Großbetrieb. *1913.* 821*.
— W., Elektrische Heizung im Maschinenbau. *1913.* 1094.
— W., Die Entwicklung der elektrischen Heiztechnik. *1919.* 357.
Schulz, W., Wirkungsgrade elektrischer Kochgeräte. Brf. *1921.* 957.
Schulze, A., u. Hoffmann, F., Über die Brauchbarkeit von Thermoelementen aus unedlen Leitern in hohen Temperaturen. *1920.* 427*.
— A., Eine exakte Methode zur Messung der Magnetostriktion. *Arch.Bd. 18.* 683. *ETZ 1927.* 1856.
— E., Die Mindestspannung elektrolytischer Ventile in der durchlässigen Richtung. *1914.* 244.
— E., u. Knauer, F., Über neue Methoden zur Bestimmung des Trägheitsmomentes elektrischer Maschinen. *1922.* 1307*.1357*.
— E., Schaltzeiten von Relais. *1926.* 310.
— E., Das gemeinsame Abschalten von Gleichstrommagneten. *1927.* 1033*.
— E., Betriebssicherheit von Förderkorb-Fangvorrichtungen. *1927.* 1156.
— E., Leistungsverluste in Stahlaluminium-Hohlseilen. Brf. *1927.* 1900.
— F., Bestimmung des Durchhanges von Hochspannungsleitungen a. Abspannisolatorenketten. *1922.* 215*.
— F. A., u. Schaum, K., Zur Demonstration elektrischer Drahtwellen. *1904.* 508.
— G., Über den Spannungsverlust im elektr. Lichtbogen. *1904.* 48.
— G., Über das Verhalten von Aluminium-Anoden. *1907.* 1157.
— G., Verhalten von Tantalelektroden. *1908.* 410.
— G., Das Spannungsgefälle an Aluminiumanoden. *1908.* 525.
— G., Elektrolytische Gleichrichter. *1908.* 1154.
— G., Elektrolytische Ventilwirkung des Niobs u. Klassifizierung d. Verhaltens elektrolytischer Anoden. *1909.* 62.
— G., Versuche an Quecksilber-Gleichrichtern. *1909.* 295*.
— G., Messung d. Rückstromes in Quecksilber-Gleichrichtern. *1909.* 373*.
— G., Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Kadmium, Silber u. Kupfer. *1909.* 1002.
— G., Kondensatoren großer Kapazität. *1909.* 1260.
— G. Betrag u. Kurvenform des Rückstromes im Quecksilbergleichrichter. *1910.* 28*.
— G., u. Orlich, E., Über das Verhalten von Elektrizitätszählern bei schwankender Belastung. *1910.* 488.
— G., Der Einfluß der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilwirkung. *1911.* 569.
— G., Experimentelle Untersuchungen am Quecksilberdampf-Gleichrichter. Brf. *1913.* 310.
— G., Die elektrolytische Metallabscheidung in Ventilzellen. *1915.* 233.
— G., Die Abhängigkeit der Verluste im Quecksilbergleichrichter v. d. Stromstärke und Frequenz des gleichzurichtenden Wechselstromes. *Arch.Bd. 1.* 491. *ETZ 1913.* 718.
— G., Die maximal möglichen Wirkungsgrade d. elektrolytischen Aluminiumgleichrichters bei Verwendung wässeriger Lösungen. *Arch.Bd.3.* 43. *ETZ 1915.* 514.
— H., Die wirtschaftliche Reichweite des elektrischen Energie-Großtransportes im Jahr 1925. *1926.* 296*.
— H., Über den Ausgleich der Einzelbelastungen b. Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor). Brf. *1926.* 1117.

Schulze, H., Die Wirtschaftlichkeit der Spannungsregelung in Drehstromnetzen. Der Gleichspannungsbetrieb v. Drehstromnetzen. Brf. *1927.* 749.
— H., Gesamtergebnis einer Großversorgung für die auf der Kohle aufgebaute deutsche Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 1201.
— H., Örtliche Stromerzeugung aus Steinkohle od. Fernbezug von Braunkohlenstrom für Großverbraucher? Brf. *1927.* 1583.
— H., Über den Belastungsausgleich bei planmäßig durchgeführter Elektrizitätsversorgung. *1927.* 1655*. B. 1709.
Schulz-Mehrin, Selbstkostenberechnung und Lohnsysteme im industriellen Betrieb. *1920.* 319.
— (Rezens.), **Laschinski, O.,** Die Selbstkostenberechnung im Fabrikbetriebe. *1924.* 127.
— Der gegenwärtige Stand der Selbstkostenberechnung. *1924.* 366*.
— (Rezens.), **Moral, F.,** Revision u. Reorganisation industrieller Betriebe. *1924.* 1015.
— (Rezens.), **Wolfenberger, F.,** Organisation d. Maschinenfabrik. *1925.* 906.
— Die Entwicklung und Vervollkommnung der Selbstkostenrechnung in der mechanischen Industrie. *1925.* 1547*.
— (Rezens.), **Loos, H.,** Fabrik-Organisation. *1926.* 30.
— (Rezens.), **Hamburger, R.,** Rationalisierung der Selbstkostenermittlung in Fabrikbetrieben. *1926.* 949.
— (Rezens.), **Henzel, F.,** Die Arbeitsleistung vor und nach dem Kriege, untersucht an einem Werk der Maschinenindustrie. *1926.* 1006.
— (Rezens.), **Busch, J.,** Die Geschäftskalkulation. *1926.* 1501.
— (Rezens.), **Kruspi, F.,** Gegenwart und Zukunft der deutschen Maschinenindustrie. *1927.* 862.
Schumacher, R., Zur Frage d. Betriebsbrauchbarkeit von Großgleichrichteranlagen. *1926.* 354*. 388*. Brf. 981.
— R., Eine große deutsche Frequenzumformeranlage. *1927.* 345*. B. 788.
Schumann, Zur Theorie der Hochspannungsisolatoren. Brf. *1920.* 971.
— Über das Minimum der Durchbruchfeldstärke bei Kugelelektroden. *1924.* 341.
— Isolationsmessungen und Isolationsmeßgeräte. *1924.* 1116.
— R., Über Elektromagnete für kriegschirurgische Zwecke. *1918.* 464*.
— W. O., Freie Schwingungen von Gasdynamos i. Parallelbetrieb. *1914.* 537.
— W. O., Rückzündungsüberspannungen. Brf. *1914.* 948.
— W.O.(Rezens.), **Rüdenberg, R.,** Elektr. Schaltvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen. *1924.* 349. *1927.* 222.
— W. O., Das Schleifengalvanometer. *1924.* 499.
— W. O., Über Koronaspannung für verschiedene Gase bei geringen Drucken. Nach **Lee, F. W.,** u. **Kurrelmeyer, B.** *1926.* 39*.
— W. O., Die Musik- und Sprachverteilungsanlage bei der Einweihungsfeier des Deutschen Museums. *1926.* 294*.
— W. O., Versuche zur Natur des elektr. Durchschlags. *1927.* 1779.
— W. O. (Rezens.), **Rogowski, W.,** Arbeiten aus dem Elektrotechnischen Institut der Technischen Hochschule Aachen. Bd. 1, 1924/25. *1927.* 1785.
Schumann, W. O., Über die elektrische Festigkeit der Luft. *Arch.Bd. 11.* 1. *ETZ 1924.* 65.
— W. O., Zur Theorie der Kreisdiagramme. *Arch.Bd. 11.* 140. *ETZ 1923.* 574.
— W. O., Die elektrische Festigkeit der Luft zwischen plattenförmigen Elektroden. *Arch.Bd. 12.* 379. *ETZ 1924.* 65.
— W. O., Über das Minimum der Durchbruchfeldstärke bei Kugelelektroden. *Arch.Bd. 12.*593. *ETZ 1924.* 341.
— W. O., Die elektrische Festigkeit der Luft zwischen plattenförmigen Elektroden. *Arch.Bd. 12.* 610.
— W. O., Über die allgemeine Entladungsbedingung in Gasen und Elektronenanlagerung in Gasgemischen. *Arch.Bd. 16.* 46. *ETZ 1927.* 250.
Schuen, W., Elektrische Induktionsöfen. Brf. *1908.* 21.
Schunck, H., Die Großwasserkraftanlagen der Mittleren Isar A. G. *1926.* 521*. 639*. 752*. 796*.
— H., Der Wechselfluß einer Eisenkernspule mit überlagerter Gleichstrommagnetisierung. *Arch.Bd. 12.* 428. *ETZ 1924.* 82.
Schüppel, W., Meßdraht und Kompensator nach Prof. W. Thiermann, Hannover. *1904.* 849.
Schurig u. Kennelly, Versuche über den Rollwiderstand eines Kraftwagens auf verschiedenen Straßenoberflächen. *1917.* 499.
— u. Sayre, Beanspruchung v. Sammelschienensystemen durch Kurzschlußströme. *1926.* 167.
— u. Kuehni, Erwärmung der Eisentragwerke von Schaltanlagen. *1927.* 1115.
— O. R., Kurzgeschlossene Windungen bei Gleichstrommagneten. *1920.* 470.
Schürer, E., Über die neueste Entwicklung der Deutschen Krarup-Seekabel. *1924.* 119*.
— E., Aufbau und praktische Anwendungen d. Pleijelspule. *1924.* 213*.
Schürmann, E., u. Blumenthal, H., Über die Prüfung der Zinnauflage von Kupferdrähten. *1927.* 1295*. B. 1548.
Schütz, G., Neue Gesichtspunkte für die Berechnung und Ausführung von Mastfundamenten. *1923.* 708*.
Schutzer, H., Elektr. Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung, erläutert im Hinblick auf den Stand der Elektrizitätsversorgung in Bayern u. Baden. *1916.* 605*.
Schuurmann, J. E., Die Elektrizität im Berg- und Hüttenwesen. Brf. *1914.* 575.
— J. E., Turbofördersystem Brown Boveri. Brf. *1915.* 106. Brf. 348.
Schwabach, M., Zur Tariffrage der Elektrizitätswerke. *1903.* 495.
Schwagmeier, Die Abwälzbarkeit des Warenumsatzstempels. Brf. *1917.*611.
— Die Zählermiete. *1921.* 1297.
Schwaiger (Rezens.), **Routin, J. L.,** Le réglage des groupes électrogènes. *1909.* 1025.
— (Rezens.), **Edler, R.,** Berechnung und Konstruktion elektrischer Schaltapparate. *1911.* 122.
— A., Versuche z. Bestimmg. d. Widerstände v. Förderanlagen. *1910.* 202.
— A., Bemerkungen zur Theorie der Wechselstromerscheinungen. Brf. *1910.* 981.
Schwaiger, A., Rundschau üb. Schaltapparate. *1912.* 366.
— A., Belastungsausgleich i. elektrischen Kraftwerken (Pufferung). Vortr. *1912.* 841*. 894*. 921*. Brf. 1041.
— A. (Rezens.), **Denis, P. J.,** Moteurs électriques à courant continu et leurs dispositifs de commande. *1912.* 1151.
— A., Graph. Berechnung elektrischer Leitungsnetze. *1920.* 227*.
— A., Die elektrische Festigkeit der Isoliermaterialien. Brf. *1920.* 682.
— A., Zur Theorie der Hochspannungsisolatoren. *1920.* 845*. Brf. 1021. *1921.* Brf. 271.
— A., Normen für Stützer und Durchführungen. Brf. *1921.* 214.
— A., Die Überschlagsfestigkeit des Porzellans. *1922.* 875*.
— A., u. Scheid, J. F., Cordes, W., Elektrische Festigkeit der Kugelkopf- und Hewlett-Hängeisolatoren. Brf. *1922.* 1220. *1923.* Brf. 184.
— A., u. Kehse, W., Berechnung der Überschlagswege von Kugelfunkenstrecken in Luft u. Beschreibung e. neuen Durchführung. Brf. *1924.* 790.
— A. (Rezens.), **Kosack, E.,** Schaltungen von Gleich- und Wechselstromanlagen. *1925.* 66.
— A., u. Rebhan, J., Die Glimmdurchführung. *1925.* 729*.
— A., Graphische Erweiterung des bekannten Bereichs von Eichwerten für Meß-Kugelfunkenstrecken. Brf. *1926.* 1147.
— A. (Rezens.), **Curchod, A.,** Installations électriques de force et de lumière. *1926.* 1469.
— A. (Rezens.), **Kosack, E.,** Schaltungsbuch für Gleich- und Wechselstromanlagen. 2. Aufl. *1927.* 94.
— A. (Rezens.), **Brunn, A. v.,** Die Theorie des Induktionsreglers. *1927.* 955.
— A., Über ein merkwürdiges Verhalten d. Transformatorenöles. *1927.* 1657*.
— A. (Rezens.), **Philippi, W.,** Elektrische Fördermaschinen. 2. Aufl. *1927.* 1713.
— A., Über die Ermittlung der Durchschlagsfestigkeit von hygroskopischen Isoliermaterialien. *Arch.Bd. 3.* 332.
— A., Die graphische Integration von linearen Differantialgleichungen höherer Ordnung. *Arch.Bd. 4.* 269.
— A., Experimentelle Ermittlung der Spannungsverteilung bei Kondensatorgruppen. *Arch.Bd. 8.* 191. *ETZ 1920.* 161.
— A., Beitrag zur elektrischen Festigkeitslehre. *Arch.Bd. 11.* 41. *ETZ 1923.* 549.
Schwaighofer, H., Rohrpost-Fernanlagen. *1916.* 317*. Brf. 603.
— H., Paket-Rohrpostanlag. *1917.* 478.
Schwartz, A., Empfindlichkt. von Galvanometern. Brf. *1908.* 512.
— A., Konstantenänderung v. Amperestundenzählern. Brf. *1908.* 877.
— A., Methoden zur Verhinderung der Konstantenänderung an rotierenden Amperestundenzählern. *1909.* 15*. Brf. 143. Brf. 362.
— A., Kautschukprüfungen an elektr. Leitungen. *1910.* 947.
— A., Technische und wissenschaftliche Meßinstrumente auf der Weltausstellung Brüssel 1910. *1911.* 103*. 131*. 162*.
— A. (Rezens.), **Iljovici, A.,** Methodes et Appareils de Mesures Electriques et Magnétiques. *1912.* 1118.
— A., Rundschau über Meßinstrumente, Zähler und Meßverfahren. *1914.* 315*.

Schwartz, E., Methode zur Ermittlung der Senkregulierwiderstände bei Hubwerken mit elektr. Senkbremsung. *1914.* 116*.

Schwarz, Zum Wiederaufbau des Ausfuhrhandels. *1920.* 964.

— A., u. James, W. H. N., Versuchsergebnisse mit Schmelzsicherungen aus Zink. *1906.* 416.

— A., Ein neues Meßgerät für schwache Wechselströme. Brf. *1906.* 780.

— J., Ermittlung der in einem Metallkörper durch Hysterese hervorgerufenen Verluste. *1927.* 1742.

Schwarzenauer, W., Untersuchung a. Wassergefahr i. Grubenbauten mittels elektr. Schwingungen. *1916.* 109.

Schwarzhaupt, P., Störende und fördernde Einflüsse bei der Übertragung elektrischer Wellen. *1910.* 113*.

— P., Sonnenlicht, Gebirge und Wellentelegraphie. *1911.* 1313*.

Schweitzer, A., Über relative Resonanz im Wechselstromkreis. Brf. *1908.* 111.

— E. O., u. Junkersfield, P., Starkstromk. f. hohe Spannung. *1909.* 215.

— E. O., u. Schuchardt, Die Begrenzung des Kurzschlußstromes durch Drosselspulen bei großen Turbodynamos. *1912.* 406.

— E. O., Neue Gesichtspunkte für Blitzableiter. *1919.* 340.

— E. O., Rohvaseline als Kühlmittel in Kabelkanälen. *1920.* 397.

Schwenkhagen, u. Schindler, Einfluß von Spannungs- und Frequenzschwankungen der speisenden Netze auf den Betrieb von Einankerumformern. *1927.* 129*. 168*. Brf. 955.

— H., Untersuchungen über Stromverdrängung in rechteckigen Querschnitten. *Arch. Bd. 17.* 537. *ETZ 1927.* 1045.

Schwenn, Die Verwendung elektrischer Temperaturmeßapparate im Gießereibetriebe. *1915.* 69.

Schwerdt, H., Fluchtlinientafeln, Grundlagen und Anwendungen auf Fragen der Leitungsberechnung und Beleuchtungstechnik. *1922.* 777*.

— H., Fluchtlinientafel für die Erwärmungsfunktion. *1924.* 1435*.

— H., Elementare Behandlung projektiver Verzerrungen. *1926.* 416*.

— H. (Rezens.), **Luskey, P.,** Einführung in d. Nomographie. Bd. 1. *1926.* 1558.

Schwerin, Rundschau über Signalwesen. *1913.* 406.

— (Rezens.), **Gollmer, E.,** Die Elektrizität u. ihre Anwendung im Eisenbahn-, Telegraphen- u. elektrischen Sicherungsdienst. *1913.* 574.

— Selbsttätige Signalsysteme a. Schnellbahnen. Brf. *1913.* 1070.

— Graf, Torftrocknung durch Elektrizität. *1906.* 1168.

— H., Elektrischer Fahrrichtungsweiser. *1909.* 651*.

Schwintzer, W., Qualitätsarbeit beim Leuchtgerät. *1922.* 686.

Schwirkus, Indikatoren für Dampfmaschinen. *1905.* 887.

Scott u. Page, Einphasen-Kommutatormotor (insbesond. d. Latour-Winter-Eichberg-Motor). *1912.* 167.

— A. C., Vergleichende Versuche an Ventilatoren. *1909.* 687.

— E. K., Der Heringsche Pincheffektofen. *1914.* 800.

— E. K., Elektrische Kraft für Stickstoffbindung. *1920.* 573.

— W. M., Schaltversuche an Luftschaltern. *1927.* 1662.

Scott-Taggart, Eine Doppelanoden-Hochvakuumröhre als Gleichrichter u. Röhrensender. *1921.* 137.

— J., Röhrenanordnung mit negativem Widerstand. *1922.* 125.

— J., Anordnungen mit negativem Widerstand und negativer Impedanz in der Radiotelegraphie. *1922.* 1246.

Scoumanne, F., Schutz gegen Kurzschlüsse in Kraftwerken. *1918.* 429.

— F., Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit der Erzeugung elektrischer Arbeit in Dampfkraftanlagen. *1921.* 732.

Sealbrook, A. H., Die Entwicklung der Elektrizitätsversorgung in Großbritannien. *1914.* 785*. 827*. 843*.

Sebastiani (Rezens.), **Rosenbaum, B.,** Eisenbahnzug-Telephonie. *1927.* 340.

Secord, H. W. M., u. Fraser, W. A., Messung des durch einen Porzellanisolat. fließend. Stromes. *1924.* 1251.

Seddig, M., Darstellung des Verlaufs der elektrischen Kraftlinien u. insbesondere ihre Richtungsänderung dch. Dielektrika. *1903.* 805.

See, V. P., Betriebskostenverminderung infolge Einführung leichterer Wagen. *1922.* 544.

Seeberger, O., Große elektromagnetische Kuppelungen. *1927.* 1041.

Seebode, Der 6-Röhren-Superhet der Deutschen Telephonwerke. *1927.* 775.

Seefehlner, E., Über Hochspannungs-Leitungsanlag. f. elektrische Bahnen. *1913.* 137*. 200*.

— E., Die Eigenschaften und Eignung der verschiedenen elektrischen Bahnsysteme. *1916.* 137.

— E., Zeichnerische Rechenbehelfe f. den Entwurf und den Betrieb elektr. Bahnen. *1921.* 193*. 224*. 252*.

— E., Die Drahtseilbahn am steirischen Erzberg. *1927.* 399.

Seeger, E. W., u. Kirkgasser, Die elektrischen Anlaß- u. Steuerapparate der amerikanisch. Praxis. *1922.* 513.

Seehase, Ein neuer Hochspannungsmast. *1913.* 470*.

Seeliger, R. (Rezens.), **Schumann, W. O.,** Elektrisch. Durchbruchfeldstärke von Gasen. *1923.* 796.

— R., Entstehung u. Eigenschaften des Lichtbogens. Vortr. *1926.* 1153*. Bespr. 1175.

— R., u. Schmekel, J., Gasentladungen b. sehr klein. Stromstärken. *1927.* 115.

— R., Townsends Theorie u. der Durchschlag der Luft bei Stoßspannungen. Nach **Rogowsky, W.** *1927.* 439.

— R. (Rezens.), **Geiger, H., u. Scheel, K.,** Handb. der Physik. Bd. 14. *1927.* 897.

Seemann, H., Ein Präzisions-Röntgenspektrograph. *1922.* 220*.

— W., Verfahren zur Erlangung sinusförmiger Spannungskurven bei ein- und mehrphasigen Wechselstromdynamos. *1915.* 97*. Brf. 167.

Seffers, O., Die moderne elektrische Schweißung u. Neues über elektrisches Schmelzen. Vortr. *1909.* 594.

Seibt, G., Vorführung von Experimenten über schnelle elektrische Schwingungen. Vortr. *1903.* 105.

— G., Ein neuer Schlüpfungsmesser. *1904.* 37.

— G., Über Resonanzinduktorien und ihre Anwendung in der drahtlosen Telegraphie. *1904.* 276. 494. 708.

— G., Läßt sich in der drahtlosen Telegraphie der Empfänger auf die beiden Wellen des Senders abstimmen? *1904.* 1111.

Seibt, G., Über Spannungserhöhungen in elektrischen Leitungen und Apparaten. *1905.* 25. 157.

— G., Doppelabstimmung. *1905.* 157.

— G., Drahtlose Telephonie nach Poulsen. Vortr. *1907.* 90.

— G., Der Resonanz-Transformator. Brf. *1907.* 137. Brf. 327.

— G., Zur Beseitigung eines geschichtlichen Irrtums über die Widerstandserhöhung von Spulen bei schnellen Schwingungen. Brf. *1912.* 254.

— G., Schwingungen in Gleichstromnetzen. *1913.* 969*.

— G., Neue Typen von Luftkondensatoren. *1914.* 531*.

— G., Reihenschaltungs-Signallampen. Brf. *1915.* 70.

— G., Ein abstimmbarer Fernhörer. *1920.* 625*.

— G., Frequenzmesser für schwache Tonströme. *1920.* 731.

— G., Ein Fernhörer mit erhöhter Lautstärke. *1922.* 269*.

Seidel, Unfälle in elektr. Starkstromanlagen. *1909.* 89.

— (Rezens.), **Hoffmann, F.,** Die Gewerbeordnung mit den Ausführungsbestimmungen für das Deutsche Reich. *1910.* 594.

— (Rezens.), **Barten, E.,** Notwendigkeit, Erfolge u. Ziele der technischen Unfallverhütung. *1910.* 975.

— (Rezens.), **Bender, A.,** Gewerbepolizeiliche Vorschriften für die Errichtung u. den Betrieb gewerblicher Anlagen. Ein Ratgeber für Fabrikanten, Betriebsleiter u. Meister. *1913.* 543.

— (Rezens.), **Zwiedineck-Südenhorst, O. v.,** Arbeiterschutz u. Arbeiterversicherung. *1913.* 633.

— C., Das Wirken der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik im ersten Vierteljahrhundert ihres Bestehens. *1911.* 115*. B. 152.

— C., Jahresberichte der Kgl. Preuß. Regierungs- u. Gewerberäte u. Bergbehörden für 1909. *1911.* 245*.

— C. (Rezens.), **Law** u. **Newell,** The Prevention of Industrial Accidents. *1911.* 453.

— C. (Rezens.), **Bieńkowski, St. v.,** Untersuchungen über Arbeitseignung u. Leistungsfähigkeit der Arbeiterschaft eines großindustriellen Betriebes. *1911.* 482.

Seidemann, L., Durchbiegung von Gittermasten. *1920.* 1029*.

Seidener, Elektrische Beleuchtung in Eisenbahnwagen. *1910.* 1099.

— J., Die Stromversorgung von New York. *1907.* 156.

Seidenschnur, Die Bedeutung der Holzkonservierungsfrage beim Bau von Überlandzentralen. Vortr. *1912.* 200. 222. 440. Brf. 525.

Seidner, M., Ein neues System der Spannungsregelung f. Wechselstrom-Generatoren. *1908.* 450*. Brf. 582. Brf. 604. Brf. 825.

— M., Die Verwendung der erweiterten Kaskadenschaltungen in Förderanlagen u. ähnlichen Betrieben u. im elektrischen Bahnbetriebe. Brf. *1908.* 682.

— M., Die automatischen Regulierungen der Wechselstromgeneratoren, deren Wirkungsweise u. Kritik. *1909.* 1116*. 1166*. 1236*.

— M., Kompoundierung von Wechselstromgeneratoren System Boucherot. Brf. *1910.* 48.

Seidner, M., Die automatischen Regulierungen der Wechselstromgeneratoren, deren Wirkungsweise u. Kritik. Brf. *1910*. 208. Brf. 850.
— M., Die kommutatorlose Gleichstrommaschine. *1912*. 435.
Seiler, J., u. Bormann, E., Dielektrische Verlustmessungen an einem verlegten Hochspannungskabel. *1925*. 114*.
Seitz, W., Über die Asynmetrie der Entladung von Röntgenelektronen. *1925*. 342.
Seiz, W., Der asynchrone Einankerumformer (Frequenzumformer). *1916*. 307.
— W., Drehstrom-Erregermaschine mit Fremderregung. Brf. *1925*. 905.
— W., Phasenschieber für verlustlosen Schlupf. *1926*. 888*.
— W., Drehzahlregelung von Asynchronmotoren nach System Brown-Boveri-Scherbius. *1926*. 1412*. *1927*. Brf. 593.
— W., Ein neuer Regelsatz für Motorgeneratoren zur elastischen Kupplung zwischen Kraftübertragungsnetzen. *Fachber. 1926*. 5.
— W., Einige Anwendungsmöglichkeiten asynchroner Großmaschinen. Brf. *1927*. 1204. Brf. 1823.
Seke, G., 1. Russ. Radioausstellung in Moskau. *1925*. 748.
— G., 1. Ausstellung für Elektrisierungswesen in Sowjetrußland. *1925*. 785.
— G., Erweiterung des Elektrisierungsprogramms der UdSSR. *1925*. 1453.
— G., Die Starkstromindustrie der UdSSR. im Wirtschaftsjahr 1925/26. *1927*. 769*.
Sekutowski, Erdung. *1924*. 44. 1282.
Selby, D., Der elektrische Antrieb von Reversier-Walzwerken. *1908*. 18.
Selényi, P., Über ein neuartiges Relais für schwache Wechselströme u. einzelne Stromstöße. *1927*. 537*.
Selle, R., Kontaktvorrichtung für Elektrodenplatten galvanischer Elemente. *1909*. 312.
Sellon, St., Mitbenutzungsrecht der Straßenbahngleise. *1904*. 1095.
Semenoff, N. u. Inge, L., Experimentelle Untersuchung über den Durchschlag von festen Isolatoren. *1927*. 619.
— N., Inge, L. u. Walther, A., Über den Durchschlag fester Isolatoren. *Arch.Bd. 17*. 433. *ETZ 1927*. 620.
Semenza, G., Studie über Hochspannungsisolatoren. *1911*. 476.
— G., Graphische Tafeln für d. rationelle Montage von elektr. Freileitungen. *1913*. 1006.
— G. u. Tröger, R., Stetigkeit u. Gleichmäßigkeit des Betriebes von großen Elektrizitätsanlagen. *1925*. 310.
Semm, A., Verlustmessungen bei Hochspannung. *Arch.Bd. 9*. 29. *ETZ 1920*. 715.
Sener, H., Schutz von Fahrleitungen gegen Vereisung. *1923*. 390.
Sengel, A., Berechnung geschlossener Leitungsnetze. *1903*. 428.
— A., Berechnung des Durchhanges u. der Spannung in freigespannten Drähten. *1903*. 802.
— A., Formeln zum Entwerfen elektr. Maschinen. *1903*. 900.
— A., Speisung größerer Straßenbahnnetze. *1907*. 91.
— A., Spannungskoeffizienten von Ein- und Mehrphas.-Maschinen. *1907*. 1188*.
Sengel, A. (Rezens.), **Teichmüller, J.,** Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstromanlagen. *1909*. 429. *1911*. 915. *1921*. 805.
— A. (Rezens.), **Rziha-Seidener, von,** Starkstromtechnik. *1910*. 176. *1913*. 693.
— A. (Rezens.), **Strecker, K.,** Hilfsbuch für die Elektrotechnik. *1913*. 542. *1921*. 740.
— A. (Rezens.), **Hoppe, F.,** Übungsaufgaben aus d. Gleich- u. Wechselstromtechnik. *1914*. 488.
— A., Freileitungen an verschieden hohen Stützpunkten. *1924*. 185*.
— A., Durchhang von Freileitungen an schweren Abspannisolatorenketten. *1924*. 394*.
— A., Blindverbrauchsmessung in Drehstromnetzen. *1924*. 973*. *1925*. Brf. 171. Brf. 400.
— A. (Rezens.), **Edler, R.,** Grundlagen für die Berechnung des Durchhanges u. der Beanspruchung der Freileitungen. *1925*. 753.
Senst, Organisation wirtschaftlicher Höchstleistungen. *1920*. 593.
Senstius, Grenzwerte f. d. Berechnung v. Gleichstrommasch. *1905*. 847.
Sessinghaus, Das Wasserkraft-Elektrizitätswerk Freiberg. Vortr. *1916*. 475.
— (Rezens.), **Hoppe, Fr.,** Projektierung kleinerer Elektrizitätswerke u. Ortsnetze. Bd. 1 u. 2. *1924*. 289.
— Spannungsregelung i. Drehstromnetz. m. Zusatztransformatoren u. Regelschaltern. *1926*. 809*. Bespr. 812.
— J., Das Hudson-Avenue-Kraftwerk in Brooklyn. *1925*. 1137*.
Sestini u. Rondelli, Elektrolytische Oxydation der Metalle. *1920*. 512.
Setoh, S., Verlustwinkel u. Kapazitätsmessung an Porzellanisolatoren. Brf. *1925*. 1789.
— S., u. Toriyama, J., Der Einfluß der atmosphärischen Feuchtigkeit auf die dielektrischen Verluste u. den Leistungsfaktor in faserigen Isolierstoffen. *1927*. 1428.
Settnik, K., Die Entstehung von sehr wenig gedämpften Wellen mit rein metallischer Leitungsbahn bei Nebenschaltung von Antennen an die Funkenstrecke e. Oszillators. *1911*. 569.
Seydel, H. u. Hilpert, G., Beiträge zur Frequenz-Vervielfachung. *1926*. 433*. 472*. 1014*.
— H., u. Hilpert, G., Ist bei der Frequenz-Vervielfachung mittels Eisenkernspulen ein Hilfskreis von Vorteil? *1927*. 492*.
— H., Aufnahme von dynamischen Magnetisierungskurven bei 10000 Hz. *1927*. 1849.
Seyfert u. Franklin, Über die Raumausnutzung bei Einphasen-Reihenschlußbahnmotoren. *1910*. 946.
Seyffert, Die Verkürzung der Anheizzeiten von Dampfkesseln. *1917*. 338.
— Die Reinigung von Kühlwasser für Oberflächen-Kondensationsanlagen. *1918*. 203.
— M., Erläuterungen zu den Vorschlägen für Einheiten u. Formelzeichen. *1909*. 862.
Seyfferth, A., Die Starkstromtechnik auf der Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung in Düsseldorf 1902. *1903*. 128. 157. 179. 199. 218. 235.
Shackelford u. Weaver, Das reguläre Ikosaëder als Ersatz für die Ulbrichtkugel. *1924*. 1193.
Shackleton, S. P., u. Miller, D. D., Konstruktion u. Verwendung von Relais. *1927*. 148.
Shand, E. B., Die Grenze der Leistung bei einem Energieübertragungssystem mit langen Leitungen. *1927*. 694.
Shanklin, G. B., Die neuere Entwicklung auf dem Gebiet der Hochspannungskabel. *1927*. 79.
Shannahan, J. N., Die American El. Ry. Association. *1925*. 1163.
Shapmann, E. K., Vergleich des theoretischen u. des beobachteten Temperaturgleichgewichts in Nebelkammern. *1911*. 1305.
Sharp u. Ceawford, Einige neuere Wechselstrommessungen. *1911*. 697.
— C., Der Edison-Effekt u. seine moderne Anwendung. *1923*. 390.
— C. H., Untersuchung von gebrauchten Glühlampen. *1906*. 754.
— C. H., Über neue Glühlampenarten. *1908*. 37.
— C. H., Anzeigevorrichtung für den Spitzenwert von Wechselspannungen. *1917*. 588.
— C. H., u. Kinsley, C., Eine praktische Form eines photoelektrischen Photometers. *1927*. 583.
Shavor, F. R., u. Creighton, Studien über Schutz u. Schutzapparate für elektrische Bahnen. *1913*. 858.
Shaw, P. E., Elektrisches Mikrometer. *1905*. 1123.
— P.E., Elektr. Meßmaschine. *1914*. 160.
Shearer, J. S., Die thermoelektrische Kraft des Nernstfadens. *1912*. 1038.
Shenfer, Cl., Die Verteilung des magnetischen Flusses in der Kommutierungszone von Gleichstrommaschinen. *1916*. 376.
Shepard, E. R., Streustromverlauf. *1924*. 282.
Shepherd, C. W., Umsteigetarife. *1911*. 1277.
— G. M., u. Cohen, B. S., Messungen von Fernsprechwellen. *1908*. 36.
Sherwood, R. G., Gase u. Dämpfe von Glas. *1920*. 182.
Shigetaro Chiba, Eine Untersuchung über Mehrphasen-Hochfrequenzumformer. *1927*. 18.
Shimizu, S., u. Honda, K., Über die Existenz des Villarischen kritischen Punktes beim Nickel. *1904*. 1066.
Shoemaker, M. P., u. Wolff, F. A., Herstellung der Quecksilber-Widerstandsnormale. *1916*. 517.
Shoenberg, Frequenzvervielfachung für elektr. Ströme. *1918*. 337.
Shoudy, W. A., Feuerungsersparnis. *1919*. 618.
Shover, B. R., Elektr. Walzenstraßenantriebe der Indiana Steel Co. *1909*. 950.
— B. R., Elektrische Antriebsmot. f. Walzenstraß. i. Amerika. *1910*. 489.
Shrader, J. E., Wasserbestimmung in Transformatorenöl. *1922*. 765.
Shutt, S. H., Einiges aus dem Fernsprechbetrieb in Amerika. *1927*. 20.
Sichter, M., Gefahren bei Verwendung von Gleichstromnetzen für Rundfunkempfänger. *1927*. 417*.
Sidek, E., Die Vorgänge an Kohlebürsten. *1906*. 1057*.
Sidler, L., Der Außenhandel Argentiniens im ersten Dezennium des Jahrhunderts mit besonderer Berücksichtigung der Elektrizität. *1912*. 161*. 185*.
— L. J., Zur Eröffnung der Internationalen Eisenbahn- u. Verkehrsmittel-Ausstellung in Buenos-Aires. *1910*. 681*.

Sidler, L. J., Die Internationale Eisenbahn und Verkehrsmittel-Ausstellung in Buenos-Aires. *1911.* 108*.
— L. J., Die Entwicklung der Elektroindustrie Argentiniens im Jahre 1913. *1914.* 721.
Sieber, A. (Rezens.), **Müller, H. R.,** Das Transportwesen in industriellen Betrieben. *1925.* 133.
— F., Zulässige Überlastungen von ölgekühlten Transformatoren. *1924.* 769*.
— F., Lüftung von Transformatorenkammern. *1925.* 115*.
— K., Zur Elektrisierung der Vollbahnen. *1910.* 213*.
K. (Rezens.), **Drescher, J.,** Vorschriften für den Betrieb auf der elektr. Bahn Teplitz-Eichwald. *1911.* 891.
— K., Autobus u. Straßenbahn im Verkehrsgebiet von Großstädten. *1927.* 1373.
— O., u. Ahrberg, F., Vorrichtung zum Schalten eines Wechselstromes in einer bestimmten Phase. *1923.* 1103.
Siebert, W., Pendelerscheinungen an Gleichstrommaschinen mit Hilfspolen. *1906.* 523*.
— W., Pendelerscheinungen bei Wendepolen u. Zahl der Wendepole. Brf. *1906.* 847.
— W., Unmittelbarer elektrischer Antrieb von Kompressoren für Schiffszwecke. *1908.* 226*.
— W., Stromsysteme kleinerer ländlicher Elektrizitätswerke. *1909.* 319*. Brf. 482.
— Wendepolmotoren. *1909.* 465*.
— W., Die Ausnutzung der Kraft von Flut u. Ebbe. Brf. *1912.* 440.
— (Rezens.), **Humburg, K.,** Das Pendeln bei Gleichstrommotoren mit Wendepolen. *1912.* 670.
Siedek, E., Der Fliehfaktor u. eine einfache Formel zur Berechnung der Fliehkraft. *1907.* 435*.
Siedler, E. J., Die Verwaltungsreform u. die Anstellung von höheren Beamten in den allgemeinen u. Sonderzweigen der Verwaltung. *1920.* 276.
Sieg, Über elektrische Automobilmotoren. *1908.* 39.
— Üb. Elektromobile. *1908.* 1238*. 1258.
— Entwurf eines Gas- u. Elektrizitätssteuergesetzes. *1908.* 1207.
— (Rezens.), **Loppé, F.,** Emploi des accumulateurs. *1910.* 319. Brf. 796.
— E., Die letzten Neuerungen a. d. Gebiete transportabler Akkumulatoren, insbes. der alkalische Sammler (Jungner-Edison). Vortr. *1905.* 311.
— E., Elektrische Kraftwagen. *1906.* 1017*. Brf. 1149.
— E., Einrichtung zum Laden u. Entladen v. Akkumulatorenbatterien m. versch. Spannung. Vortr. *1909.* 70.
— E., Elektrisch betriebene Straßenwaschmaschinen. Brf. *1912.* 497.
— E., Akkumulatorenbatterien in Kraftwerken. Brf. *1918.* 272.
— E. (Rezens.), **Albrecht, R.,** Die Akkumulatoren für Elektrizität. *1918.* 439.
— E., Die Akkumulatorenindustrie in den Kriegsjahren. *1919.* 77*.
— E. (Rezens.), **Bermbach, W.,** Die Akkumulatoren, ihre Theorie, Herstellg., Behandlg. u. Verwendg. *1921.* 191.
— E. (Rezens.), **Kretzschmar, F. E.,** Die Krankheit. d. Blei-Akkumulators. *1922.* 774.
— E., Bestimmung der Erwärmung von Widerständen bei Belastung mit konstanter Stromstärke. *1926.* 1297*.
Sieg, E., u. Knipping, E., Lokomotiven für Gleichstrom. *1927.* 1913.
— L. P., u. Brown, F. C., Wellenlängenempfindlichkeitskurven für lichtempfindliches Selen u. ihre Bedeutung. *1915.* 359.
— L. P., Wärmeleitvermögen von Selen. *1916.* 183.
Siegbahn, M., Zur Theorie der Drehfeldmeßinstrumente (Ferrarismesser). *1914.* 206*. Brf. 460. Brf. 947.
— M., Der Zusammenhang zwischen Absorption u. Wellenlänge der Röntgenstrahlen. *1915.* 56.
— M., Schwingungen von Telephonmembranen. *1915.* 527.
— M., Ein neues Röntgenrohr. *1916.* 390.
— M., Über die Darstellung der Vorgänge bei Kabeln durch Raumkurven. *Arch. Bd. 2.* 57. *ETZ 1914.* 716.
— M., Über die Ausbreitung der Spannung u. des Stromes beim Einschalten eines Kabels an eine Wechselstromquelle. *Arch. Bd. 2.* 155. *ETZ 1914.* 362.
— M., Elektromagnetische Wellen in Spulen mit Windungskapazität. *Arch. Bd. 4.* 305.
Siegel, Über Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes von Elektrizitätswerken. *1912.* 356*. 383*. 411.
— (Rezens.), **Eisenmenger, H. E.,** Central station rates in theory and practice. *1923.* 276.
— E., u. Niethammer, F., Doppelt verkettete Streuung von Drehstrommotoren. *1911.* Brf. 252. Brf. 481.
— E., Der allgemeine Transformator. *1922.* 693.
— E., Aus der englischen Elektrizitätswirtschaft. Ein neues Elektrizitätsgesetz. *1922.* 1410.
— G. (Rezens.), **Hoppe, F.,** Die Elektrizitätswerksbetriebe im Lichte der Statistik. *1909.* 38.
— G. (Rezens.), **Fuchs, J. C.,** Gemeindebetriebe. *1910.* 66.
— G., Die Elektrizität in Kirchen. *1910.* 322.
— G., Die Stellung der öffentlichen Elektrizitätswerke im Wirtschaftsleben Deutschlands. *1913.* 154.
— G., Die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen Elektrizitätswerke u. ihre Stellung im Rechtsleben. *1913.* 781.
— G., Die Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke für 1911/12. *1913.* 591*.
— G., Die Statistik der Vereinigung d. Elektrizitätswerke für 1912/13. *1914.* 736*.
— G., Die Tarife der wichtigsten mit elektr. Arbeit versorgten Länder. *1914.* 813*. 847*.
— G., Der Staat u. die Elektrizitätsversorgung. *1915.* 427*.
— G., Statist. d. Vereinigg. d. Elektrizitätswerke 1913/14. *1915.* 640.
— G., Der Einfluß der Kohlenpreise u. der Kohlensteuer auf die Anlage- u. Betriebskosten von Elektrizitätswerken. *1918.* 148*.
— G., Der Krieg u. die wirtschaftliche Lage der Elektrizitätswerke. *1919.* 357*.
— G., Deutsche u. englische Elektrizitätspolitik. *1919.* 461*. Brf. 558.
— G. (Rezens.), **Supf, W.,** Tarifnot u. Tariferhöhung in den Gemeindebetrieben u. den privaten Straßenbahn-, Gas-, Wasser- u. Elektrizitätsunternehmungen. *1919.* 590.
Siegel, G., Elektrizitätsgesetzgebung in Österreich. *1920.* 154.
— G., Das englische Elektrizitätsgesetz. *1920.* 197.
— G., Erfahrung mit der Strompreisverordnung v. 1. Febr. 1919. *1920.* 225*.
— G. (Rezens.), **Speckhardt, H.,** Z. Sozialisierg. d. Elektrizitätswirtsch. *1920.* 743.
— G. (Rezens.), Statistik für die Betriebsjahre 1915/16, 1916/17 und 1917/18 der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1920.* 823.
— G., Die Aufgaben der Elektrizitätsversorgungsunternehmungen u. das Gesetz, betreffend die Sozialisierung d. Elektrizitätswirtschaft. *1920.* 925*.
— G., Reichselektrizitätsgesellschaften. Brf. *1921.* 46.
— G. (Rezens.), Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke. *1921.* 166.
— G., Aus der englischen Elektrizitätswirtschaft. *1921.* 284*.
— G. (Rezens.), Karte der Elektrizitätsversorg. Deutschld. 1920. *1921.* 297.
— G., Betrachtungen über zeitgemäße Strompreispolitik. *1921.* 1121*.
— G. (Rezens.), **Friedrichs, W.,** Das wirtschaftliche Wesen der Elektrizitätserzeugung. Bd. 16, Heft 2, aus Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Jena. *1924.* 87.
— G., Grundsätze für die Gestaltung v. Groß- u. Kleinabnehmer-Strompreisen. *1924.* 399*.
— G. (Rezens.), The „Electrician" Annual Tables of Electricity Undertakings. *1924.* 733.
— G. (Rezens.), **Meyer, W. G.,** Die Mitwirkung des Reichs u. der Länder an der Stromversorgung Deutschlands. *1925.* 249.
— G., Die Elektrizitätswerke als Stromverkäufer. *1925.* 585*.
— G., Richtlinien zur Strompreispolitik. *1925.* 924.
— G., u. Mueller, Elektrizitätswerbung u. Industrieförderung. *1925.* 1667.
— G., Das neue englische Elektrizitätsgesetz. *1926.* 581*.
Siegfried, J. H., Erfahrungen aus einer Anlage mit asynchronen Generatoren. *1918.* 239.
Siegl, K., Über einen elektrolytischen Kondensator u. seine Anwendung für funkenlosen Kontakt. *1912.* 889*.
— K., Elektrolytischer Gleichrichter für starke Dauerbelastung. *1913.* 970*.
— K., Über ein neues Gaselement von groß. Leistungsfähigkeit. *1913.* 1317*.
— K., Elektrisches Präzisionspendel mit Kondensatorkontakt u. vollkommen konstantem Antrieb. *1913.* 1399*.
— K., Ein neues System der elektrischen Zeitmessung. *1915.* 444. Brf. 587.
— K., Über ein Kupfervitriolelement mit Hilfselektroden für stärkere Ströme. *1915.* 641.
Sieglerschmidt, H., Elastizitätsmodul u. Wärmeausdehnung der Metalle. *1912.* 300.
Siemens, A., Einfluß unserer modernen Verkehrsmittel auf die moderne Zivilisation. *1910.* 1304.
— C. F. v., Zur Wirtschaftslage. *1920.* 885*.
— G. (Rezens.), **Marec, E.,** La force motrice électrique dans l'industrie. *1923.* 796.
— G. (Rezens.), **Polatzek, M.,** Leitfaden für den elektrotechnischen Fachschulunterricht unter besonderer Berücksichtigung d. Funkentelegraphie. 1. u. 2. Teil. *1924.* 318.

Siemens, G. (Rezens.), **Kosack, E.,** Elektrische Starkstromanlagen, Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb. *1924.* 444.
— G. (Rezens.), **Kroll, M.,** Lehrbuch der Elektrotechnik f. Techn. Mittelschul. u. angehende Praktiker. *1925.* 1248.
— G. (Rezens.), **Fuhrmann, W.,** Der Leistungsfaktor (cos φ) in Wechselstromanlagen. *1926.* 29.
— G. (Rezens.), **Wotruba, R.,** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik für Werkmeister, Installations- u. Beleuchtungstechniker. *1927.* 634.
— W. v., Elektrizitätssteuer u. Arbeitgebersteuer. *1909.* 95.
— W. v., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 165.
— W. v., Zur Frage der Gründung neuer wissenschaftlicher Forschungsinstitute. *1911.* 229*.
— W. v., Schnellwirkender Typendruck-Telegraph von Siemens & Halske A.G. Vortr. *1904.* 196.
— Brothers & Co. Ltd., Fernsprechverbindung England—Deutschland. Brf. *1912.* 549.
— Gebr., & Co., u. Conradty, Bogenlampe oder Halbwattlampe? *1915.* 221.
Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Wechselstromdynamo mit eingebauter Erregermaschine. Brf. *1906.* 188.
— Popularisierung der Elektrizität. Brf. *1911.* 1170.
— Neue Schmelzsicherungen. Brf. *1912.* 670.
— Über Telephonstörungen durch Wechselströme und einige Vorgänge in Einphasengeneratoren. Brf. *1912.* 1355.
— Gekapselte Motoren. Brf. *1918.* 499.
— Die Entstehung von Wanderwellen und Wicklungsdurchschlägen. Brf. *1925.* 1533.
— Die Frühjahrsausstellung im Hause der Elektrotechnik. Brf. *1927.* 986.
Siemens & Halske A.-G., Stickstoffgewinnung aus der Luft auf elektrischem Wege. *1904.* 1122.
— Erfahrungen mit Pupinspulen in Telephonleitungen. *1905.* 109.
— Resonanzfrequenzmesser System Lux. Brf. *1911.* 701.
— Messung von Eisenverlusten im Epsteinschen Apparat. Brf. *1912.* 669.
Sieveking, H., u. Jensen, Chr., Die Verwendung v. Mikrophonkontakten für telegraphische Relais und zum Nachweis schwacher Ströme. *1906.* 815.
— H., Beiträge zur Theorie der elektrischen Entladung in Gasen. *1907.* 926.
Siewert, Die funkentelegraphische Großstation Nauen. *1906.* 965*.
Sihle, H., Die Tarifgrundlagen des Elektrizitätswerks Riga. *1925.* 1071*.
Silberbach, P., Zum Bericht über die 3. Jahresversammlung der Deutschen Beleuchtungstechn. Gesellschaft. Brf. *1917.* 198.
— P. (Rezens.), **Pohl, H.,** Die Montage elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1918.* 10.
— P., u. Hintzmann, E., Lichttechnische Gesellschaft für Rheinland-Westfalen. *1925.* 1162.
Silberberg, L., Entwicklung und Aussichten des Stahlbandantriebes. *1912.* 1171.
— R., Die Ableitung des Ossannakreises. Brf. *1911.* 323.
Silbermann, S., Beitrag zur Analyse periodischer Kurven. *1913.* 936*.
— S., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. Brf. *1921.* 1053.
— S., Elektrischer Kondensator in der Bauart eines Kabels. *1926.* 1339*.
Silsbee, F. B., u. Wenner, F., Messung der Zeitkonstanten kleiner Widerstände. *1915.* 376.
— F. B., u. Wenner, F., Induktanzen v. kl. Widerstandsnormal. *1916.* 319.
— F. B., Induktanzen von Vierenden-Widerstandsnormalen. *1917.* 349.
— F. B., Prüfung von Stromwandlern. *1921.* 627. *1925.* 898.
Silver, A. E., Die Aussichten der Kraftübertragung mit Drehstrom von 220000 V. *1920.* 32*.
— E. A., Gegenwartsfragen der Großkraftübertragung. *1925.* 1307.
Simek, L., Zu den Vorschlägen der Definition der Induktivitäten gestreckter Leiter. Brf. 1907. 1002.
Siméon, J., Güterbeförderung auf elektrischen Straßenbahnen. *1920.* 1027*. *1921.* Brf. 164.
Simey, J., Bau von Oberleitungen bei d. französischen Südbahn. *1914.* 1072.
Simmerding, F., u. Thierbach, B., Was kostet Dampf- und was die Wasserkraft? *1927.* 659.
Simmersbach, B., Die Wasserkraftanlagen in Italien. *1921.* 265.
Simmons, F. G., Schienenverbindung bei elektrischen Bahnen. *1906.* 818.
Simon, A., Bühnenregulatoren. *1909.* 806*.
— A., Hebemagnete zum Arbeiten unter Wasser. *1910.* 615*.
— A., Selbsttätige, vom Druck beeinflußte Geschwindigkeitsregler für Gebläseantriebe. *1910.* 940*.
— A., Einige neuere Installationen von Motoren in amerikanischen Hüttenwerken u. Nebenbetrieben. *1912.* 16.
— A., Über Hochleistungsschalter. Brf. *1920.* 519.
— C. A., Gleislose u. Schienenbahnen. *1922.* 1271.
— E. (Rezens.), **Laufer, A.,** u. **Winkel, H.,** Werkstattausbildung. „Der praktische Maschinenbauer", Bd. 1. *1922.* 170.
— E. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** u. **Kurrein, M.,** Untersuchung einer Wagerecht-Stoßmaschine mit elektrischem Einzelantrieb und Riemenzwischengliedern. *1922.* 978.
— E. (Rezens.), **Wilda, H.,** Die Werkzeugmaschinen für Metallbearbeitung. *1922.* 1253.
— E. (Rezens.), **Mars, G.,** Die Spezialstähle. *1913.* 74.
— E. (Rezens.), **Brearley-Schäfer,** Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. *1914.* 370. *1924.* 107.
— E. (Rezens.), **Schäfer, R., (Sheffield, H. B.),** Die Werkzeugstähle und ihre Wärmebehandlung. *1919.* 487.
— E. (Rezens.), **Neumann, O.,** Austauschbare Einzelteile im Maschinenbau. *1920.* 842.
— E. (Rezens.), **Schäfer, R.,** Die Konstruktionsstähle und ihre Wärmebehandlung. *1924.* 1162.
— E. (Rezens.), **Rapatz, F.,** Die Edelstähle. *1926.* 485.
— E. (Rezens.), **Oberhofer, P.,** Das technische Eisen. Konstitution u. Eigenschaften. *1926.* 926.
— E. (Rezens.), **Brearley, H.,** Die Einsatzhärtung von Eisen und Stahl. Dt. Bearb. von **Schäfer, R.** *1927.* 670.
Simon, E. (Rezens.), **Klopstock, H.,** Die Untersuchung der Dreharbeit. *1927.* 1902.
— F., Von den Kraftwerken am Niagara. *1910.* 1074. 1256.
— H., Der elektromagnetische Lichtschreiber als Empfänger für drahtlose Telegraphie. *1909.* 685.
— H., Neuer Registrierapparat f. drahtlose Telegraphie u. sonstige feine elektrische Impulse. *1909.* 1026.
— H., Elektronenröhren als Ionisationsmanometer. *1925.* 1275.
— H., Neueste Entwicklung im Elektronenröhrenbau. *1927.* 1659.
— H. Th., Über die Dynamik der Lichtbogenvorgänge und über Lichtbogenhysterese. *1905.* 818. 839.
— H. Th., Zur Theorie des selbsttönenden Lichtbogens. *1907.* 295*. 314*. Brf. 804.
— H. Th., Über die Wirkung des Magnetfeldes bei der Erregung ungedämpfter Schwingungen mit Hilfe des Lichtbogens. *1907.* 1232.
— H. Th., Über ein neues elektrodynamisches Telephon. *1909.* 642.
Simons, D. M., u. Davis, Zulässige Beanspruchung des Dielektrikums v. Hochspannungskabeln. *1921.* 1234.
— D. M., Induktive Verluste in Dreifach-H-Kabeln. *1927.* 1737.
— K., Die Dämpfung elektr. Schwingungen durch eine Funkenstrecke. *1904.* 509.
— K., Ein Apparat zur Vorführung verschiedener Wechselstromerscheinungen, insbesondere am Transformator. *1906.* 448.
— K., u. David, R., Zur Frage der Wechselstromrelais nach dem Ferrarisprinzip. *1907.* 941*.
— K., u. Vollmer, K., Die Kurvenformen der Ströme in Drehstrommotoren u. die Trennung der Verluste. *1908.* 93*. Brf. 327. Brf. 375.
— K., u. Rogowski, W., Die Streuung bei Wechselstromtransformatoren u. Kommutatormotoren. *1908.* 535*. 564*.
— K., u. Rogowski, W., Über Streuung v. Drehstrommotoren. *1909.* 219*. 254*. Brf. 550. *1910.* Brf. 356.
— K., Eine Anwendung des Oszillographen. *1909.* 396*.
— K., Die Verteilung der Ströme in parallelgeschalteten Transformatorwicklungen, insbesondere im Kurzschlußanker. *1909.* 1191*.
— K., Die asynchrone Drehstrommaschine beim Durchgang durch den Synchronismus und der sogenannte Hysteresemotor. Brf. *1910.* 522.
— K., Isolationszerstörung durch Pilzbildung. *1910.* 1061*.
— K., Die elektrotechnische Ausbildung des Architekten. *1911.* 262*.
— K., Konstruktive Entwicklung des elektr. Pfluges. Vortr. *1911.* 459*. 481.
— K., Die Gleichung der V-Kurven, dargestellt mittels des Signierungsprinzips. *1912.* 562*.
— K., Drehungssinn bei Vektordiagrammen. Brf. *1913.* 1327.
— K., Praktische Fälle von Fehlerortsbestimmungen. *1914.* 708*.
— K., D. Ziel d. Zählerprüfg. *1916.* 260*.
— K., Das Flackern des Lichtes in elektrischen Beleuchtungsanlagen. *1917.* 453*. 465*. 474*.
— K., Elektrische Eigenschwingungen in Dynamomaschinen. *Arch. Bd. 1.* 325. *ETZ 1913.* 391.

Simons, M., Berechnung von Übertragungsproblemen mit Erdkabeln. *1927.* 886.

Simonsen, Gesichtspunkte bei der Errichtung moderner Elektrizitätswerke mit besonderer Behandlung der Zentrale Reisholz des Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerks. Vortr. *1910.* 1260*. 1283*. 1309*. B. 1326.

Simpson, R. E., Unzureichende Beleuchtung u. Unfälle. *1919.* 317.

— S., Elektrizitätspreise. *1913.* 1066.

Sinclair, A., Billige elektr. Energie. *1909.* 1004.

— C. T., u. Louis, H. C., Die Wirkung hoher Ströme auf Trennschalter. *1923.* 461.

Sinell, E., Ruhrtalsperre. *1904.* 912.

— E., Elektrischer Bahnbetrieb im Simplontunnel. Brf. *1906.* 940.

Singer, Dampfturb. Vortr. *1904.* 749.

— Kabelfehlerbestimmung und Wünschelrute. *1924.* 808.

— F., u. Rosenthal, E., Die mechanischen Eigenschaften des Porzellans und exakte Prüfungsmethoden zu ihrer Bestimmung. *1920.* 705*.

— F., Die Entwicklung von Steinzeug als elektr. Isolierstoff. *1927.* 1626*.

— J., Elektrische u. Petroleumbeleuchtung. *1912.* 595*.

— K., u. Paschen, P., Ein neuer Spitzenzähler. *1922.* 1377*.

Sipmann, Die Tantal-Glühlampe. *1905.* 439.

Sirnit, J. A., Holzmaste für Hochspannungsleit. in Amerika. *1921.* 1174.

Sjöstedt, Verarbeitung von nickelhaltigem Magnetkies. *1907.* 1113.

Skalicky, M., Ein Strombild der Synchronmaschine für konstante Erregung. *1924.* 434*.

Skaupy, F., Ein neuer Gleichrichter. Vortr. *1920.* 340.

— F., Wolframbogenlampe. *1925.* 425.

— F., Chemie und Physik des Glühlampenvakuums. *1925.* 383.

— F., Neue Lichtquellen. *1927.* 1659.

— F., Der elektr. Lichtbogen zwischen Wolframelektroden und seine techn. Anwendung. Vortr. *1927.* 1797*. Bespr. 1821.

Skinner, Prüfung von Transformatorenöl. *1905.* 416.

— C. E., Fabrikmäßige Eisenprüfungen in Amerika. *1904.* 818.

— C. E., u. Chubb, L. W., Isolierung von Aluminiumspulen. *1914.* 1096.

— C. E., u. Chubb, L. W., Neues elektrisch. Schweißverfahren. *1914.* 1108.

Skirl, W., Umschaltbare Präzisionsinstrumente für Gleichstrom. *1924.* 593*.

Skogland, J. F., u. Middlekauff, G. W., Die charakteristischen Gleichungen der Wolframlampe und deren Anwendung bei der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen. *1915.* 585. 665.

— J. F., u. Middlekauff, G. W., Tafel mit direkten Angaben zur Berechnung der Charakteristik von Wolfram-Vakuumlampen. *1916.* 53.

— J. F., Berechnungsmaßstab für die Charakteristik von Vakuum-Wolframlampen. *1916.* 319.

— J. F., u. Middlekauff, G. W., Prüfung der Lebensdauer von Glühlampen. *1917.* 11.

— J. F., u. Middlekauff, G. W., Photometr. Vergleiche von Farbenfiltern u. Wolframlampen. *1918.* 69.

Skogland, J. F., u. Middlekauff, G. W., Die Photometrie der Lampen mit Gasfüllung. *1918.* 128.

— J. F., Middlekauff, G. W., u. Mulligan, B., Einrichtungen für die Lebensdauerprüfung von Glühlampen des Bureau of Standards. *1918.* 168.

— J. F., u. Meyer, J. F., Prüfung des Wirkungsgrades und der Lebensdauer von Glühlampen. *1925.* 1633.

— J. E., u. Teele, R. P., Neuere Entwicklung der Apparate und Methoden für die Lebensdauer-Prüfung von Glühlampen. *1927.* 1306.

Skowronski, S., Elektrolytische Kupferraffination. *1927.* 1769.

Skutsch, R., Zur Frage d. blanken oder isolierten Mittelleiters. *1905.* 1129. *1906.* Brf. 259.

— R. (Rezens.), **Donath, M.,** Die Berechnung rotierender Scheiben und Ringe nach ein. neuen Verfahren. *1913.* 367.

Slaby, A., Der Multiplikationsstab, ein Wellenmesser für die Funkentelegraphie. *1903.* 1007.

— A., Die Abstimmung funkentelegraph. Sender. *1904.* 711. 777. 915. 1085.

— A., Sender mit verminderter Dämpfung. *1904.* 1121.

— A., Zur Aufklärung ein. Mißverständnisses betr. Dämpfung elektr. Wellen. *1905.* 87.

— A., Die Abstimmung funkentelegraph. Sender. *1905.* 1003. 1025. 1149.

— A., Über die Abstimmung funkentelegraph. Sender. *1906.* 973*. Brf. 1197.

— R., Ein einfach. Verfahr. z. Bildung v. Differentialkurven. *1913.* 1491.

— R., Ein neuer mechanischer Analysator. Brf. *1917.* 127.

— R., Über Wechselstromkurven und deren Analyse. *1919.* 535*. 551*.

— R., Ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse von Kurven. *Arch. Bd. 2.* 19. 392. *ETZ 1913.* 1266.

Slade, R. E., Elektr. Ofen für Versuche im Vakuum bis zu 1500° C. *1915.* 458.

Sladek, F., Überspannungsschutz in Theorie und Praxis. *1914.* 627.

Slaughter, N. H., u. Wolfe, W. V., Fernsprechen längs Hochspannungsleitungen. *1925.* 1049.

Slaus, J., Über vorschriftsmäßige Installationsmaterialien. *1904.* 895.

Slavik u. Wickham, Die Anwendung des Radiums zur Behandlung in schweren Fällen von Krebserkrankung. *1913.* 394.

Slepian, J., u. Peters, J. F., Überspannungen. *1924.* 45.

— J., Ventil-Überspannungsschutz. *1927.* 586.

Slingo, W., Anwendung mechanischer Vorrichtungen zur Verbesserung des Handbetriebs von Fernsprechämtern. *1913.* 1149.

Slocum, Ch. W., Titan in Eisen u. Stahl. *1912.* 543.

Smekal, A. (Rezens.), **Geiger, H.,** und **Scheel, K.,** Handbuch der Physik, Bd. 23. *1927.* 1282.

— A., Molekulare und technische Durchschlagsfeldstärke fester elektrischer Isolatoren. *Arch.Bd. 18.* 525. *ETZ 1927.* 1813.

Smith, A. W., Der Hall-Effekt u. einige verwandte Erscheinungen bei Legierungen. *1911.* 622.

— A. W., Demagnetisierung von Eisen. *1918.* 468.

— B. H., Frequenzregelung für Meßzwecke. *1921.* 517.

Smith, B. H., Fernübertragung der Angabe von Zählern. *1925.* 388.

— B. H., u. Rutter, Maximumzähler für Scheinverbrauch mit Hebelwerk. *1925.* 597.

— B. H., Scheinverbrauchszähler nach dem Kugelprinzip. *1925.* 970.

— Ch. F., u. Johnson, E. M., Die Verluste in Induktionsmotoren, hervorgerufen durch exzentrische Lagerung des Rotors. *1913.* 331.

— H., Über Parallelkondensatoren zum Telephon in Empfängern. *1913.* 950.

— H. B., Transformatoren für sehr hohe Spannungen. *1906.* 634.

— H. B., Ein neuer 110000 V-Hängeisolator. *1924.* 1062.

— H. B., Ein neuer amerikanischer Hängeisolator. *1925.* 501.

— J. C., Torchio, Ph., u. Neall, N. J., Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. *1906.* 434.

— L., Aus der Elektrizitätswirtschaft Japans. *1927.* 151.

— M. W., Der Umbau der Außenpol-Generatoren der Niagara Falls Power Company. *1924.* 188.

— M. W., u. Rutter, Neues Verfahren zur Messung von Blindlast und Blindverbrauch. *1924.* 1089.

— R. Th., Elektrische Zugbeleuchtg. n. d. Bremswagensystem. *1914.* 304.

— S., Sören Hjörth, der Erfinder des Dynamoprinzips. Brf. *1907.* 680.

— S. P., u. Wall, Th. F., Wirbelstromverluste in Polschuhen. *1907.* 15.

— S. P., Untersuchung von synchronen Maschinen. *1910.* 732.

— S. P., Die charakteristischen Eigenschaft. d. Wechselstrom-Turbodynamo m. zylindrischem Rotor. *1912.* 166.

— S. P., Polradkonstruktionen für große schnellaufende Wasserkraftgeneratoren. *1922.* 888.

— S. W. J., Versuch an in Flüssigkeiten elektrisch geheizten Fäden. *1917.* 10.

— W. N., Verminderung der Streuströme durch Dreileiteranordnung. *1921.* 733.

Smith-Rose, R. L., u. Barfield, H. R., Die Dämpfung drahtl. Wellen durch den Widerstand der Erde. *1926.* 1430.

Smithells, Erscheinungen an Wolfram-Glühdrähten bei hohen Temperaturen. *1922.* 886.

Smolinski, H., Zur Wirtschaftlichkeit von Hochspannungs-Kabelleitungen. *1927.* 1753*.

Snell, J., Englische Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 1206.

— T. W., Der Kettenisolator als Phasensucher. *1923.* 595.

Snelus, Neuerungen an Kabelkästen. *1910.* 942.

— Das Füllen der Kabelverbindungsmuffen mit Isoliermasse mittels Vakuums nach Vernier. *1912.* 71.

Snyder, Die wirtschaftliche Verwendbarkeit des elektr. Ofens. *1912.* 169.

Snyders, F. T., Die elektr. Destillation von Terpentin. *1908.* 966.

Soares, E. C., Schaltung einer Pufferbatterie bei Dreileiternetzen mit ungleichbelasteten Hälften. *1921.* 63.

— E. C., Die Möglichkeiten, bei in Dreieck geschalteten Transformatoren, zwei Spannungen zu erhalten. *1923.* 315.

Soberski, E. (Rezens.), **Stein, E.,** Öffentlicher Betrieb und Konzessionswirtschaft. *1916.* 55.

— G., Gründzüge für die Diensteinteilungspläne im elektrischen Straßenbahnbetrieb. *1908.* 711*.

Soberski, G., Größenverhältnisse d. Nebenanlagen b. Straßenbahndepots. *1911.* 476.
— G., Maßnahmen zur Verbesserung unwirtschaftlicher Bahnbetriebe und Grundlagen für die Rentabilität neuer Bahnunternehmungen. *1911.* 649*.
— G., 17. Kongreß des Internationalen Straßenbahn- und Kleinbahn-Vereins in Kristiania. *1912.* 829.
— G., 14. Versammlung des Vereins Deutscher Straßenbahn- und Kleinbahn-Verwaltungen. *1913.* 1117.
— G., Die Maßnahmen des Reichskommissars für die Kohlenverteilung zur Verringerung des Verbrauchs elektrischer Arbeit. *1922.* 749*.
— G., Auto-Omnibus und gleislose Oberleitungsbahn im Wettbewerb mit Gleisbahnen für den Nahverkehr. *1923.* 121*. 192*.
Sohlmann, J., Über die Verwendung von induktiven Vorschaltwiderständen für Wechselstrom-Bogenlampen. *1907.* 1092.
Solbach, A., Schwelanlagen in Verbindung mit Braunkohlenkraftwerken. *1927.* 1364*.
Solberg, C. N. A., Berechnung elektrischer Maschinen. Brf. *1906.* 63.
Soldini, u. Barbagelata, Überstromschutz parallel. Leitungen. *1926.* 1168.
— M. G., u. Norsa, R., Der Verbrauch elektrischer Arbeit in der italienischen Industrie. *1926.* 52.
Soleri, E., Fernsprechkabel für große Entfernungen. *1908.* 896.
— E., Anwendung des Aluminiums als Elektrizitätsleiter. *1910.* 738.
— E., Grenzen d. Anwendg. v. Kabeln für hohe Spannungen. *1913.* 393.
— E., Über die Elektrisierung der Eisenbahnen. *1915.* 220.
Solff, K., Beschreibung der neuesten Form von Stationen für drahtlose Telegraphie nach dem System „Telefunken". *1906.* 875*.
— K., Die Gefahren der Luftelektrizität für die Luftfahrzeuge. Brf. *1909.* 838.
— K., Luftschiffahrt und drahtlose Telegraphie. *1909.* 1037*.
Solomon, H. G., Die Grenzen der Verwendung von Dreileiter-Motor-Wattstunden-Zählern. *1907.* 200*.
— M., Kohlen für Flammenbogenlampen. *1913.* 833.
Somach, H., Rechnerische Bestimmungen der günstigsten maximalen Steigung für elektr. Bahnen. *1905.* 472.
Sombart, W., Das Wesen der modernen Technik. *1911.* 94.
Sommer, E. M. K., Experiment. Untersuchungen üb. d. Verhalten v. Überspannungsschutzapparaten gegenüb. Wanderwellen. *Arch.Bd. 18.* 283. *ETZ 1927.* 1706.
— F., Die Bemessung der Transformatoren für Lichtbogen-Elektrostahlofen. *1927.* 1044.
Sommerfeld, A., Das Pendeln parallelgeschalteter Wechselstrommaschinen. *1904.* 273. 291. 469.
— A., Das Plancksche Wirkungsquantum und seine allgemeine Bedeutung für die Molekularphysik. *1912.* 618.
— A., Zur Theorie der Lichtbogenschwingungen bei Wechselstrombetrieb. *1916.* 248.
— A. (Rezens.), **Planck, M.,** Einführung in die allgemeine Mechanik. *1917.* 71.
— A., Die Überwindung der Erdkrümmung durch die Wellen der drahtlosen Telegraphie. *1918.* 38.
Sommerfeld, A. (Rezens.), **Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik, Bd. 22. *1926.* 1309.
— A., Isolierpreßmassen für die Elektrotechnik und ihr heutiger Stand in der Herstellung und Verwendung. Vortr. *1927.* 1622*. Bespr. 1672.
— A., Zur Theorie der Schmiermittelreibung. *Arch.Bd. 3.* 1. *ETZ 1915.* 347.
— A., Kurzer Bericht über die allgemeine Relativitätstheorie und ihre Prüfung an der Erfahrung. *Arch.Bd. 9.* 391.
— R. (Rezens.), **Kurrein, M.,** Die Werkzeuge und Arbeitsverfahren der Pressen, 2. Aufl. *1927.* 1134.
son . . . . s. unter dem nachfolgenden Namen.
Sonden, v., Graphische Synthese und Analyse von Wechselstromkurven. *1912.* 1143.
Sonnabend, M., Abnutzung von Dampfturbinen. *1913.* 45.
Sonnefeld, A., Spirallampen? *1924.* 530*. Brf. 839.
— A., Der Stromleiter im Zeißschen Schleifengalvanometer. *1925.* 623*.
Sonnenschein, R., u. Scherbius, Eine Selbsterregererscheinung bei einem Drehstrom-Reihenschluß-Kollektormotor mit sechs Bürsten. *1913.* 1228*.
— R., u. Grösser, Schutzvorrichtung für Galvanometer. *Arch.Bd. 15.* 190. *ETZ 1926.* 1363.
— R., Elektrische Eigenschaften von Kunstharzen und Hartpapieren in der Erwärmung. *Arch.Bd. 17.* 481.
Sordina, U., Über den Induktionsgenerator m. Kondensatorerregung. *1922.* 155.
Soren, T. H., Eine Kohlensäure-Löscheinrichtung für Turbodynamos mit Kreislauf d. Kühlluft. *1924.* 243.
Sorensen, Cox u. Armstrong, Kalifornische Großkraftübertragung mit 220 kV. *1920.* 317
— R. W., u. Mendenhall, H. F., Vakuumschalter für hohe Leistungen. *1927.* 436.
Sörensen, A. S. M., Die Radiotelegraphenstation Cullercoats. *1910.* 1025.
— A. S. M., Konstruktive Bestimmung der Wellenlänge aus Kapazität und Selbstinduktion. *1917.* 469.
— A. S. M., Radiogroßstation Eilvese. *1919.* 233*. Brf. 430. Brf. 503.
Sorge, J., u. Gaarz, W., Ein Relais zum selektiven Erfassen von Erdschlüssen kürzester Dauer. *1926.* 1461.
— J., Über die elektrische Festigkeit einiger flüssiger Dielektrika. *Arch.Bd. 13.* 189. *ETZ 1924.* 503.
Sorger, W., Die Wirtschaftlichkeit der elektrischen Zugförderung in Abhängigkeit v. d. Unterhaltung der Lokomotiven u. v. Bau u. Betrieb größerer Ausbesserungswerke. *1925.* 163.
Soroker, S., Über die wirtschaftliche Ausnutzung von Höchstspannungsleitungen. Brf. *1918.* 311.
Soschinski, B., Über die wattmetrische Bestimmung der Verlustziffer für Eisenbleche. *1903.* 292.
— B., u. Epstein, J., Alterungsversuche. *1904.* 497.
— B., Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaußschen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. *1905.* 1069. 1093. *1906.* Brf. 211.
Soschinski, B., Zur Frage des blanken oder isolierten Mittelleiters. *1905.* 1128.
— B., Zur Berechnung und Spannungsregelung langer Drehstromleitungen. *1914.* 971*. 991*.
— B., Zur Bestimmung der Stromerzeugungskosten und Tariffrage der Elektrizitätswerke. *1915.* 635*. 653*.
— B., Die Vorausberechnung der Selbstkosten von Elektrizitätswerken. *1918.* 125*. 135*.
— B. (Rezens.), **Vaillant, Th.,** Tafeln und Tabellen zum schnellen Bestimmen v. Querschnitt, Spannungs- bzw. Leistungsverlust, Gewicht, Abmessungen, Widerstand und zulässiger Belastung elektr. Leitungen. *1922.* 709.
— B. (Rezens.), **Pohl, H.,** Der Betrieb elektrischer Licht- und Kraftanlagen. „Bibliothek der gesamten Technik", Bd. 100. *1922.* 1077.
— B. (Rezens.), **Lehmann, W.,** Die Elektrotechnik und die elektromotorischen Antriebe. *1923.* 45.
Sothen, H. v. (Rezens.), Die Wirtschaftspolitik der AEG. Von **Eswein, R.** *1921.* 1524.
Sothman, P. W., u. Teichmüller, J., Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). *1911.* 941*. 975*. 1004*. 1023*. B. 1100. *1912.* Brf. 147.
— P. W., Vergleichsprüfungen an Hochspannungs-Hängeisolatoren. *1913.* 509.
Soulier, A., Umgestaltung der Straßenbahnen in Paris. *1914.* 45.
— A., Selbsttätige Zugbremsung durch die Lichtmaschine. *1914.* 983.
— A., Mechanischer Gleichrichter. *1920.* 1039.
— A., Zusammenschluß kleiner Wasserkraftwerke. *1922.* 793.
Southerns, L., Abhängigkeit des Gewichtes eines Körpers von seiner elektrischen Ladung. *1911.* 398.
Soutgate, G. T., Änderung von Flammentemperaturen durch den elektrischen Lichtbogen. *1925.* 1199.
Southgate, G. T., Hörnerschalter für 100 kV und 5000 kVA. *1920.* 119.
Spackeler, G., Wirkung und Ausführung der Unterseile. *1919.* 588.
Spaeckeler, Neuere Einphasen-Wechselstrom-Kommutatormotoren u. ihre Anwendbarkeit i. Bergbau. *1909.* 982.
Spangenberg, J. G., Die Beratenden Ingenieure in Dänemark. *1913.* 1063.
Spängler, L., Rollen-Stromabnehmer auf englischen Straßenbahnen. Brf. *1906.* 963.
— L., Die Wiener elektrische Stadtbahn. *1927.* 1397*. 1444*.
Sparks, C. M., u. Curtis, H. L., Gegen. induktivität zweier koaxialer Kreise. *1927.* 405.
— C. P., Die Verwendung der Elektrizität im Bergbau. *1907.* 720.
Spath, W., Über die Durchschlagseigenschaften von Transformatorenölen. *Arch.Bd. 12.* 331.
Spaulding, R., Über die Verwendung des Ozons zur Wasserreinigung. *1914.* 800.
Specht, Verwendung von Schwungrädern bei elektrisch betriebenen Walzenstraßen. *1910.* 72.
— H. C., Schwungräder in Walzwerken. *1909.* 853.
Spence, B. J., u. Trowbridge, A., Das Reflexionsvermögen von Eis im äußersten Ultrarot. *1911.* 91.

Spence, B. J., Eine empfindliche Thermosäule. *1911.* 445.
Spencer, T. G., Die Zerstörung von Bleimänteln an Kabeln. *1910.* 322.
Spencers, C. J., Entwicklungsmöglichkeiten des Straßenbahnwagens. *1924.* 338.
Spengel, H., Elektrische Großwirtschaft unter staatlicher Mitwirkung. Brf. *1917.* 127.
— H., Zu dem Gesetzentwurf, betreffend die Sozialisierung der Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 434*.
— H., Wärmewirtschaft und Elektrizitätsversorgung. *1921.* 222*.
Sperry, E. A., Neue Form des Kreiselkompasses. Brf. *1913.* 224.
Spethmann, W., Die Ausnutzung überschüssiger Energie eines kleinen Wasserrades durch Abgabe elektrischer Arbeit an ein Überlandnetz. *1920.* 310*.
Spielhagen, W., Leistungsverluste in Stahlaluminium-Hohlseilen. *1927.* 1549*. Brf. 1900.
Spielrein, J., Die Absorption elektromagnetischer Wellen in einem zylindrischen Leiter. *1915.* 56.
— J., Über einen Rechenschieber für komplexe Zahlen. *1924.* 849*.
— J., Die Induktivität eisenfreier Kreisringspulen. *Arch.Bd. 3.* 187.
— J., Einige Bemerkungen über nichtflächennormale Vektorfelder. *Arch.Bd. 3.* 364.
— J., Geometrisches zur elektrischen Festigkeitsrechnung. *Arch.Bd.4.* 78. *Arch.Bd. 5.* 244.
— J., Grundlagen zur Konstruktion eines neuen Durchführungsisolators. Bemerkungen zu dem gleichnamigen Aufsatz des Herrn Bolliger. *Arch.Bd. 5.* 140.
— J., Erwiderung auf Herrn Kuhlmanns Bemerkungen. *Arch.Bd.6.*264.
— J., Über die angenäherteBestimmung der Kapazität aus dem Kraftlinienbild eines parallelebenen elektrostatischen Feldes. *Arch.Bd. 10.* 371. *ETZ 1922.* 924.
— J., Vektorielle Darstellung der Lorenztransformation. *Arch.Bd. 11.*230.
— J., Über ungeschlossene Wirbellinien. *Arch.Bd. 18.* 366. *ETZ 1927.* 1742.
Spies, Spektralanalyse und Elektronenlehre. Vortr. *1913.* 482*.
Spinelli, F., Die Umwandlung eines Dreiphasenstromes in e. Einphasenstrom dreifach. Frequenz. *1913.* 303.
— F., Ausnutzung der lebendigen Kraft der Züge zur Verminderung der Spitzenbelastung in Kraftwerken. *1915.* 474.
Spitzer, F., u. Liebreich, E., Rosten unter Schutzanstrichen. *1914.* 984.
— Th., Zur Frage der Erwerbssteuerbemessung bei Elektrizitätswerken. *1910.* 1254.
Spitzfaden, G., Temperaturregler für Dampfkessel. *1915.* 43.
Spoon, Permeabilität. *1924.* 218.
Spooner, Th., Eisenverluste bei Hochfrequenzschwingungen. *1921.* 182.
— Th., Bestimmung der Eisenverluste an Blechproben. *1921.* 707.
— Th., u. Kinnard, J. F., Oberflächenverluste bei lamelliertem Material. *1925.* 855.
— Th., u. Philips, W., Stromwandler mit Nickel-Eisen-Kernen. *1927.*1081.
— Th., Stromwandler mit Nickel-Eisen-Kernen. *1927.* 1575.
Spoer, Berechnung von Transformatoren auf den Mindestbetrag der Kosten d. wirksam. Materials. Brf. *1920.* 499.
Spoulding u. Harrison, Schaufensterbeleuchtung bei Tage. *1923.* 715.
Sprague, F. J., Verbesserung des amerikan. Privatbahnsystems. *1921.* 921.
Sprickerhof, A., Mitteleuropäisch-Türkische Eisenbahnen für den Wirtschaftskampf gegen England. *1917.*95.
Springe, A., Die Ausnutzung der Kraft von Flut und Ebbe. *1912.* 157*. Brf. 304. Brf. 442. Brf. 468. Brf. 602. Brf. 700.
Springer, F. W., Über Bau und Wirkungsweise von Funkeninduktoren. *1909.* 1076.
Sprong u. Creighton, Überspannungen.in Kabelnetzen. *1910.* 249.
— S. D., u. Creighton, E. E. F., Überspannungen in Kabelanlagen mit Aluminium-Blitzschutzsicherungen. *1909.* 853.
Spuler, R., Physiologie der Gesichtsempfindung. *1921.* 1229*.
Squier, Versuche über drahtlose Telegraphie. *1905.* 731.
— O., u. Crehore, C., Neuer Empfänger für Kabeltelegraphie. *1911.* 167.
— O., Versuche mit kombinierter Leitungs- und Funkentelegraphie für militärische Zwecke. *1912.* 691.
— O., Versuche mit Funkentelegraphie längs Drähten für militärische Zwecke. *1912.* 959.
— O., Bäume als Antennen für drahtlose Telegraphie. *1920.* 81.
— O., Der elektrische Schraubenantrieb auf amerikanischen Großkampfschiffen. *1920.* 275.
— O., Mehrfachtelegraphie und -fernsprechen über offene, blanke Leitungen. *1920.* 732.
Srnka, O., Telegraphieren mit abgestimmten Wechselströmen. *1916.* 171. Brf. 254.
— O., Mehrfachtelegraphie mit Hughesapparaten. *1920.* 101.
— O., Mehrfachtelegraphie mittels niederfrequenter Wechselströme. *1921.* 468.
Staatliche Elektrizitätswerke Dresden, Vergesellschaftung. Brf. *1919.* 342.
K. B. Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten, Selbsttätiger und handbedienter Fernsprechbetrieb. Brf. *1913.* 1410.
Stäblein, F., Zusammenhang zwischen Belastungsstromstärke und Temperatur an freiausgespanntem Widerstandsmaterial. *1924.* 495*.
— F., Dauermagnetstähle. *1927.* 1814.
— F., u. Würschmidt, J., Stromverteilung in einem Rade. *Arch.Bd. 14.* 15. *ETZ 1925.* 94.
— F., u. Stäblein, W., Stationäre erzwungene Schwingungen in Schwingungskreisen mit periodisch veränderlichen Koeffizienten. *Arch.Bd.18.*175. *ETZ 1927.* 1382.
Stach, E., Ein Beitrag zur Geschichte und Entwicklung des Kreislauf-Kühlverfahrens für Turbogeneratoren. *1926.* 121*.
Stadelmann, E., Über eine neue Form einer elektrischen Bogenlampe von hoher Leuchtkraft mit Verwendung von Leuchtkörpern aus Leitern zweiter Klasse. *1906.* 423*.
Stadler, R. v., Verbindungen für Freileitungen. *1917.* 250.
Städtisches Elektrizitätswerk Dortmund, Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 678*.
Städtisches Elektrotechnisches Amt Karlsruhe. Brandschäden durch elektrische Anlagen. Brf. *1906.* 355.
Städt. Straßenbahn, Wien, Neue Bahnprojekte u. elektrische Betriebe in Österreich. Brf. *1913.* 1410.
Staff, v. (Rezens.), **Müllendorff, E.,** Taschenbuch für Schiedsrichter und Parteien. 3. Aufl. *1927.* 710.
Stäger, H., Über das Verhalten von Transformatorenölen in der Wärme. *1923.* 73*.
— H., Über die Verteerungszahl und das Begutachten von Transformatoren und Turbinenölen. *1927.* 117.
Stahl, Abnutzung und Lebensdauer der wesentlichsten Teile elektrischer Straßenbahnwagen. *1910.* 350.
— Beschleunigter Verkehr auf Straßenbahnen. *1910.* 1125.
— Neuerungen und Verbesserungen an dem Laufwerk und den Ausrüstungen der Motorwagen. *1911.* 990.
— H., Ein selbsttätiger Kennlinienschreiber für Elektronenröhren. Vortr. *1924.* 1313*.
— H., Das Gegensprechen auf langen Telegraphenkabeln. *Fachber. 1926.* 92.
— H., Unterlagerungstelegraphie. *Fachber. 1927.* 83.
— H., Kann eine Gleichstrommaschine mit magnetischer Rückkopplung in wirtschaftlicher Weise Hochfrequenzstrom erzeugen? *Arch.Bd. 12.* 60. *ETZ 1923.* 574.
Stähli, F., Spannungs- und Kapazitätsmessungen an Trockenelementen. *1907.* 869*. Brf. 1026. Brf. 1140.
Stålhane, Elektrische Dampfkessel. *1925.* 229.
Stallmann, H., u. Küchler, R., Die Feldkurven und Verluste des fünfschenkligen Großtransformatorenkernes. *1927.* 314*.
Stanley, H. C., Tafel zur Bestimmung der Wirkungsgrade von Transformatoren. *1909.* 333.
— W., Der Gleichstrom-Nebenschlußmotor für veränderliche Geschwindigkeit und seine Anwendung bei modernen Werkzeugmaschinen. *1911.* 349.
Stansel, N. R., Kupfergewinnung und Elektrizität. *1925.* 1157.
Stansfield, Die elektrische Verhüttung von Eisenerzen. *1920.* 836.
Stark, Prinzipien der neuen Verbesserungen der Ökonomie elektrischer Lichtquellen. Vortr. *1907.* 1048.
— J., Zur Kenntnis des Lichtbogens. *1904.* 49.
— J., Über die Entstehung der elektrischen Gasspektra. *1904.* 975.
— J., Retschinsky, T., u. Schaposchnikoff, A., Untersuchungen über den Lichtbogen. *1906.* 431.
— J., Über die Ionisierung von Gasen durch Licht. *1910.* 486.
— J., Über die Einwirkung des Magnetfeldes auf den Dopplereffekt der Kanalstrahlen. *1912.* 90.
— L., Schaltung von Spartransformatoren f. Osmiumlampen. *1905.* 243.
Starke, H., Resonanz in eisenhaltigen Kreisen. *1917.* 286.
Starr, E. C., Störung im Betriebe eines Ofentransformators. *1924.* 1250.
Stassano, E., Über die Gewinnung von Eisen und Stahl auf elektrothermischem Wege. *1906.* 1193.

Stassinet, Th., Elektrische Blankglühöfen. *1927.* 1854.
Statistisches Reichsamt, Elektrizitätswirtschaftliches aus dem Statistischen Reichsamt. Brf. *1927.* 633.
Statz, W., Technische Herstellung von Oxydkathoden. *1927.* 1659.
Stauch, Geometrisches Verfahren zur Ermittlung von logarithmischen Teilungen. *1927.* 974.
— A., Über den elektrischen Antrieb des Schiffssteuers. *1909.* 456.
— A., Die elektrisch. Einrichtungen auf Kriegsschiffen. Brf. *1913.* 1354.
— A., Die Elektrizität auf Schiffen. *1914.* 352*.
— A. (Rezens.), **Hohage, K.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik für Schiffsingenieure und Betriebsingenieure industriell. Werke. *1914.* 370.
— A. (Rezens.), **Slauck, A.,** Die Erzeugung und Verwertung elektrischer Energie an Bord der Handelsschiffe. *1919.* 343.
— A., Die elektr. Einrichtungen neuzeitl. Schnelldampfer. *1919.* 497*.
— A., Die Rostgefahr bei Seeschiffen. *1920.* 202.
— A., Fischereifahrzeug mit elektrisch. Schraubenantrieb. *1920.* 593.
— A., Gegenwärtiger Stand der elektrisch angetriebenen Schiffshilfsmaschinen in Amerika. *1921.* 1401.
— A., Der elektrische Schiffsschraubenantrieb. *1921.* 1425*. 1489.
— A., Ein Beitrag zur Geschichte der Schiffsturbine. *1923.* 264.
— A., Der elektrische Schraubenantrieb auf dem Dampfer „San Benito". *1924.* 407.
— A., Ein Beitrag zur Geschichte der Schiffselektrotechnik. *1926.* 1492.
Stauf, Torfverfeuerung unter Dampfkesseln. *1924.* 187.
Staufer, Die Hohlraumbildung bei Francis-, Propeller- und Kaplanturbinen. *1927.* 698.
Stauffacher, E. R., Erdschlußprüfer. *1925.* 1491.
— E. R., Blitzschutzerfahrungen in Kalifornien. *1926.* 193.
— E. R., u. Mayer, F. H., Die Schutzeinrichtungen der 220 kV-Kraftübertragungsanlage Big Creek—Los Angeles. *1926.* 453.
Staveren, J. C. van, Betrachtungen über die von niederländischer Seite vorgeschlagene neue Methode zur Prüfung von Hochspannungskabeln. *1924.* 129*. 159*.
— J. C., u. Birnbaum, Dielektrische Verluste bei Kabeltränkmassen. Brf. *1924.* 1227.
Stead, G., Einwirkung der Elektronenemission auf die Faden- und Anodentemperatur eines Glühelektrodenrohres. *1922.* 592.
Stecher, E., u. Fischer, F., Neuerungen in der Schnellelektrolyse. *1912.* 300.
— E., Bildung der Überschwefelsäure bei außerordentlichen hohen Stromdichten und der Einfluß anodischer Innenkühlung bei diesen Stromdichten. *1913.* 101.
Stecher v. Sebenitz, F., Die elektrostatische Einwirkung von Drehstromlinien auf Schwachstromleitungen. *1920.* 855.
Steen, T., Über amerikanische Zentralen. *1904.* 1082.
Steere, F. W., Elektrische Teerabscheidung. *1916.* 94.
Steffens, O., Die Blitzgefahr in Deutschland. Vortr. *1905.* 546.
Stegemann, O., Fortschritte auf dem Gebiete der elektrischen Heizung von Straßenbahnen und Hauptbahnen. Vortr. *1914.* 426*.
Steidinger, W., Über Stromverdräng. in Ankernuten. *Arch.Bd. 12.* 149. *ETZ 1923.* 365.
— W., Das elektromagnetische Verhalten der einlagigen Zylinderspule. *Arch. Bd. 13.* 237. *ETZ 1924.* 880.
Steidle, H. C., Beitrag zur Konstrukt. elektr. Sicherung. f. Starkstromanlag. *1903.* 513. *1904.* 937. *1905.* 679.
— H. C., Über einen elektrischen Zeitschalter. *1903.* 863.
— H. C., Über Schwachstrom-Lieferungsanlagen im Anschluß an Starkstromnetze. *1905.* 789.
— H. C., Die praktische Anwendung direkter Zeitbestimmung im Meßwesen d. Schwachstromtechnik. *1906.* 763*.
— H. C., Technische Grundlagen und wirtschaftliche Bedeutung des halbautomatischen Betriebes in Stadt- u. Landfernsprechnetzen. *1909.* 128.
— H. C., Tarif u. Technik des staatl. Fernsprechwesens. *1910.* 262*. 286*.
— H. C., Ununterbrochene Betriebsbereitschaft in ländlichen Fernsprechnetzen. *1910.* 883*.
— H. C. (Rezens.), **Günther, E.,** Die europäischen Fernsprechgebührentarife. *1910.* 915.
— H. C., Das Vordringen des Maschinenbetriebes im Fernsprechwesen u. die Angriffe hiergegen. *1911.* 10*.
— H. C. (Rezens.), **Breisig, F.,** Theoretische Telegraphie. *1911.* 356.
— H. C., Der automatische Kleingruppenbetrieb in Fernsprechnetzen. *1914.* 902*. 932*. 955*.
Steiger, O., Neue Stützisolatoren für elektrische Leitungen in Schaltanlagen. *1912.* 1087. Brf. 1175.
Steil, E., Untersuchungen über Solenoide u. ihre prakt. Verwendbarkeit für Straßenbahnbremsen. *1912.* 519.
Stein, F., Zusammenstellung der elektrisch betriebenen Haupt-, Neben- u. nebenbahnähnlichen Kleinbahnen Europas n. d. Stande vom Juni 1911. *1911.* 729*. 757*. 791*. 819*.
— F., Die Mittenwaldbahn. *1912.* 426*.
— G., Störungen in Fernsprechleitungen d. Wechselstrombahnen. *1912.* 844*.
— P., Drehstrom-Gleichrichter für kleinere Leistungen. *1912.* 56*.
— R., Der Schutzwert des Erdseils. *1926.* 193.
Steinbrück, G., Bestimmung des Leistungsfaktors aus Wirk- u. Blindleistung. *1927.* 1806.
Steiner, D., Die Hystereseverluste der ferromagnetisierbaren Manganaluminiumbronzen in Abhängigkeit von der Frequenz des Wechselfeldes. *1912.* 90.
— L., Die elektrischen Anlagen der Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Vereinigte Welheim". *1916.* 509*. 521*. 537*. 565*.
— L., Die elektrischen Betriebe im Erdölgebiet des Unterelsaß. *1917.* 117*.
— L., Technik u. Völkerhaß. *1917.* 109*.
— L., Die Anwendung der Elektrizität in der rumänischen Erdölgewinnung. Nach **Voinesco, M.** *1926.* 564.
Steinert, A., Wirkungsweise des Kreuzspulensystems bei direkt zeigenden Widerstandsmessern. *1921.* 1331.
Steinert, A. (Rezens.), **Herrmann, J.,** Die elektr. Meßinstrumente. *1922.* 529.
— A. u. Gerdanovits, Hitzdraht-Meßgeräte mit neuartiger Präzisions-Temperaturkompensation. *1924.* 365*. Brf. 965. *1925.* Brf. 359.
— A., Über ein neues Ohmmeter der Velmag. *1925.* 694*.
Steinhardt, A., Elektr. Heiz- u. Kochapparate. Vortr. *1911.* 919*. 953*.
— A., Rundschau über elektr. Heizen u. Kochen. *1912.* 391. *1913.* 349. *1914.* 319*.
— A., Gaskochen u. elektr. Kochen. *1912.* 248. Brf. 725.
— A., Ökonomische Betrachtungen über d. elektr. Kochen u. Heizen. *1913.* 802.
— A., Der gegenwärtige Stand der Technik der elektrischen Kochapparate. *1918.* 264*.
Steinhauer, H., Beitrag zur Verteerungszahlbestimmg. v. Transformatoren- u. Schalterölen. *1926.* 1291*.
Steinhaus (Rezens.), **Bohnenstengel, E.,** Konstruktionen elektr. Bogenlampen. *1909.* 1219.
— (Rezens), **Rasch, E.,** Das elektrische Bogenlicht. *1911.* 577.
— A., Rundschau über elektr. Beleuchtung. *1912.* 390. *1913.* 348. *1914.* 318*.
— A., Die Entwicklung der elektr. Beleuchtung in den Kriegsjahren. *1919.* 149*.
— W., u. Gumlich, E., Über willkürliche Beeinflussung der Gestalt der Magnetisierungskurven und über Material mit außergewöhnlich geringer Hysterese. *1915.* 675*. 691*.
— W., Über einige spezielle magnetische Meßmethoden. *1927.* 1529.
— W., u. Rogowski, W., Die Messung der magnetischen Spannung (Messung des Linienintegrals der magnetischen Feldstärke). *Arch.Bd. 1.* 141. *ETZ 1913.* 719.
— W., u. Gumlich, E., Experimentelle Untersuchungen zur Theorie des Ferromagnetismus. 1. Anfangssuszeptibilität u. Annäherungsgesetz. *Arch.Bd. 4.* 89. *ETZ 1916.* 67.
Steinmetz, Neue Anlaßwiderstände für Motoren. *1906.* 226.
— Einige Probleme der Hochspannungsfernleitung. *1912.* 747.
— C. P., Der Wechselstrom-Bahnmotor. *1904.* 366.
— C. P., Magnetit-Bogenlampe. *1904.* 771.
— C. P., Wechselstrommot. *1904.* 940.
— C. P., Betriebsstörung im Kraftwerke der New Yorker Hochbahn. *1905.* 930.
— C. P., Die Quecksilberdampflampe als Gleichrichter. *1905.* 951.
— C. P., Betriebsstörungen in dem Kraftwerk der New Yorker Hochbahn. *1907.* 56.
— C. P., Überspannungserscheinungen. *1907.* 698.
— C. P., u. Ogura, K., Die Induktivitäten gestreckter Leiter. *1907.* 1132.
— C. P. Neue Überspannungssicherung. *1909.* 135.
— C. P., Beleuchtung u. Beleuchtungstechnik. *1909.* 456.
— C. P., Die humanistische Vorbildung für den Ingenieurberuf. *1909.* 854.
— C. P., Energieverbrauch von Wolframlampen. *1909.* 1004.
— C. P., Über elektromagnetische Störungsvorgänge u. das Wesen der elektrischen Energie. *1912.* 273.

Steinmetz, C. P., Schuchardt u. Schweitzer, Die Begrenzung des Kurzschlußstromes d. Drosselspulen b. großen Turbodynamos. *1912.* 406.
— C. P., u. Field, C., Ein neuer Blitzableiter. *1919.* 302.
— C. P., Über Amerikas Energievorräte. *1920.* 400.
— C. P., Eisenbahnelektrisierung. *1920.* 1012.
— C. P., u. Hayden, J. L. R., Hochspannungsisolation. *1925.* 201.
Steinner, K., Das elektrische Pumpwerk Minden des Ems-Weser-Kanals. *1921.* 560*.
Steinwehr, H. v., u. Jäger, Wert der Kalorie i. elektr. Einheiten. *1905.* 885.
— H. v., u. Jaeger, W., Bemerkungen über das Silbervoltameter. *1914.* 819*.
— H. v., u. Jäger, W., Wärmekapazität des Wassers zwischen 5° u. 50° in internationalen Wattsekunden. *1916.* 93.
— H. v., Widerstandsänderung des Quecksilbers bei kleinen Drucken. *1923.* 1114.
— H. v., u. Jäger, W., Der Kondensator im Wechselstromkreis mit Ventil. *Arch. Bd. 13.* 330. *ETZ 1925.* 777.
Stellfeldt, Elektrotechnische Betriebserfahrungen bei der Großkraftversorgung. Brf. *1926.* 597.
Stellwag, A., Vorschläge für die Installation von elektr. Starkstromanlagen in Neubauten. *1925.* 460*.
Stelz, L., Über die Beleuchtung von Schulräumen. *1905.* 159.
Stenz, Telegraphie u. Fernsprechwesen auf der internationalen Ausstellung in Mailand. *1907.* 1089*.
Stephan, P., Elektrohängebahnen ohne u. mit Führersitz. *1925.* 91.
Stephens, H. O., u. Frank, L. J., Die Wärmeausstrahlung von ölgekühlten Transformatorenbehältern. *1911.* 1275.
Stepper, A., Fortschritte in der Entwicklung der Elektrizitätszähler. Brf. *1911.* 322.
Stern (Rezens.), **Duschnitz, B.,** Bogenlampen-Taschenbuch. *1910.* 120.
— F., Propaganda für elektrisches Licht. Brf. 1912. 700.
— G., Über das Altern deutscher Eisenbleche. *1903.* 407.
— G., Über den Einfluß der Kurvenform a. Induktionszähler. *1903.* 581.
— G., Der Einfluß der Kraftlinienverteilung in ein. Eisenringe. *1903.* 838.
— G., Berichtigung zur Besprechung von Königswerthers Buch. *1903.* 874.
— G., Zählerschaltungen für Drehstromnetze mit Nulleiter. *1903.* 976.
— G., u. Epstein, J., Alterungsversuche. *1904.* 497.
— G., Parallelschaltung von Transformatoren. *1907.* 981*.
— G., Spannungsabfall u. Streuung der Transformatoren. Brf. *1908.* 202.
— G., Vergleich der amerikanischen u. deutschen Maschinennormalien. *1908.* 560*.
— G., Nichtbrennbares Schalteröl. *1916.* 289*.
— G., u. Biermanns, J., Ölschalterversuche. *1916.* 617*. 635*. *1918.* Brf. 91.
— G., Normalisierung von Transformatoren. *1917.* 277*.
— G., Bemerkungen zu den Richtlinien f. Hochspannungsapparate. *1918.* 200.
— G., Riesentransformator f. 60000 kVA. *1919.* 31.
Stern, G., Erläuterungen zu den Normen für Einheitstransformatoren. *1919.* 33. *1920.* 577.
— G., Theorie u. Praxis des Transformatorenbaues. *1921.* 1074.
— G., Transformatoren- u. Schalteröle. *1922.* 140*. Brf. 416. Brf. 453.
— G., Betrachtungen über die Schaltwertigkeit der gebräuchlichen Ölschalterkonstruktionen. Brf. *1923.* 887.
— G. (Rezens.), **Vidmar, V.,** Der Transformator im Betrieb. *1927.* 1510.
— G., Die Mineralöle in der Elektrotechnik. *1927.* 1613*.
— N. (Rezens.), **Kistner, A.,** Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik. 2. Aufl. Bd. 1 u. 2. *1927.* 62.
— N. (Rezens.), **Angel, E.,** Edison, sein Leben u. Erfinden. *1927.* 190.
— O., Untersuchung der Felder eines Einphasen-Repulsionsmotors System Déri. *1911.* 446.
— P., Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 753*.
— P., Verschönerung oder Verunzierung des Hauses durch die elektrische Installation. Vortr. *1911.* 801*. 818*.
— P., Tarife für elektrischen Strom. *1915.* 459.
— P. (Rezens.), **Ackermann, K. H.,** Organisation im elektrotechnischen Großhandelshaus u. im Installationsgeschäft. *1917.* 59.
— P. (Rezens.), **Bode, Fr.,** Lehrbuch zur Vorbereitung für die Ablegung der Gehilfen- u. Meisterprüfung im elektrotechnischen Installationsgewerbe. *1924.* 606.
Sternberg, B., Die Stromversorgung kleiner Telephonzentralen. *1925.* 87*.
— L., Heranziehung der Wasserkraft, des Wassernutzungsrechts u. der Wasserkraftanlage zur Vermögenssteuer. *1926.* 181*.
— L., Wasserkraft u. Vermögenssteuer. *1927.* 143*.
Sterr, P. v. d., Der Phasenvergleich bei Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen. Brf. *1917.* 603.
— P. v. d. Schutz gegen unnötiges Abschalten bei Kurzschlüssen u. Überlastungen. *1920.* 1002*. *1921.* Brf. 242.
— P. v. d., Eine selbsttätige Umformeranlage. *1924.* 361*.
Sterzel, K., Gleichstrom aus Wechselstromnetzen. *1903.* 841.
— K. A., Stromwandler für Wechselstrom-Leitungsmessungen. *1909.* 489. Brf. 818.
— K. A., Ein statisches Meßgerät für sehr hohe Wechselspannungen. *1924.* 1117*.
Stetter, G., Die neueren Untersuchungen über Atomzertrümmerung. *1927.* 1660.
Stetzula, J., Eine asynchrone Kupplung für Diesellokomotiven. *1925.* 1593.
Steuer, Ph., Zur Frage des Heizens und Kochens mit Elektrizität. *1911.* 1109*.
Stevens, H. P., u. Beadle, Die Zusammensetzung u. Haltbarkeit von Kabelpapieren. *1910.* 72.
— T., Die nordamerikanischen 1200 V-Gleichstrombahnen. *1912.* 1336.
Stevenson, A. R., Berechnung von Schwungrädern für Pumpenantriebe. *1924.* 1066.
— G., Die Wahl der Type bei Drehstrommotoren. *1908.* 1227.
Stewart, Ch. D., Bestimmung des Ortes, an dem Feuchtigkeit in ein Kabel eingedrungen ist. *1924.* 1318.
Stickney, H., Straßenbeleuchtung durch Wolframlampen in Hintereinanderschaltung. *1914.* 568.
Stiel, W. (Rezens.), **Smith u. Aldendorff,** Automatische Fernsprechsysteme. *1911.* 324.
— W., Über die Betriebswertigkeit einiger Fernsprechsysteme mit Hand- u. Selbstanschlußbetrieb. *1911.* 875*.
— W., Drehmoment von Drehstrom-Kurzschlußmotoren. Brf. *1919.* 590.
— W. (Rezens.), **Meyer, G. W.,** Die wirtschaftliche u. technische Bedeutung des elektrischen Antriebes für die Textilindustrie. *1920.* 177.
— W., Elektrische Antriebe für Papiermaschinen. *1920.* 262.
— W. (Rezens.), **Jacobi, B.,** Elektromotorische Antriebe. *1921.* 94.
— W., Oszillographische Untersuchungen über Felder u. EMKe in Induktionsmotoren. *1922.* 208*. 246*.
— W., Vielmotorenantriebe für Papiermaschinen. *1925.* 445*.
— W., Energiebedarf von Papiermaschinen. *1925.* 1048.
Stier, F., u. Timascheff, A. v., Zum Diagramm des Induktionsmotors. *Arch. Bd. 14.* 568. *ETZ 1925.* 1525.
— G., Die neuen Schutzvorschriften für Arbeiterinnen u. jugendliche Arbeiter nach der Gewerbenovelle vom 28. Dez. 1908. *1909.* 1243*.
— G., Die Reichsversicherungsordnung. *1910.* 514*. *1911.* 874*.
— G., Was ist beim Einstellen von Lehrlingen zu beachten? *1911.* 638.
Stierstorfer, P., Überlandzentrale Bächingen a. d. Brenz. *1911.* 999*.
— P., Geschichte u. Ausführung d. Oberschwäbischen Elektrizitätswerke. *1913.* 1173*.
— P. (Rezens.), **Stern, P.,** Die Isolationsmessung u. Fehlerortsbestimmung in elektrischen Starkstromanlagen. *1915.* 642.
Stifler, B. W., Versuche an elektrischen Isoliermaterialien bei hohen Temperaturen. *1911.* 861.
Stifter, A., Die Wasserkräfte Turkistans. *1923.* 782.
Stigler, R., Photometer nach Lummer u. Brodhun für zweiäugige Beobachtung. *1911.* 399.
Stille, Neuere Fernsprechämt. m. Zentralbatterie. Vortr. *1908.* 396*. 417*.
Stillich, O., Die deutschen Großbanken im Jahre 1908. *1909.* 426*.
— O. (Rezens.), **Schär, J. F.,** Die Bank im Dienste des Kaufmanns mit besonderer Berücksichtigung der Normen u. Usancen im Kontokorrentverkehr auf Grund einer Enquete. *1909.* 547.
— O. (Rezens.), **Göppert, H.,** Über das Börsentermingeschäft in Wertpapieren. *1916.* 478.
— O. (Rezens.), **Jacobs, P.,** Die Zulassung von Wertpapieren zum Börsenhandel. *1916.* 478.
Stillwell, Die Elektrizität u. die Erhaltung der Energie. *1909.* 734.
— L. B., u. Putnam, H., Elektr. Betrieb a. Haupteisenbahn. *1907.* 632.
Stirm, Vorschläge zur Ausgestaltung der Pirani-Schaltung. *1909.* 297*.
Stirnimann, E., Untersuchung über den Spannungsverlust in Kabeln. *1907.* 581*. 607*.
— E., Die neuen Müllverbrennungsanlagen der Horsfall Destructor Co. Ltd. *1908.* 1076*.

Stober, A., Verhütung des Übertritts von Kesselwasser in Dampfleitungen. *1916.* 475.
— A., Die Verwendung von Koks zur Dampferzeugung. *1916.* 529.
— A., Korrosionserscheinungen an schmiedeeisernen Speiserohrleitungen, Vorwärmerohren, Kesseln und deren Beseitigung. *1916.* 657.
Stobrawa, M., Über gleislose Bahnen. Vortr. *1903.* 704.
Stockbarger, D. C., Schallübertragung durch Lichtwellen. *1927.* 1856.
Stöckel, K., u. Höpfner, K., Innere Einrichtung eines Verstärkeramtes. *1924.* 156*.
Stocker, E., Die Druckverhältnisse bei Bügelstromabnehmern. *1916.* 410*.
Stockhausen K., u. Schanz, Schädliche Wirkungen der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen. *1907.* 1235.
— K. u. Schanz, F., Die Schädigung des Auges durch Einwirkung des ultravioletten Lichtes. *1908.* 777*. 846. Brf. 1185.
— K., u. Schanz, Zur Frage der Schädlichkeit der modern. Lichtquellen infolge ihres Gehaltes an ultravioletten Strahlen. *1910.* 349.
Stöckl, M., Wellenstrommagnetisierung u. Wellenstrommessungen mit eisenhaltigen Meßgeräten. *Arch.Bd. 14.* 75. *ETZ 1925.* 58.
Stöckly, Glaskondensator. *1910.* 122.
Stodieck, K. (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Billig Verladen u. Fördern. *1919.* 419. *1927.* 95.
Stoeger, W., Das Elektrizitätswerk Wiesberg. *1903.* 364.
Stockvis, L. G., Der „Leistungsfaktor" von Drehstrommotoren m. ungleicher Phasenbelastung. Brf. *1913.* 1014.
— L. G., Der französische Markt für elektrotechnische Erzeugnisse. *1921.* 1455*.
— L. G., Die Zerlegung unsymmetrischer Drehstromsysteme in symmetrische. *1923.* 500.
Stoll, A., Hängeisolatorketten. *1921.* 599.
Stolt, H., Messungen am Lichtbogen. *1925.* 1819.
Stolzenberg, v., Das Recht des Stromlieferers zur Stromsperrung bei Rückständen. *1924.* 982*.
Stommel, A., Der Drehfeld-Doppelschrittmotor. *1921.* 1287. *1922.* 169.
Stone, E. C., Die amerikan. Praxis i. d. Erdung der Neutralen. *1925.* 1355*.
— E. C., Erfahrungen mit Ölschaltern. *1927.* 80.
— E. C., Selbsttätige Stationen und Schutzeinrichtungen in den V. S. Amerika. *1927.* 1302.
— T. A. F., Kennziffern zur Beurteilung der Leistung von Lokomotiven. *1927.* 1852.
Stone-Stone, J., Schwingungszahlen und Dämpfungskoeffizienten gekoppelter Oszillatoren. *1912.* 111*.
Stöppler, R., Über die Verbrauchs- und Leistungsmessung in Drehstromanlagen unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. *1915.* 505*.
Storck, A., Ein Überlandtarif. Brf. *1917.* 479.
Storer, N. W., u. Eaton, G. M., Die Konstruktion der elektr. Lokomotive. *1910.* 1280.
— N. W., Elektrisierung von Hauptbahnen mit Gleichstrom. *1916.* 476.
Storer, S. B., Rockwell, H. O., u. Danforth, R. E., Hochspannungs-Fernleitungen. *1905.* 239.
Storjohann, Schleifstück aus Kohle für elektr. Fahrzeuge. *1918.* 448.
Stoermer, Ein- oder mehrteilige Freileitungs-Stützen-Isolator. *1925.* 1381.
Stort, C. W., Messen von Drehdurchmessern. *1927.* 1345.
— Th., Zur Besprechung des Buches von **Fischer** und **Roediger**: „Die Patentgesetze". Brf. *1906.* 21.
— Th., Zur Besprechung des Buches „Erfindung und Erfinder". Brf. *1907.* 235.
— Th., Nachruf für **C. Pieper.** *1909.* 111.
— Th. (Rezens.), **Seligsohn, A.,** Patentgesetz und Gesetz, betr. d. Schutz von Gebrauchsmustern. *1909.* 948.
— Th. (Rezens.), **Teudt, H.,** Die Abfassung d. Patentunterlag. u. ihr Einfluß a. d. Schutzumfang. *1909.* 1002.
— Th. (Rezens.), Taschenbuch des Patentwesens. *1911.* 453.
— Th. (Rezens.), **Teuth, H.,** Wann gelten technische Neuerungen als patentfähig? *1911.* 552.
— Th. (Rezens.), **Boehmer, E. v.,** Die Patentfähigkeit von Erfindungen. *1911.* 626.
— Th. (Rezens.), **Seligsohn, A.,** Patentgesetz und Gesetz betr. d. Schutz von Gebrauchsmustern. *1912.* 1150.
— Th., Der sogen. „Systemwechsel" im Patentrecht. *1914.* 686.
Stosberg, G., Steuerung zum Erreichen ein. dauernd zuverlässigen Wirkungsweise des Mikrophons im Fernsprechbetrieb. *1904.* 91.
— R., Vorrichtung zum Vermeiden des Umlegens mehr als eines Abfrageschalters bei Fernsprechzentralen. *1905.* 120.
— R., Elektrolytischer Gleichrichter für Fernsprechanlagen. *1905.* 188.
— R., Verwendg. des Sternschen Transform. f. Fernsprechämter. *1906.* 414*.
Stosiek, C., Neuerung an Elektrizitätszählern. *1917.* 272.
Stott, H. G., Erzeugungskosten der elektrischen Energie. *1909.* 981.
Stotz, R., Über die magnetischen Eigenschaften von Temperguß. *1927.* 876*.
Stoetzel, D., u. Schelten, D. T., Elektrischer Löffelbagger. *1927.* 1267.
Stötzner, O., Rechnungsbeitrag zu den mit Mastfundamenten vom Reichspostamt ausgeführten Versuchen. *1924.* 449*.
— O., Berechnung v. Mastfundamenten. *1924.* 1346*.
Strafella, F. G., Schienenbahnen und Autokonkurrenz vom Standpunkt der Volkswirtschaft und Rechtspolitik. *1927.* 1373.
Strand, O., Über die Berechnung von Stahlaluminiumleitung. *1924.* 654*.
— O., Die elektromagnetische Induktion von Drehstromlinien mit unsymmetr. Phasenanordnung. *1924.* 1252.
Strasser, (Rezens.), **Lucas, L.,** Die Akkumulatoren und galvanischen Elemente. *1917.* 471. *1927.* 557.
— (Rezens.), **Heim, C.,** Die Akkumulatoren für stationäre elektrische Anlagen. *1918.* 371.
— (Rezens.), **Paweck, H.,** Vorlesungen über elektrische Akkumulatoren. *1920.* 723.
— u. Jumau, Über französische Akkumulatoren. *1924.* 471.
— Über französische Akkumulatorenpatente. Nach **Jumau.** *1925.* 1118.
Strasser, B., u. Zenneck, J., Über phasenwechselnde Oberschwingung. *1907.* 629.
— L., Der leichte Akkumulator. Vortr. *1916.* 326*.
— L. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 2. Liefg. 3. *1923.* 301.
Straten, F. van der, Laufende Überwachung von Dampfbetrieben. *1921.* 114.
Straube, C. R., Über einen Härteofen mit elektrisch geheiztem Schmelzbad. *1908.* 755*.
— C. R., Ein neuer elektrischer Härteofen. *1917.* 122*.
Straubel, C., Neuer Apparat zur Prüfung der Isolierschicht emaillierter Feindrähte. *1921.* 1075.
Straus, W., Ist für einen Fabrikbetrieb der Anschluß an ein Elektrizitätswerk oder eine eigene Kraftanlage vorzuziehen? *1914.* 593*. 616*. B. 694.
— W., Der günstige wirtschaftliche Wettbewerb zwischen Dampf- und Wasserkraft. *1919.* 200*. B. 232.
Strauß, A., Die Akkumulatoren-Verschiebelokomotive der Königlichen Eisenbahn-Werkstätte Tempelhof. *1908.* 627*. 647*. Brf. 684.
— A., Über die öffentliche Beleuchtung der Stadt Dresden. *1913.* 585*.
— E., u. Korn, A., Über die Strahlungen des radioaktiven Bleis. *1903.* 774.
Streck, O., Die Wasserstraßen- und Energiewirtschaftsausstellung München 1921 und die mit ihr verbundenen Tagungen. *1921.* 1036*.
— O., Statistische Erfassung der schweizerischen Wasserkraftwirtschaft. *1922.* 985*.
— O., Die schweizerische Wasserkraftwirtschaft. *1927.* 230*.
— O. (Rezens.), Wasserkraft-Jahrbuch 1925/26. *1927.* 862.
— O. (Rezens.), **Walch, O.,** Die Auskleidung von Druckstollen und Druckschächten. *1927.* 1206.
Strecker, F., Über perspektive Methoden der Nomographie. *1924.* 271*.
— F., u. Matthies, K., Über Reziprozitäten bei Wechselstromkreisen. *Arch.Bd. 14.* 1. *ETZ 1925.* 94.
— K., Über das Telegraphon. Vortr. *1904.* 14.
— K., Einheitliche Formelzeichen. *1904.* 264. 825. *1906.* Vortr. 395. 457*.
— K., Vorschläge zur Definition der elektrisch. Eigenschaften gestreckter Leiter, insbesondere von Mehrfach-Leitungssystemen. *1905.* 958. 1108.
— K., Messungen an Trockenelementen. Brf. *1907.* 1026.
— K., Die Fortschritte der Elektrotechnik. *1908.* 144*.
— K., Entwurf eines Gas- und Elektrizitätssteuergesetzes. *1908.* 1208.
— K., Internationale Zusammenkunft der Telegraphentechniker in Budapest 1908. *1909.* 126*.
— K., Die Stromversorgung der Telegraphen- und Fernsprechämter durch Sammlerbatterien. *1909.* 127.
— K., u. Scheel, K., Bericht über die Äußerungen zum Entwurf 7 des AEF. *1913.* 309.
— K., Das Kaiserliche Telegraphen-Versuchsamt. *1913.* 1161*. 1200*.
— K., Einheitsnamen, Einheits- u. Formelzeichen. *1914.* 18*. 680*. Brf. 870.
— K. (Rezens.), **Sabel, G.,** Tafel der Einheiten und Größen. *1916.* 14.

Strecker, K., Das Normalinstrument (Vorschlag zur Verdeutschung). *1916.* 416.
— K., Vorschläge des Elektrotechnischen Vereins zur Verdeutschung fremdsprachlicher Ausdrücke auf dem Gebiete der drahtlosen Telegraphie. *1916.* 524*.
— K., Maschinen und Apparate von Werner von Siemens aus dem Besitze des Reichspostmuseums. *1917.* 103*. 120*.
— K. (Rezens.), **Große, O.,** 40 Jahre Fernsprecher. Stephan—Siemens—Rathenau. *1918.* 251.
— K., Die Vorbildung zum höheren Staatsdienst. *1919.* 176*. Brf. 390.
— K., Reichstagung Deutscher Technik in Berlin am 20./22. Juni 1919. *1919.* 411.
— K., Das Kilowatt als allgemeine Einheit der Leistung. *1920.* 125*.
— K., Das neue französische Gesetz über die Maßeinheiten. Brf. *1921.* 739.
— K., u. Schirp, P., Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) in New York vom 13.-23. April 1926. *1926.* 1441*. 1483*.
— K., u. Schirp, P., Tagung der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) in Bellagio September 1927. *1927.* 1495.
Street, C. F., Elektrischer Betrieb auf Dampfbahnen. *1906.* 347.
Streintz, F., Über die elektrische Leitfähigkeit von gepreßten Pulvern. *1903.* 135.
— F., Gasentwicklung und Kapazität des Bleiakkumulators. *1911.* 808.
— F., u. Wesely, A., Die unipolare Leitung von Kristallen. *1920.* 400.
— F., Das neue französische Gesetz über die Maßeinheiten. *1920.* 980*.
Strelow, W., Über Doppeltarifzähler ohne Umschalteuhr. Brf. *1912.* 861.
— W., Zur Tariffrage. *1913.* 593.
— W., Gleichstrom-Amperestundenzähler als Ersatz für Wattstundenzähler. *1914.* 997*.
Strickland, Wiederbelebung elektrisch Betäubter durch Schmerzerregung. *1921.* 232.
Strigel, R., Über einen Wattmeteroszillographen. *Fachber. 1927.* 116.
Stritzel, P. F., u. Sandner, F., Die Untergrundbahn Madrid. *1927.* 1650*.
Stritzl, v., Nomographie und ihre Anwendungen im Elektromaschinenbau. *1922.* 781*. 800. *1923.* Brf. 475.
— v. (Rezens.), **Krauß, F.,** Die Nomographie oder Fluchtlinienkunst. *1923.* 165.
— v., Selbsttätige Umformerwerke für Bahnen. *1924.* 153*.
— v. (Rezens.), **Werkmeister, P.,** Das Entwerfen von graphischen Rechentafeln (Nomographie). *1924.* 478.
— v. (Rezens.), **Lacmann, O.,** Die Herstellung gezeichneter Rechentafeln. *1924.* 966.
— v. (Rezens.), **Konorski, B. M.,** Die Grundlagen der Nomographie. *1924.* 1014.
— v. (Rezens.), **Schwerdt, H.,** Lehrbuch der Nomographie auf abbildungsgeometrischer Grundlage. *1924.* 1456.
— v., Die Anwendung nomographischer Methoden beim Entwurf elektrischer Bahnen. *1925.* 109*.
— v. (Rezens.), **Meyenberg, Fr.,** Über die Eingliederung d. Normungsarbeit in die Organisation einer Maschinenfabrik. *1925.* 1056.
Stritzl, v. (Rezens.), **Zeulmann, E.,** Elektrische Gleisfahrzeuge. *1927.* 485.
— P. v., Eine nomographische Methode zur Vorausberechnung von Gleichstrommaschinen. *Arch. Bd. 11.* 21.
Stroebel, R., Über die Verwendung von Duroplatten als künstl. Isolierstoff in elektrischen Schaltanlagen. *1913.* 829.
Ströer, H. J., Rationalisierung der Arbeitsplatzbeleuchtung. Günstigste Flächenhelle und Beleuchtungsverteilung. *1927.* 1422.
Strombeck, H., u. Föppl, O., Schwingungsbeanspruchung und Rißbildung insbesondere von Konstruktionsstählen. *1924.* 505.
Strong, W. W., Elektr. Rauchanzeiger für Kamine. *1914.* 1029.
Stroud u. Barr, Das Optophon. *1920.* 897.
Stroude, F., Eine Nachprüfung des Steinmetzschen Exponenten f. Transformatorenblech, legiertes Blech und Gußeisen. *1913.* 302.
Strutt, M., Das magnetische Feld eines rechteckigen, von Gleichstrom durchflossenen Leiters. *Arch. Bd. 17.* 533. *ETZ 1927.* 849.
— M., Das magnetische Feld im Innern ferromagnetischer Leiter von rechteckigem, dreieckigem u. elliptischem Querschnitt. *Arch. Bd. 18.* 190. *ETZ 1927.* 1273.
Struwe, Die Zoelly-Dampfturbine. Vortr. *1906.* 41.
Stuart, H. R., Spannungsregelung für große elektr. Öfen. *1906.* 932.
— H. R., Neuer Fernhörer. *1909.* 357.
Stubbings, G. W., Fehlerbestimmung in Gleichstromnetzen. *1921.* 567.
Stübler (Rezens.), **Goetsch, H. W.,** Taschenbuch für Fernmeldetechniker. *1926.* 461.
Studer, H., Die Einphasen-Lokomotive der Gotthardbahn und eine neue Lokomotive der Maschinenfabrik Oerlikon. *1918.* 293*.
Studniarski, J. v., Über die Verteilung der magnetischen Kraftlinien im Anker einer Gleichstrommaschine. *1906.* 527.
— J. v., Über den Energieverbrauch von Wechselstrom-Instrumenten. *1909.* 821*. 849*. Brf. 1160.
Stumpf, J., Die Gleichstrom-Dampfmaschine. *1910.* 195*.
— J., Die weitere Entwicklg. d. Gleichstrom-Dampfmaschine. *1911.* 1192.
Stumpner, W., Vergütungszähler. *1918.* 6*.
— W., Zur Geschichte des Elektrizitätszählers. *1926.* 601*. 646*.
Stumpp, E., Über den Einfluß blinder Spulen bei Wellenwicklungen auf die Breite der Wendezone. *Arch. Bd. 14.* 594. *Bd. 16.* 394. *ETZ 1925.* 1886. *1927.* 402.
Sturm, C., Zähler- oder Pauschaltarif. Brf. *1916.* 253.
— C., Der Anschluß v. Kleinabnehmern an Elektrizitätswerke und seine Wirtschaftlichkeit. Brf. *1916.* 393.
— C., Neue Wege und neue Formen für Elektrizitäts-Selbstverkäufer. *1917.* Brf. 339. Brf. 391.
Stürner, O., Die Entwicklung der abgestimmten Hochfrequenzverstärkg. *1926.* 1400.
Stutzer (Rezens.), **Hoffmann, W.,** Mansfeld. Gedenkschrift zum 725jährigen Bestehen des Mansfeld-Konzerns. *1926.* 486.
Styff, E., Der Phasenvergleich bei der Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen. *1917.* 461*. Brf. 603.
Suabedissen, F., Der Spitzenkessel, Ruthsspeicher und die Großdieselmaschine im Spitzenausgleich in Wärmekraftwerken. *1927.* 14*. 45*.
Subkis, S., Einfluß der Kopplung bei langsamen ungedämpften Schwingungen. *1911.* 194. *1913.* 16.
Suchanek, F., Die Fernschaltung der elektr. Straßenbeleucht. *1916.* 620*.
Süchting, F., Über einen neuen elektrischen Zeigertelegraphen (Kommandoapparat). *1911.* 516*. 543*. B. 630. Brf. 967.
— F., Über eine neue Verlegungsart für Freileitungsnetze in städtischen Straßen. *1912.* 316*. Brf. 413.
Suchy, E., u. Dub, R., Der elektrische Betrieb der k. k. Staatsbahn-Werkstätten Linz. *1904.* 85.
Suhge, W., Der Elektromotor im Kleinbetriebe. *1909.* 152*. Brf. 293.
Sullivan, A. P., Elektrisch leitender Kitt. *1924.* 221.
Sulzberger, G., Die Fundamente von Freileitungstragwerken und ihre Berechnung. *1925.* 1816.
— K., Ölausschalter für Hochspannung. *1903.* 467.
Sulzer, Gebr., Leistungsregelung von Elektroden-Dampfkesseln. Brf. *1922.* 1323.
Sumec, J. K., Die elektromagnetischen Gedächtnisregeln. *1903.* 269.
— J. K., Trennung der Verluste in Asynchronmotoren. *1903.* 692.
— J. K., Zur Besprechung des Buches von **v. Koch,** „Über die Entwicklungsmöglichkeiten des Induktionsmotors für Einphasen-Wechselstrom". Brf. *1906.* 399.
— J. K., Die Umdrehungszahl des Winter-Eichberg-Motors bei unvollkommener Phasenkompensierung. Brf. *1906.* 667. 1213.
— J. K., Berechnung d. Selbstinduktion gerader Leiter und rechteckiger Spulen. *1906.* 1175*.
— J. K., Über die Anschauungen, auf denen d. Differentialgleichg. d. Kommutierung beruht. Brf. *1907.* 1118.
— J. K., Ermittlung der mittleren sphärischen und hemisphärischen Lichtstärke aus der Lichtverteilungskurve. *1909.* 643. Brf. 740.
— J. K., Über den heutigen Stand der Kommutierungstheorie. Vortr. *1909.* 936*. 972*. 983.
— J. K., Einfacher graphischer Beweis des genauen Diagrammes des Drehstrommotors und die praktische Verwendbarkeit dieses Diagrammes auf dem Prüffeld. *1910.* 110*. Brf. 255. Brf. 1311.
— J. K. (Rezens.), **Arnold, E.,** u. **Cour, J. L. la,** Die Wechselstromtechnik, Bd. 5, 1. *1910.* 120. Brf. 230.
— J. K., Konstruktion von Bodenbeleuchtungskurven. *1910.* 458.
— J. K., Normalien für die Beurteilung der Beleuchtung. Brf. *1910.* 571. Brf. 648.
— J. K., Günstigste Höhe von Straßenlampen. *1910.* 1048.
— J. K., Über den Spannungsabfall mehrphasiger synchroner Maschinen. Brf. *1910.* 1174.
— J., Spannungsabfall von Drehstromgeneratoren. *1911.* 77*.
— J., Gegen- und Querwindungen. Brf. *1911.* 1194. *1912.* Brf. 51.

Sumec, J., Magnetische Prüfung von Eisenblech i. Epsteinschen Apparat. *1915.* 145*. Brf. 249.
— J., Graphische Bestimmung der Zugbeanspruchung von Freileitungen. *1915.* 327*. B. 392.
— J., Berechnung der Amperewindungen der Zähne. *1915.* 423*. Brf. 558. B. 604.
— J., Das Stromübersetzungsverhältnis im allgem. Transformator. *1916.* 160.
— J., Konstruktion des Kreisdiagrammes eines Induktionsmotors aus Versuchsdaten. *1927.* 836.
Summerhayes H. R., Unterwerk mit Selbstregelung. *1915.* 319.
Summers, J. A., u. Pawell, Photometrische Meßtechnik. *1921.* 856.
Sumpner, W. E., Über die Anwendung von Eisen in Wechselstrominstrumenten. *1905.* 261.
— W. E., Die Erdung der Neutralen in Hochspannungsanlagen. *1910.* 43.
Sundén, G., Beeinflussung der Lebensdauer von Metallfadenlampen durch Überglocken und Vorschläge für eine zweckmäßige Armatur. *1913.* 992*.
Sundhausen, Überlastungsschutz elektrisch. Handbohrmaschin. *1925.* 1943.
Sundorph, Th., Über die Bildung leitender Brücken an der Stelle, wo ein Strom von geringer Spannung unterbrochen wird. *1903.* 222.
Süring, R. (Rezens.), **Schweidler, Mache von,** Die atmosphärische Elektrizität. *1909.* 526.
— R., Bericht des Ausschusses über den Schutz elektr. Starkstrom-Anlagen gegen atmosphärische Entladungen. *1909.* 1110*.
Sutherland, Bitumen. *1904.* 94.
Suttner, J., Ermittlung des Leistungsfaktors aus Wirk- und Blindleistung. *1927.* 1708.
Sutton, Eine Lösung des Frequenzproblems in England. *1922.* 468.
Suydam, V. A., Gesamtstrahlung der Metalle. *1916.* 121.
Svedberg, T., Über einen großen Elektromagnet einf. Bauart. *1918.* 149. 230.
Sveinsson, Umrechnung d. Kennlinien eines Hauptstrommot. vom Regelfeld auf geschwächtes Feld. *1920.* 79.
Svenning, S., Überspannung des St. Lorenzstromes durch eine 2 km lange Hochspannungsleitung. *1920.* 377.
Swadosch, W., u. Czaplinski, Führerlose Akkumulatorenlokomotiven in Bergwerken. *1917.* 125.
Sweet, A. J., u. Bogner, H. W., Die Beleuchtung von Gemäldegalerien. *1924.* 245.
Swinton, A. C., Empfang mit abgeschirmter Rahmenantenne. *1921.* 1431.
— C., Über durch Wasserkraft betriebene Elektrizitätswerke. *1904.* 798. 1097.
— C., Elektr. Methoden der Kraftübertragung auf Kraftwagen. *1907.* 719.
— C., Der menschliche Körper als Antenne. *1913.* 1240.
— C., Vorlesung über drahtlose Telegraphie. *1915.* 19.
Swoboda, H. O., Elektrischer Röhrenofen für Wärmebehandlung kleiner Metallteile. *1927.* 1487.
— K., Das Untergrundwerk Mitte der Stadt Leipzig, ein neuzeitliches Umformerwerk. *1927.* 1071*. 1417.
Sydow, J. von, Über die Auslösung von automatischen Hochspannungsschaltern. *1903.* 691.
Symons u. Walker, Die Wärmeströmung in elektr. Maschin. *1913.* 1323.
Sympher, Der elektrische Schiffszug auf Kanälen. *1907.* 179.
— Flußwasserkräfte und Elektrizitätsversorgung in Deusschland. Vortr. *1920.* 745*. 945.
Szabó, L., Berechnung der kritischen Drehzahl von Wellen. *1923.* 1018.
Szalay, P. von, Die neue Telephonzentrale in Budapest. *1904.* 784.
Szapiro, B., Prüfung der Isolationswiderstände von Kabeln in Gleichstromanlagen während des Betriebes. Brf. *1910.* 327.
— B., Zur Frage der Erdung des Nulleiters. *1922.* 1187.
— B., Erdungsfragen. *1926.* 1396.
— B., Über die Nullung in Niederspannungsanschlußanlag. Brf. *1926.* 1556.
Székely, N., Verfahren zur Prüfung der Klemmenbezeichnung an Meßwandlern. *1927.* 1420. Brf. 1922.
Szilard, B., Über einen Radiumblitzableiter. *1914.* 1120.
— B., Über die drahtlose Messung von elektrischen Potentialen. *1915.* 8.
Szilas, O., u. Liska, J., Die Bestimmung des Winkels zwischen Klemmenspannung u. induziert. EMK bei synchron. Generatoren. *1911.* 1039.
— O., Über den Durchhang von Freileitungen. *1919.* 466*. 477*. 493*.
Szivessy, G., Untersuchungen über den Lichtbogen in Schwefelkohlenstoffdampf. *1910.* 567.
— G., u. Schäfer, K., Über die Erhöhung des elektrischen Leitvermögens bei flüssigen Dielektrikas durch Bestrahlung mit ultraviolettem Lichte. *1912.* 246.

T

Taaks, H., Ein neues Betriebsphotometer v. Herrmann. Vortr. *1908.* 705.
— H., Vorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen in Württemberg. *1911.* 497*.
— H., Die automatische Rauchschiebersteuerg., Patent Hey. Vortr. *1911.* 966.
Tackley, A. L., Mathematische Beziehung zwischen den Wellen des Kraftflusses und denen des magnetisierenden Stromes bei hoher Kraftliniendichte. *1916.* 473.
Tafel (Rezens.), **Dehez, J.,** Walzenkalibrierungen. *1921.* 1118.
— J., Über die Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd. *1903.* 748.
— W., Speisewasser- oder Luftvorwärmung? *1927.* 891.
Tägen, Dampf oder Elektrizität als Antriebskraft für Dreschsätze. *1922.* 1013.
Taeger, W., Regelung der Drehzahl von Gleichstrommotoren mittels Glühkathodenröhren. *1924.* 96*.
— W., Der Einfluß der Gleichstromdrosselspule auf den Leistungsfaktor des Wechselstromes beim Quecksilberdampfgleichrichter. *1924.* 774*. Brf. 1360.
— W., Die Regelung der Spannung von Gleichstromgeneratoren mittels Glühkathodenröhren. *1924.* 1407*.
Takagishi, Die Kathodenröhre als Generator. *1921.* 890.
Take, E., Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. *1908.* 80.
Tamm, E., Die elektrische Heißwasserbeize, ein neuer Weg zur technischen Durchführung des Heißwasserverfahrens. *1926.* 197.
Tamm, R., Funkenuntersuchung mit dem Kathodenoszillographen. *Fachber. 1927.* 118.
— R., Rogowski, W., u. Flegler, E., Über Wanderwelle und Durchschlag. Neue Aufnahmen mit dem Kathodenoszillographen. *Arch.Bd. 18.* 479.
— R., Rogowski, W., u. Flegler, E., Eine neue Bauart des Kathodenoszillographen. *Arch.Bd. 18.* 513.
Tams, Eine neue Zentralabhörvorrichtung zum Schutz gegen Einbruch und Diebstahl. *1921.* 1102*.
Tangl, K., Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten mit der Temperatur. *1903.* 482.
— K., Dielektrizitätskonstante komprimierter Luft. *1908.* 789.
— K., Über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase bei hohen Drucken. *1909.* 947.
Tank, F., Zusammenhang der dielektrischen Effektverluste in Kondensatoren mit den Anomalien der Ladung und der Leitung. *1916.* 306.
Tannhäuser, F. (Rezens.), **Tertsch, H.,** Die Erzbergbaue Österreich-Ungarns. *1919.* 259.
Tasseron, Ausführung von Erdungen. *1914.* 400.
Tatarinow, W., Ungedämpfte Schwingungen der elektrostatisch gekoppelten Kreise und ihr mechanisches Modell. *Arch.Bd. 12.* 16. *ETZ 1923.* 598.
Tate, Elektrolytische Imprägnierung von Geweben. *1922.* 1245.
Tätz, P., Signalübertragung auf fahrende Züge mittels Wechselstrominduktion u. Resonanz. *1927.* 1551*.
Täuber, K., Die elektrische Beleuchtung von Bahnhöfen. *1916.* 287*.
— K. P., Einiges über Schutzvorrichtung. geg. Überspannng. *1913.* 1149.
Täuber-Gretler, A., Ein Windungsschlußprüfer. *1922.* 438.
— A., Messung der Wicklungstemperatur elektrischer Maschinen u. Apparate. *1924.* 165.
— A., Das Induktionsdynamometer. *1927.* 1699.
Taudin-Chabot, J. J., Über den Ersatz des Schiffskompasses. *1906.* 951.
Taußig, F. E., Gleichstrommotoren für starkveränderliche Spannung. Brf. *1920.* 722.
— F. E., Über Hochleistungsschalter. Brf. *1920.* 763.
Taylor, A. H., u. Burgess, C. F., Magnetische Eigenschaften von elektrolytischem Eisen. *1907.* 675.
— A. H., Ein Kompensationshitzdrahtamperemeter mit linearer Skala. *1913.* 686.
— A. H., Reichweite u. Wetter. *1913.* 1293.
— A. H., Günstigste Wellenlänge einer drahtlosen Übertragung. *1914.* 507.
— A. H., u. Crittenden, E. C., Die Pentanlampe als Lichteinheit. *1914.* 1013.
— A. H., Ein neues tragbares Reflektometer. *1920.* 940.
— A. H., Heterochrome Photometrie. *1927.* 583.
— A. H., u. Luckiesh, M., Das Ausbleichen von Farben durch Tageslicht u. künstliches Licht. *1927.* 583.
— A. K., u. Paterson, Bogenlampenkohlen für Scheinwerfer. *1920.* 456.
— A. M., Strompreise und Motorenbenutzung. *1905.* 495.

Taylor, A. M., Ausnutzung elektrischer Zentralen zur Erzeugg. billig. Energie. *1907.* 821.
— A. M., Wirtschaftlichkeit von Batterien u. Batterieschaltg. *1912.* 325.
— A. M., Höchstspannungskabel. *1924.* 335.
— A. M., Resonanz in 30000 V-Systemen. *1924.* 1009.
— A. M., Messungen an einem 150 kV-Kabel. *1927.* 1149.
— E. R., Die Darstellung von Schwefel-Kohlenstoff im elektrischen Ofen. *1904.* 31.
— E. R., Ein Beitrag zum elektrischen Schmelzen von Eisenerzen. *1910.* 868.
— F. W., u. Wallichs, A., Ein Ergebnis des Taylorsystems. *1914.* 801.
— J. B., Gerade Harmonische. *1909.*853.
— J. E., u. Duddel, W., Messungen in der drahtlosen Telegraphie. *1906.* 31.
— M., Transformatoren für die gleichzeitige Änderung der Frequenz und Spannung von Wechselströmen. *1916.* 122.
— P. S., Elektrische Staubabscheidung für Zementfabriken. *1914.* 538. 1121.
— T. S., Die Wärmeleitfähigkeit von lamellierten Blechpaketen. *1921.* 828.
— W. H., Niveaukreuzung einer elektr. Kleinbahn mit einer Hauptbahn. *1927.* 1011.
— W. T., Moderne Hochspannungskrafttransformatoren im Betrieb. *1912.* 1276.
— W. T., Spannungsverlust bei Freileitungen. *1925.* 1556.
— W. T., Freileitungen mit Holzmasten. *1927.* 1486.
Tayon, Abtrennbare Schiffsantriebe. *1920.* 40.
Teago, E. F. J., Die Atkinson-Repulsionsmaschine als Motor und Generator. *1925.* 898.
Tear, J. D., u. Nichols, E. F., Ganz kurze elektr. Wellen. *1924.* 779.
Tedeschi, B., Untersuchungen über elektrische Leitfähigkeit einiger Preßspan- u. Pilitsorten. *Arch.Bd. 1.* 497. *ETZ 1913.* 725.
Tedesco, G. G., Neuer Hochspannungshängeisolator. *1921.* 379.
Teele, R. P., u. Skogland, J. E., Neuere Entwicklung der Apparate und Methoden für die Lebensdauerprüfung von Glühlampen. *1927.* 1306.
Tegtmeyer, E., Scheinleistungsmesser. *1926.* 510.
Teich, Die Rechtsnatur von Leitungsnetzen. *1916.* 68.
Teichmüller, J., Bestimmung der Stromverteilung in elektrischen Leitungsnetzen. *1903.* 66. 338.
— J., Neue Namen für elektrotechnische Maßeinheiten. *1904.* 100.
— J., Zur Theorie der Kabelerwärmung. *1904.* 933. *1905.* 200.
— J., Fragebogen über Streuströme. Vortr. *1905.* 291.
— J., Vorführung der Quecksilberdampflampe. Vortr. *1906.* 19.
— J., u. Humann, P., Die Materialkonstanten für Berechnung d. Kabel auf Erwärmung. *1906.* 579*. 740.
— J., Namen für die Mittelwerte der Lichtstärken. Brf. *1906.* 984.
— J., u. Humann, P., Die Belastung von verseilten, im Erdboden verlegten Mehrleiterkabeln mit Rücksicht auf Erwärmung. *1906.* 1081*.
— J., u. Humann, P., Belastung von Leitungen für Hausinstallationen. *1907.* 475*.
Teichmüller, J., Erläuterungen zu den neuen Belastungstabellen für im Erdboden verlegte Kabel. *1907.* 500*.
— J., Technische Bedingungen für die Lieferung von Glühlampen. *1907.* 1016*.
— J., u. Wien, M., Erläuterungen für Leitfähigkeit u. Leitwert. *1908.* 746.
— J., Über das Regulieren der Bogenlampen mit schrägen Kohlen und Blasmagneten. *1908.* 1211*. 1244*. *1909.* Brf. 95.
— J., Erläuterungen zu den Vorschlägen für Einheiten u. Formelzeichen. *1909.* 860.
— J., Systematik der Synchronisierschaltungen. *1909.* 1039*. Brf.1134.
— J., Die Empfindlichkeit der Synchronisierschaltungen. *1910.* 265*. Brf. 279.
— J., u. Sothman, P. W., Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). *1911.*941*.975*.1004*.1023*.B.1100.
— J., Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). *1912.* 422*.
— J., Elektrotechnik und Moorkultur. (Das Kraftwerk im Wiesmoor in Ostfriesland.) Vortr. *1912.* 858. 1255*. 1297*. 1315*. 1344*.
— J. (Rezens.), **Bartel, F.,** Torfkraft. *1913.* 727.
— J., Beleuchtung und Lichtstromdichte. *1915.* 417.
— J., Eisenleitungen für Hausinstallationen. *1916.* 207*.
— J., Vier Grundgrößen der Leitungsberechnung. *1916.* 397*. 411*.
— J., Kritische Betrachtg. üb. d. Grundlagen der photometr. Begriffe und Größen. *1917.* 296* 308*. Brf. 359.
— J., Die Spannungsschwankungen im Einphasen-Wechselstrom-Dreileiternetz. *1917.* 533*. 544*. 555*.
— J., Der Phasenvergleich bei Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen. Brf. *1917.* 603.
— J., Mindestzahlung und Risiko in Stromlieferungsverträgen. *1918.* 55*.
— J., Raumwinkel- und Lichtstromkugel, ein Meß- und Hilfsgerät zur Bestimmung von Raumwinkeln, von Lichtströmen und Beleuchtungsstärken. *1918.* 368.
— J., Die vier Grundgrößen der Leitungsberechnung für Drehstromleitungen bei Dreieckschaltung der Verbraucher. *1919.* 45*. 60*. 69*. B.196.
— J., Die vier Grundgrößen der Leitungsberechnung für Drehstromleitungen bei Sternschaltung der Verbraucher. *1919.* 580*. 630*.
— J.(Rezens.),**Dittmann, E.,** Elektrische Leitungsnetze. *1920.* 882.
— J., Induktivität, Leistungsfaktor und Wirkwiderstand der Wechselstromleitungen. *1921.* 301*. 339*.
— J., Die Berechnung der Leitungen auf der Grundlage der vier Grundgrößen. *1921.* 780*. 817*.
— J., Lehrgang der Schaltungsschemata elektrischer Starkstromanlagen. Brf. *1921.* 805.
— J., Die Lichttechnische Ausstellung in Karlsruhe. *1922.* 610*.
— J., Das Lichttechnische Institut der Badischen Technischen Hochschule in Karlsruhe. *1922.* 986*.
— J., Die Wheatstone-Kirchhoffsche Brücke im Unterricht des Starkstromelektroingenieurs. *1922.* 1526*.
Teichmüller, J., Die Güte der Beleuchtung. *1924.* 1000*.
— J., Lichttechnik und Psychotechnik. *1927.* 82.
— J., Die Belastung isolierter Leitungen. Brf. *1927.* 306.
Telemann, W., Verwendung der Hochfrequenzströme i. d. Medizin. *1912.*49.
Tellert, F., Ein mechanischer Wechselstromgleichrichter. *1927.* 460*.
Tenney, E. H., u. Clifford, E. L., Betriebserfahrungen des Kraftwerkes Cahokia. *1927.* 401.
Tenzer, G., Das stroboskopische Zählereichverfahren. *1926.* 1261*.
— G., Grundlegende Überlegungen für die Einführung von Blindstromtarifen und Richtlinien für ihre Vereinheitlichung. Brf. *1927.* 896.
— G., u. Bakos, D., Verfahren zur Prüfung der Klemmenbezeichnung an Meßwandlern. Brf. *1927.* 1922.
— H., Wasserkraftelektrizitätswerke am Kerkaflusse in Dalmatien. *1909.* 251*. 280*.
Terry, Über die Veränderung der Kapazität von Kondensatoren mit der Temperatur. *1906.* 32.
— E. M., Die magnetischen Eigenschaften von Eisen, Nickel und Kobalt. *1918.* 388.
Testard, P., Neuer Kabelschutz. *1922.* 542.
Tetzlaff, Deutsche Fachbezeichnungen. *1917.* 168.
— (Rezens.), **Goedecke, C. H.,** Sachwert und Ertragswert nebst Baukontierung und Abschreibung von Werken mit Betriebsnetzen, also von Bahnen, Elektrizitäts-, Gas-, Wasserwerken usw. *1917.* 491.
— (Rezens.), **Guillery, C.,** Handbuch üb. Triebwagen f. Eisenbahnen. *1919.*606.
— (Rezens.), **Wist, E.,** Die Lokomotivantriebe bei Einphasenwechselstrom. *1925.* 1864.
Teuffert, Über Fernsprechautomoten. *1914.* 9*.
Teutem, F. van, Bruckmann, H. W. L., u. Dieterle, R., Methoden und Apparate zur Ermittlung der Durchschlagsspannung an flüssigen und vergießbaren elektr. Isolierstoffen. Brf. *1924.* 1097.
Thallner, O., Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektr. Schmelzverfahren. *1908.* 530.
Thibaut, R., Die spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe. *1911.* 1239.
Thiel, H., Die Energieverluste in Hochspannungsfernleitg. Brf. *1919.* 243.
— H., Messung der Großabgabe unter Berücksichtigung des Leistungsfaktors. Brf. *1921.* 739.
Thiele, C., u. Fischer, F., Neuerungen in der Schnellelektrolyse. *1912.* 300.
Thielers, M., Untersuchung der mechanischen Festigkeit verschiedener Bleimäntel. *1927.* 885.
Thielsch, AEG-Grenzturbinen für 3000 Umdr/min. *1924.* 723.
— Wirtschaftliche Betriebsführung von Kondensationsanlagen. *1926.* 1425.
Thiemann, Ein neues Stromverrechnungsverfahren. Brf. *1918.* 270. Brf. 370.
Thieme, B., Elektrische und hydraulische Anlagen zur Ausbeutung der Zinnminen in Tekkah. *1913.*85*.120*.
— B., Ein verbessertes Kompressionsvakuummeter in technisch brauchbarer Ausführung. *1913.* 469.

Thieme, B., Quarzlampe für technische und medizinische Zwecke. *1913.* 533.
— B., Versuche mit Flammen an Starkstromleitungen. *1913.* 592*.
— B., Über die Verlängerung von Induktionsfunken mittels fremder Hilfsmittel a. d. Funkenstrecke. *1913.* 828*.
— B., Neue technische Widerstände. *1913.* 976
— B., Über einen einfachen Kompensationsapparat. *1913.* 1175*.
— B., Ein einfacher Selbstanlasser für Gleich- u. Wechselstrom. *1914.* 301*.
— B., Regelbare Prismen-Vielfachfunkenstrecke. *1916.* 248.
— B., Ein Galvanometer zur Messung schwächster Gleich- und Wechselströme. *Arch. Bd. 1.* 309. *ETZ 1913.* 722.
— H., Die Elektrostahlanlage des Eicher Hüttenvereins Le Gallais-Metz & Co. in Dommeldingen. *1910.* 903*. 934*.
— H., Motorlaufwinden und Motorflaschenzüge. *1912.* 564*.
— P., Über eine neue Funkenentziehvorrichtung an Zellenschaltern. *1903.* 117.
— P., Über eine neue elektromagnetische Kontaktvorrichtung für selbsttätige Schaltwerke. *1905.* 186.
— P., Automatische Reguliervorrichtungen. *1908.* 538*.
— P., Ein Beitrag z. Frage d. selbsttätigen Schutzerdung. *1916.* 179*. 196*.
— P., Normen für Stützer und Durchführungen. Brf. *1921.* 214.
Thien, K., Ein Rohölförderhaspel in Galizien. *1926.* 1382*.
Thierbach (Rezens.), **Hammel, L.,** Der Elektromotor im Kleingewerbe und Handwerk. *1911.* 866.
— Kostenlose Aufladung der Heizakkumulatoren von Funkempfängern. *1924.* 960.
— B., Der Dynamobilkraftwagen. *1908.* 616*.
— B., Die erweiterte Anwendung des elektr. Betriebes in der Landwirtschaft. Brf. *1908.* 1136.
— B., Die Aufgaben, welche städtischen Elektrizitätswerken durch die Versorgung von Großkonsumenten erwachsen. Vortr. *1909.* 91.
— B., Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 754*.
— B., Vorteile der Vereinigung von Bahnstromabgabe und allgemeiner Licht- u. Kraftversorgung. *1909.* 906.
— B., Wann ist eine Stromverrechnung nach Doppeltarif für den Abnehmer günstiger als eine solche nach Einfachtarif? *1912.* 83*.
— B., Rundschau über elektromotorische Antriebe. *1912.* 392. *1913.* 350.
— B., Strompreise für Großabnehmer v. Überlandzentralen. Brf. *1912.* 1174.
— B., Zum „Potsdamer Tarif". *1912.* 1219.
— B. (Rezens.), **Jacobi, B.,** Die Veranschlagung elektrischer Licht- und Kraftanlagen unter Benutzung vorgedruckter Formulare. *1913.* 342.
— B., Tarife für Kleinbetriebe. Nach **Strauß.** *1913.* 472.
— B., Die Elektrizitätsversorgung von Groß-Berlin. *1913.* 579*. B. 636.
— B. (Rezens.), **Birrenbach, H.,** Tarife für Großbetriebe. (Die Stromversorgung d. Großindustrie.) *1913.* 1146.
— B., Zur Elektrizitätsversorgung Berlins. *1913.* 1289*. Brf. 1386.
— B., Die Ausnutzung des Maximaltarifes bei Bahnbetrieben. *1914.* 161.
Thierbach, B., Was lehrt die Verbandsstatistik üb. die Zersplitterung der Krafterzeugung in Deutschland? *1914.* 447*.
— B., Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1914.* 662.
— B., Bezeichnung gemischt-wirtschaftlicher Unternehmungen. *1914.* 983. 1013.
— B., Der Krieg u. d. schwebenden Elektrizitätsprojekte. Brf. *1914.* 1049.
— B., Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. *1915.* 121*.
— B. (Rezens.), **Harms, E.,** Die Überführung kommunaler Betriebe in die Form der gemischt-wirtschaftlichen Unternehmung. *1915.* 307.
— B., Die Wasserkräfte des Berg- und Hügellandes in Preußen und ihre Bedeutung für die Elektrizitätserzeugung. *1915.* 343*.
— B., Der Staat und die Elektrizitätsversorgung. *1915.* 474.
— B., Zur Elektrizitätsversorgung Ostpreußens. *1915.* 536*.
— B., Die deutschen Elektrizitätswerke während d. Kriegszeit. *1915.* 577*.
— B. (Rezens.), **Beutler,** Die geplante staatliche Elektrizitätsversorgung im Königreich Sachsen. *1916.* 99.
— B. (Rezens.), **Herzog, S.,** Technische Praxis. *1916.* 175.
— B., Tariffragen. Brf. *1916.* 282.
— B., Ein neues Verfahren zur Herstellung und zum Lesen von Blindenschrift. *1916.* 333*.
— B., Konzessionsverträge über Lieferung von elektr. Strom. *1916.* 545.
— B. (Rezens.), **Hochström, N.,** Die öffentliche Elektrizitätsversorgung als Einnahmequelle f. d. Staat. *1916.* 623.
— B., Vorschläge für eine einheitliche Bezeichnung der verschiedenen Tarifarten. *1916.* 649*.
— B., Zur Verordnung des Oberkommandos in den Marken über die Regelung des Verbrauches elektr. Arbeit. Brf. *1917.* 391.
— B. (Rezens.), **Ritter, E.,** Die öffentl. Elektrizitätsversorgung in Deutschland. *1918.* 231.
— B. (Rezens.), **Aschoff, L.,** Form und Endziel einer allgemeinen Versorgung mit Elektrizität. *1918.* 351.
— B., Das künftige Arbeitsgebiet der Gefelek. *1919.* 229.
— B., Zur Reichselektrizitätswirtschaft. Vernachlässigte Kraftquellen. Brf. *1919.* 515.
— B. (Rezens.), **Herzog, S.,** Vergesellschaftung industrieller Betriebe. *1920.* 664.
— B. (Rezens.), **Dettmar, G.,** Die Beseitigung der Kohlennot. *1921.* 46.
— B., Vorschläge zu einer neuen Preisberechnung für die Abgabe von Elektrizität, Gas u. Wasser. Brf. *1921.* 661.
— B., Die Auftragstelle bei Fernsprechämtern. Brf. *1921.* 1500.
— B., Gemeinschaftsbetrieb bei Straßenbahnen. Nach **Reichardt.** *1922.* 160.
— B., Ziele der deutschen Großkraftversorgung. Nach **Tröger, R.** *1922.* 260.
— B., Hundert Jahre technische Erfindungen und Schöpfungen in Bayern. *1922.* 1138*.
— B., Stoffvergeudung und Wertevernichtung. *1922.* 1208*.
— B., Das gemischt-wirtschaftliche Zwillingsunternehmen als Gesellschaftsform der städtischen Werke Berlins. *1922.* 1290*.
Thierbach, B., Energievorräte u. ihr. Gewinnung. Wasserkräfte. *1923.* 63.
— B. (Rezens.), **Reischle, R.** u. **Wachter, P.,** Energievorräte und ihre Gewinnung. Bd. 1 von Energiewirtschaft in statistischer Beleuchtung. *1923.* 70.
— B., Die Erhaltung der Akkumulatorenbatterien. *1923.* 563.
— B., Kleinwasserkräfte und Elektrizitätsversorgung. *1923.* 572.
— B., Der neue Tarif der Berliner Städtischen Elektrizitätswerke und seine Weiterbildung. *1924.* 558*.
— B. (Rezens.), **Joly, A.,** Elektro-Jahrbuch. *1924.* 1014.
— B. (Rezens.), **Starke, F.,** Großgasversorgung. *1925.* 34.
— B., Entscheidungen des Reichswirtschaftsgerichts im schiedsgerichtlich. Verfahren. *1925.* 157*. 624. 1043.
— B., Zusammenarbeiten von Gas- und Elektrizitätswerken. *1925.* 531.
— B., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 574*.
— B., Energiestatistik. *1925.* 963.
— B., Die gegenwärtige Versorgung der Stadt Berlin und der Provinz Brandenburg mit elektrischer Arbeit. *1925.* 1465*.
— B., Zur Statistik der Elektrizitätsversorgung Deutschlands. *1925.* 1509*.
— B. (Rezens.), **Brauer, K.,** Wirtschaftskunde. 2. Abt. 2. Bd. 3. Heft. *1925.* 1897.
— B., Wasserkraft und Kohle. *1925.* 1939*. 1946.
— B., Die Braunkohlenbriketterzeugung Mitteldeutschlands und die öffentliche Elektrizitätswirtschaft. Nach **Vigener, K.** *1926.* 482.
— B., Der Überverbrauchtarif und die Landwirtschaft. *1926.* 510. Brf. 743.
— B., Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. Nach **Obpacher, E.** *1926.* 699.
— B., Energiewirtschaftsfragen von Wasserkraftüberlandwerken. Nach **Ornig, J.** *1926.* 971.
— B., Der Elektrohof. *1926.* 1112.
— B. (Rezens.), Jahresbericht der Verkehrsdirektion 1925. Veröffentl. der Berliner Städt. Elektrizitätswerke A. G. *1926.* 1182.
— B. (Rezens.), **Meyer, E.,** Der neue Haushalt. *1926.* 1246.
— B. (Rezens.), **Menge, A.,** Das Bayernwerk u. s. Kraftquellen. *1926.* 1436.
— B. (Rezens.), **Herzog, S.,** Handbuch des beratenden Ingenieurs. *1927.* 158.
— B., Die weitere Durchbildung der Kredithilfe f. d. Abnehmer d. deutsch. Elektrizitätswerke. *1927.* 271*.
— B. (Rezens.), Wasserkraftausnützung in Bayern. Herausg. v. Staatsmin. d. Inn., Oberste Baubehörde, Abt. f. Wasserkraftausn. u. Elektr.-Versorg. *1927.* 342.
— B., Die Statistik der Vereinigung der Elektrizitätswerke für das Jahr 1925. *1927.* 613*.
— B., Was kostet Dampf- und was die Wasserkraft? Nach **Simmerding, F.** *1927.* 659.
— B., Der voraussichtliche Einfluß der neueren Kohlenverwertungspläne auf die öffentliche Elektrizitätsversorgung. *1927.* 798*.
— B., Die Bedeutung des Gleichstroms in der deutschen Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 951.
— B., Die Elektrogewerbe und die Bäcker. *1927.* 1187*.
— B., Die Karte der Elektrizitätsversorgung Deutschlands. *1927.* 1264.

Thierbach, B. (Rezens.), **Ellenbogen, W.,** Anschluß und Energiewirtschaft. *1927.* 1547.
— B., Aus dem Jahresbericht der Verkehrsdirektion der Bewag für 1920. *1927.* 1579.
— B., Die 6. u. 7. Jahresschau deutscher Arbeit in Dresden. *1927.* 1670.
— B. (Rezens.), De ontwikkeling van de elektriciteitsvoorziening van Nederland to het jaar 1925. *1927.* 1825.
— B. (Rezens.), **Jaeger, H.,** Bestimmungen über Einrichtung und Betrieb der Aufzüge. *1927.* 1927.
de Thierry, G. (Rezens.), **Otzen, R.,** Handbibliothek für Bauingieure, III, Bd. 2. *1922.* 600.
Thiesen, Aufgaben der Zählerabteilung. Brf. *1923.* 990.
— E., Organisation und Betrieb des Abnahme- und Zählerwesens in Überlandwerken. *1922.* 1241.
Thiess, H., Die Elektrizitätswerke Rumäniens im Jahr 1926. *1927.* 1122.
Thiessen, M., Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in Luft von 0° C. *1908.* 1151.
Thilo, Spiegelnde Reflektoren im Luftverkehr. *1927.* 505.
— F., Deutsche Schiffbauausstellung Berlin 1908. *1908.* 879*. 909*. 1037*. 1054*.
— F., Die Elektrizität an Bord d. Dampfers „George Washington". *1910.* 5*.
Thirring (Rezens.), **Planck, M.,** Vom Relativen z. Absoluten. *1926.* 1533.
— H., Neue Apparate f. Lichttelephonie. *1920.* 379.
Thöldte, R., Der Einfluß der Ionisation auf die Leitungsfähigkeit des Fritters. *1905.* 1098.
— R., Die Bestimmung der galvanischen Polarisation während des Schlusses des Stromes. *1906.* 774.
— R., Über die durch einen mechanischen Einfluß herbeigeführte Leitungsfähigkeit d. Kohärers. *1908.* 13.
Thoma, Neuere Entwicklung d. Wasserturbinen. *1921.* 801.
— D. (Rezens.), **Ott, L. A.,** Theorie und Konstantenbestimmung des hydrometrischen Flügels. *1926.* 870.
— H., Der Schnellregler der Siemens-Schuckertwerke. Brf. *1915.* 265.
— H., Stabilität der Drehstromkraftübertragung mittels Asynchronmotoren und die zweckmäßige Ausbildung des Überstromschutzes in Kraftübertragungsnetzen. *1917.* 17*. 35*.
— H., Regel- und Schutzeinrichtungen für Kraftwerke mit Fernleitungsbetrieb. *1926.* 864*.
Thomälen (Rezens.), **Holzt, A.,** Die Schule des Elektrotechnikers, Bd. 1. *1911.* 751.
— Die Zerlegung unsymmetrischer Drehstromsysteme in symmetrische. Nach **Stokvis.** *1923.* 500.
— A., Graphische Ermittelung des Ossannaschen Diagrammes. *1903.*972.
— A., Die Vorausbestimmung des Anzugsmomentes b. Drehstrommotoren. *1904.* 694.
— A., Die Zerlegung der Amperewindungen des Einphasenmotors in entgegengesetzt umlaufende Amperewindungen. *1905.* 1111. 1136.
— A., Schlüpfung, Drehmoment und Statorverluste des Einphasenmotors. *1907.* 190*.
— A. (Rezens.), **Barr, J. R.,** Principles of direct-current electrical engineering. *1909.* 87.
Thomälen, A. (Rezens.), **Norris, H. H.,** An introduction to the study of electrical enginneering. *1909.* 87.
— A. (Rezens.), **Rinkel, R.,** Einführung in die Elektrotechnik. *1909.* 259.
— A. (Rezens.), **Donath, A.,** Lehrbuch der Elektromechanik 1. *1909.* 288.
— A. (Rezens.), **Stöckhardt,** Lehrbuch der Elektrotechnik. *1910.* 41.
— A. (Rezens.), **Herrmann, J.,** Elektrotechnik. Bd. 1 u. 2. *1910.* 145.
— A., Gisbert Kapps Antrittsrede als Präsident des Institution of Electrical Engineers. *1910.* 315.
— A. (Rezens.), **Mayer,** Das mechanische Rechnen d. Ingenieurs. *1911.* 71.
— A. (Rezens.), **König** u. **Ondracek,** Elektrotechnische Vorlagen. *1911.*71.
— A. (Rezens.), **Hoppe, F.,** Sammlung elektrotechnischer Lehrhefte, Heft 1, 3, 6. *1911.* 123.
— A. (Rezens.), **Nairz, O.,** Die elektr. Arbeitsübertragung. *1911.* 123.
— A. (Rezens.), **Steinmetz, C. P.,** Theoretical Elements of Electrical Engineering. *1911.* 626.
— A. (Rezens.), **Mayer, R.,** Aufgaben aus der Elektrotechnik. *1911.* 784.
— A., Das Stromdiagramm des Drehstromserienmotors. *1911.* 1108*.
— A. Wechselstromturbodynamos der Siemens-Schuckertwerke. *1911.*1206*
— A., Berücksichtigung der Streuung im Diagramm des Drehstromserienmotors. *1911.* 1319*.
— A., Zur Berechnung d. mittl. Beleuchtung rechteckig. Flächen. *1912.*1313*.
— A., Zur Bezeichnung des Kreisdiagramms für Drehstrommotoren. Brf. *1913.* 48. Brf. 74.
— A., Einheitsbezeichnungen u. Formelzeichen. Brf. *1914.* 869.
— A., Die Bedeutung der symbolischen Bezeichnung und der Inversion für die Aufstellung des Transformatordiagramms. *1916.* 17*.
— A. (Rezens.), **Strecker, K.,** Jahrbuch der Elektrotechnik. 1915. *1916.* 631.
— A., Zum Gedächtnis Werner v. Siemens'. *1916.* 677*.
— A., Der Hub eines Wechselstrommagnets. *1917.* 473*.
— A., Die Wendezone bei Wellenwicklungen. *1919.* 321*.
— A., Umtaufung. Brf. *1919.* 682.
— A., Beitrag zur Schwaigerschen Netzberechnung. *1920.* 729*.
— A., Zur zeichnerischen Behandlung beliebiger Leitungsnetze. *1921.*694*.
— A., Zur Geschichte des Induktionsmotors. *1922.* 1105*.
— A., Kreisdiagramme in verketteten Wechselstromkreisen. *1922.* 1118.
— A. (Rezens.), **Kramm, R., Ruegg, K.** u. **Winkel, H.,** (Bd. 2, Teil 1 von „Winkel, Der praktische Maschinenbauer"). *1924.* 478.
— A., Zur Lösung der Netzgleichungen. *1924.* 525*.
— A. (Rezens.), **Müllendorff, E.,** Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. *1924.* 765.
— A., Zuckerbäcker, H., u. Lehmann, W., Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes b. Drehstromsternschaltung. Brf. *1924.* 1453.
— A., Beitrag zur symbolischen Rechnung. *1925.* 1187*. Brf. 1604. B. 1608.
— A. (Rezens.), **Curchod, A.,** Problèmes d'électrotechnique avec solutions développées et applications numériques. *1926.* 318.
Thomälen, A., Umformung der Kreisgleichung. *1926.* 558.
— A., Zur Ermittlung der Konstanten einer Ersatzschaltung. *1927.* 358*.
— A., Wirk- und Blindlast im Drehstromsystem. Brf. *1927.* 1784.
— A., Noch einmal Größengleichungen u. magnetische Größen. *1927.* 1882*.
Thomas, Großkraftübertragung über weite Entfernungen. *1925.* 121.
— C. C., Elektrisch. Gasmesser. *1911.*270.
— H. N., Kohlenbeförderung a. Straßenbahnen. *1904.* 842.
— L. W., Erfahrungen mit Kristalldetektoren. *1910.* 320.
— P., Hochspannungsübertragung im Hochgebirge. *1916.* 308.
— P., u. Küpfmüller, Wechselstrombrücke zum Messen der Scheinwiderstände von Fernsprechkabeln. *1922.* 461*.
— P. H., Über Spannungserhöhungen in Fernleitungen durch statische Störungen. *1906.* 248.
— P. H., Prüfung von Überspannungssicherungen. *1908.* 128.
— P. H., Hochspannungsfernleitungen. *1909.* 853.
— P. H., Fernleitung elektr. Wechselströme. *1911.* 114.
— P. H., Fortschritte in der Technik der Kraftübertragung. *1927.* 1528.
Thommeck, B., Berechnung d. Größe v. Akkumulatorenbatt. Brf. *1907.* 826.
— B. (Rezens.), **Elbs, K.,** Die Akkumulatoren. *1909.* 163. *1919.* 331.
Thompson, G., Eine neue Methode der Zählereichung. *1913.* 722.
— J. L., u. Ellis, A.-G., Große Hochspannungstransformatoren. *1921.*39.
— L., Transformatoren für elektrische Öfen. *1921.* 110.
— S. P., Hystereseschleifen und Lissajoussche Figuren. *1911.* 318.
— S. P., Ein physiol. Effekt eines magnetischen Wechselfeldes. *1911.* 987.
— W. K., Stromtransformator für 60000 Volt. *1906.* 1167.
Thomson, A., Das Überlandwerk Ullila in Estland. *1924.* 956*.
— E., Die atmosphärische Elektrizität. *1910.* 787.
— E., Eine merkwürdige Erscheinung. *1921.* 1402.
— E., Über die Natur der Reibungselektrizität und andere verwandte Erscheinungen. *1924.* 878.
— J. J., Über die Radioaktivität der Materie im allgemeinen. *1904.* 797.
— J. J., Spannungsabfall in Geißler-Röhren. *1909.* 660.
— J. J., Über d. Einfluß reiner Wissenschaft auf die Technik. *1910.* 1305.
— J. J., Wichtige Entdeckungen auf physikalischem Gebiet. *1914.* 857.
— J. J., Üb. d. Struktur d. Lichts. *1926.*23.
— J. J., Mechanik des elektrischen Feldes. *1927.* 1492.
Thonet, Ch., Betriebserfahrungen in Kraftwerken mit Sauggas- und Dieselmotoren. *1911.* 67. B. 351.
Thoresen, J. J., Schlüpfungsmesser. *1904.* 640.
Thormann, A., Der Energieverbrauch des elektrischen Betriebes der Berner Alpenbahn. *1917.* 165.
— L., u. Kummer, W., Grundlagen und Bedingungen des Fahrdienstes für den elektrischen Betrieb der schweizerischen Eisenbahnen. *1909.* 67.
— L., Die Einphasen-Wechselstrom-Hauptbahn Spiez—Brig (Lötschbergbahn). *1913.* 1460*.

Thornblad, G., Neuer Wellenmesser. *1911.* 118.
Thornton, Die Entzündung von Kohlenstaub durch den elektrischen Funken. *1911.* 1139.
— W. M., u. Williams, O. J., Die Verteilung d. elektr. Beanspruchung in Drehstromkabeln. *1909.* 1053.
— W. M., Die Abhängigkeit der Verluste in Gleichstrommaschinen von der Umdrehungszahl. *1913.* 1403.
— W. M., Schlagwettergefahr durch elektrischen Strom. *1924.* 603.
— W. M., Untersuchungen über die Verwendung der Elektrizität in Schlagwettergruben. *1925.* 165.
Thornton Coe, R., Direkte Messung von Oberwellen. *1927.* 617.
Thrue, Fr., Elektrizitätswerk der Stadt Drammen. *1905.* 529. 563.
Thun, R. (Rezens.), **Schlesinger, G.,** Psychotechnik u. Betriebswiss. *1921.*358.
Thürmel, E., u. Ebeling, A., Verlegung der Mikrophonspeisung vom Fernamt nach dem Ortsamt. *1913.* 1033.
Thurn, H., Die internat. Verbreitung d. Funkentelegraphie. *1910.* 188*. 328. *1913.* 1138*. *1915.* 538*.
— H., Die Guttapercha- und Kautschukexpedition nach Kaiser-Wilhelms-Land. *1911.* 1036*.
— H., D. Funkentelegr. a. Bord v. Handelsschiff. *1912.* 1055*. 1023*. 1083*.
— H., Umschalter für funkentelegraphischen Doppelempfang. *1913.* 529*.
— H., Funkentelegraphische Zeitsignalempfänger. *1913.* 843*.
— H., Die Funkentelegraphie a. Bord des „Imperator". Nach **Bredow.** *1914.*66*.
— H. (Rezens.), **Mauborgne, J. O.,** Practical uses of the wave meter in wireless telegraphy. *1914.* 403.
— H., Rundschau über drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1914.* 436*.
— H., Funkentelegraphie und Luftfahrt. *1914.* 791*. 824*. 850*.
— H., Die rechtliche Lage des funkentelegraphischen Nachrichtenverkehrs in der Luftfahrt. *1918.* 133*.
— H., Die Indienststellung der Funktelegraphie für öffentliche Verkehrszwecke. *1919.* 545*.
— H. (Rezens.), **Hennig, R.,** Überseeische Telegraphie und auswärtige Politik. *1920.* 36.
— H., Die Poulsen-Lorenz-Anlage in Königswusterhausen. *1920.* 686*.
— H., Das englische funktelegraphische Weltprojekt. *1920.* 938.
— H., Das Reichsfunknetz. *1921.* 16.
— H. (Rezens.), **Mosler,** Einführung in d. moderne drahtl. Telegraphie u. ihre praktische Verwendung. *1921.* 271.
— H., Der drahtlose Wirtschafts-Rundspruchdienst. *1921.* 1355*.
— H., Transradio. *1921.* 1366.
— H., 10-kW-Röhrensender in Königswusterhausen. *1921.* 1415*.
— H., Verbesserungen des Poulsen-Lichtbogengenerators. Nach **Pedersen, P. O.** *1922.* 87.
— H., Probleme der Funktelegraphie. Nach **Fleming.** *1922.* 156.
— H., England und die Funktelegraphie. Nach **Baker.** *1922.* 161.
— H. (Rezens.), **Morecroft, J. H., Pinto, A.,** u. **Curry, W. A.,** Principles of radio communication. *1922.* 264.
— H., Hauptfunkstelle Norddeich. *1922.* 457*.
— H. (Rezens.), **Leggeth, B.,** Wireless telegraphy with special reference to the quenched spark system. *1922.*565.
Thurn, H., Die Zukunft der drahtlosen Telephonie auf See. *1922.* 648*.
— H., Eröffnung der Großfunkstelle Kairo. *1922.* 751.
— H., Radio Corporation of America. *1922.* 782*.
— H., Die telegraphischen Verbindungen Deutschlands mit Übersee. *1922.*871*.
— H. (Rezens.), Telefunken-Zeitung. *1922.* 930.
— H. (Rezens.), **Eichhorn, G.,** Drahtloser Überseeverkehr. *1922.* 978.
— H. (Rezens.), **Münch, P.,** Die Einrichtung v. Reichsfunkanlagen. *1922.*997.
— H. (Rezens.), **Chiron, E.,** L'Onde Electrique. Revue mensuelle publiée par les amis de la TSF. *1922.* 997.
— H., L'Onde Electrique. Publication de la Société des amis de la TSF. *1922.* 1253.
— H., Der drahtlose Telephoniedienst in Deutschland. *1922.* 1363*.
— H., Das interalliierte technische Komitee f. Radiotelegraphie. *1922.*1473*.
— H. (Rezens.), **Fürst, A.,** Im Bannkreis von Nauen. *1922.* 1517.
— H., Der Funkweg „via Transradio". *1923.* 498*.
— H., Das Telegraphengeheimnis in der dtsch. Funkentelegraphie. *1923.*522*.
— H., Der 10-kW-Lorenz-Poulsen-Sender i. Königswusterhausen. *1923.*609*.
— H. (Rezens.), **Lertes, P.,** Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1923.*749.
— H., Über Mehrfach-Antennenanlagen. Nach **Meißner, A.** *1923.* 817.
— H., Carte Officielle des Stations Radiotélégraphiques. *1923.* 934.
— H., Die Freigabe des „Deutschen Rundfunks". *1923.* 985.
— H., Der dtsch. Rundfunk. *1923.*1093*.
— H. (Rezens.), Bureau International de l'Union Télégraphique, Liste alphabétique des indicatifs d'appel. *1924.*174.
— H. (Rezens.), **Nesper, E.,** Der Rundfunk auf dem Lande und in Kleinstädten. *1924.* 351.
— H. (Rezens.), **Günther, H.,** u. **Fuchs, Fr.,** Der praktische Radioamateur. *1924.* 542.
— H. (Rezens.), **Günther, H.,** Das Radiobuch (Funkerbuch). *1924.* 790.
— H., Neureglung des Funkwesens. *1924.* 969*. 1003*.
Thury, Kraftübertragungsanlage St. Moritz-Lausanne. *1905.* 76.
Tidd, G. N., u. Meyer, W. G., Die „Holding Company" in der amerikan. Elektrizitätswirtschaft. *1925.* 671.
Tiddemann, Neues Warnungssignal der Great Eastern-Bahn. *1920.* 879.
Tiessen, Grundlag. z. Bildg. v. Wirtsch.- und Elektrizitätszonen. *1923.* 386.
Tietgen, H., Neue Methode zur Ortsbestimmung v. Wasserfehlern in Papier- u. Faserstoffkabel. *1920.*292*.Brf.559.
Till, R., Statische Entladungserscheinungen an einer Drehstrommaschine. Brf. *1922.* 1252.
Tillmetz, Die Verwertung von Elektrizität in Bayern unter besonderer Berücksichtigung von München und Umgegend. *1913.* 358.
— E. P., Elektrizität aus Kehricht. *1914.* 218.
— F. (Rezens.), **Streeb, E.,** Die Elektrizitätsversorgung Bayerns. *1911.* 677.
Timascheff, A. v., Beitrag zur Untersuchung von elektrischen Wärmeapparaten. *1924.* 232*.
— A. v., u. Stier, F., Zum Diagramm d. Induktionsmotors. *Arch.Bd. 14.* 568. *ETZ 1925.* 1525.
Timerding, H. E. (Rezens.), **Lewent, L. (Jahnke, E.),** Konforme Abbildung. *1913.* 49.
Timme, A., Die Schaltzeiten von Fernsprechrelais. *1921.* 1296.
Tirlwall, J.C., Bauformen d. Sicherheitswagen (Einmann-Wagen). *1921.*1075.
Tischendörfer, F., Gesichtspunkte für Einrichtung elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1903.* 1024.
— F., Die Entwicklung d. elektr. Maschinen. Vortr. *1905.* 799. 895. 938.
— F., Über kompensierte Gleichstrommaschinen und offene Ankerwicklung. Brf. *1906.* 257. 375.
Tissot, Messung der Spannung im Empfangsdraht. *1906.* 314.
— Ausstrahlwiderstand von Luftdrähten. *1906.* 1120.
— C., Meßmethoden in der drahtlosen Telegraphie. *1907.* 564.
— C., Über die Prüfung des Gesetzes des Quadrates der Entfernung in d. Fortpflanzung elektromagnet. Wellen mittels des Bolometers. Brf. *1907.* 889.
— C., Wellenanzeiger mit ionisierten Gasen. *1908.* 172.
— C., Thermoelektr. Detekt. *1908.* 814.
— C., Anruf beim elektrolytischen Wellendetektor. *1908.* 1064.
— C., Radiotelegraphische Zeitsignale für die Schiffahrt. Aufruf zur Bildung einer internationalen Kommission. *1909.* 709.
— C., Über thermoelektr. Detektoren für elektrische Schwingungen. *1909.* 811.
— C., Detektorwirkung. *1910.* 1047.
— C., Trusts für elektrische Unternehmungen. *1910.* 1272*.
Titus, R. W., u. Hughes, J. S., Lebenswichtige Funktionen der ultravioletten Strahlung. *1927.* 1459.
Tobler, Blockapparate u. Weichenverschlüsse d. Wien. Stadtbahn. *1906.*932.
— Kapazitätsbestimmung eines Unterseekabels nach der Methode Devaux-Charbonnel. *1908.* 655.
— u. Schild, Der Vreeland-Oszillator und seine Verwendung für Wechselstrommessungen. *1917.* 28.
— A., Tyers Blocksignalvorrichtung in ihren neuest. Anordnungen. *1912.*692.
— A., u. Schild, K., Einige neue Meßinstrumente. *1920.* 17.
— A., Das selbsttätige Signalsystem auf der Nordsüd-Untergrundbahn i. Paris. *1921.* 1142.
— F., Behandlung d. Isolieröls. *1925.* 25.
Tolle, M., Zur Besprechung von „Tolle, Die Regelung der Kraftmaschinen" durch **Proell, R.** *1905.* 637.
Tolmann, R. C., Das zweite Postulat der Relativitätstheorie. *1910.* 1305.
Tonegawa, M., Entwicklung des Fernsprechwesens in Japan. *1916.* 528.
Toepler, M., Beobachtungen im Grenzgebiete zwischen Spitzenstrom- und Büschel-Lichtbogen. *1906.* 815.
— M., Über Funkenspannungen. Vortr. *1907.* 998*. 1025*.
— M., Funkenspannungen. *1908.* 525.
— M., Gleitbüschel auf Flüssigkeitsoberflächen. *1908.* 1127.
— M., Funkenschallwellen elektrischer Oszillationen. *1910.* 224.
— M., Stoßspannung, Überschlag und Durchschlag b. Isolatoren. *1924.*1045*.
— M., Über die physikalischen Grundgesetze der in der Isolatorentechnik auftretenden elektrischen Gleiterscheinungen. *Arch.Bd. 10.* 157. 455.
— M., Funkenkonstante, Zündfunken u. Wanderwelle. *Arch.Bd. 14.* 305.

Toepler, M., Neuer Weg zur Bestimmung der Funkenkonstanten, einzelne Spannungsstöße mit berechenbarem gesamten Spannungsverlaufe. *Arch.Bd. 17.* 61. *ETZ 1927.* 1891.

— M., Grenzspannungen und Funkenspannungen bei symmetrischer Versuchsanordnung für Gleichspannung und für kurzdauernde Spannungsstöße mit vollbekanntem zeitlichen Verlaufe. *Arch.Bd. 17.* 389. *ETZ 1927.* 1891.

— M., Zur Bestimmung der Funkenkonstante. *Arch.Bd. 18.* 549. *ETZ 1927.* 1891.

— M., Zusammenhang zwischen Funken, Büschellichtbogen und Bogen. *Arch.Bd. 18.* 563. *ETZ 1927.* 1892.

Torchio, Ph., u. Smith, J. C., Blitzschutzvorrichtungen und Spannungssicherungen. *1906.* 434.

— Ph., Gesichtspunkte für den Bau elektrischer Maschinen. *1917.* 69.

— Ph., Übersicht über Betriebsstörungen der großen Turbodynamos. *1920.* 655.

— Ph., Hochstromversuche an Hochspannungsapparaten. *1921.* 971*.

Torda, Ph. Tragbares Glühlampen-Photometer. *1906.* 729.

— Th., Die Klemmenspannung der Wechselstromgeneratoren unter verschiedenen Belastungen. *1904.* 671.

— Th., Die Vorausberechnung der Kurzschlußcharakteristik von Wechselstromgeneratoren. *1905.* 470.

— Th., Asynchronmotor mit Phasenkompensation. *1924.* 595.

— Th., u. Kade, Die Theorie und Wirkungsweise der kompensierten Asynchronmotoren. Brf. *1924.* 1421.

Torikata, W., Funkentelegraphie System Teishinsho. *1911.* 911.

— W., u. Yokoyama, E., Ausnutzung beider Kopplungswellen eines Senders im Empfang. *1913.* 277.

Toriyama, Y., u. Setoh, S., Der Einfluß der atmosphärischen Feuchtigkeit auf die dielektrischen Verluste und den Leistungsfaktor in faserigen Isolierstoffen. *1927.* 1428.

Tosi, A., u. Bellini, E., Gerichtete drahtlose Telegraphie und Telephonie. *1909.* 491*.

— Fr., Zentrale Buenos Aires. Brf. *1906.* 1174.

— M., Versuche der Radiotelegraphenstation Boulogne sur mer. *1910.* 945.

Toussaint, E. (Rezens.), **Siegerist, M.,** u. **Bork, F.,** Die moderne Vorkalkulation in Maschinenfabriken. *1918.* 60.

— E. (Rezens.), **Calmes, A.,** Der Fabrikbetrieb. *1918.* 171.

— E. (Rezens.), **Sachsenberg, E.,** Grundlagen d. Fabrikorganisat. *1920.* 1022.

Towlson, J. T., Befestigungsweise von Bolzen in Mauerwerk. *1921.* 17.

— J. T., Eine luftelastische Kupplung. *1926.* 425.

Towne, H. R., Grundsätze der Berechnung v. Fabrikationskosten. *1914.*861.

Townley, C., Wirtschaftliche Aufklärung durch den Ingenieur. *1920.* 421.

Traber, A., Die Generatorenanlage des Kraftwerks Herlandsfossen (Norwegen). *1924.* 244.

Trage, H., Schutzwert von Drosselspulen. *1925.* 1942.

— H., Messungen über den Durchgang von Wanderwellen durch Schutzdrosselspulen. *Arch.Bd. 15.* 345.

Traeger, L., u. Schaudinn, K., Über die mechanischen Eigenschaften der Hartpapierisolierstoffe. *1927.* 870*. Brf. 1318.

Traubenberg, H. Frhr. Rausch v., Erklärungsversuch der günstigen Wirkung der Magnetanblasung bei der Transformation von Gleichstrom in Hochfrequenzstrom mittels des Lichtbogens. *1907.* 559*.

— R. v., Beiträge zur Strahlung und zur Energieverteilung beim Entladungsfunken hoher Frequenz. *1914.* 272.

— R. v., Abraham, M., u. Pusch, J., Bestimmung der spezifischen Leitfähigkeit des Erdbodens. *1919.* 456.

Traugott, C., Die Kabelverbindung Key West—Havanna. *1922.* 1115*.

Traun Söhne, Einige Betriebserfahrungen mit 1200 V Gleichstrom in Bahnanlagen. Brf. *1914.* 106.

Trautmann, F., Hochfrequenzwiderstand von geraden Drähten und leitenden Mänteln. *1924.* 1222.

— F., Drahtlose Telephonie und Rundfunk. *1924.* 390*.

— F. (Rezens.), **Möller, H. G.,** Die Elektronenröhren und ihre technischen Anwendungen. *1924.* 225.

Trautvetter, Elektrischer Betrieb der deutsch-österreichisch. Staatsbahnen. *1920.* 51*. Brf. 342. Brf. 362. Brf. 383.

— Schwere Akkumulatorlokomotive mit benzolelektrischem Hilfsatz. *1927.*437.

— K., Einmann-Wagen. *1921.* 273*. Brf. 635.

— K., Die Notlage der deutschen Kleinbahnen u. Privateisenbahnen u. Mittel zu ihrer Behebung. *1921.* 967*.

Trautwein, F., Der deutsche Physikertag in Jena 1921. *1921.* 1249*. 1289*.

— F., Technik und Physik auf der Hundertjahrfeier d. Dtsch. Naturforscher und Ärzte. *1922.* 1281. 1335.*

— F., Unstabile Röhrenschwingungen u. deren techn. Verwendung. *1925.* 383.

Treffler, G., Der Antriebsmotor elektrischer Schachtförderungen mit Seilausgleich. *1922.* 591.

Treiber, E., Über d. Durchgehen u. den Durchgangsschutz v. Dampf- u. Wasserturbinendynamos. Brf. *1914.* 222.

— E., Das Kraftwerk an der Möhnetalsperre. *1916.* 155*. 167*.

Tremain, F., Telegraphen- und Fernsprechkabel. *1908.* 739.

Tremus (Rezens.), **Bertelsmann, W.,** Lehrbuch d. Leuchtgasindustrie. Bd. 2. *1912.* 575.

Trench, R. C., Reichweiten für drahtlose Stationen. *1921.* 734.

Trendelenburg, F., u. Riegger, H., Über die Verstärkung kurzer Wellen. *1925.* 343.

— F., Objektive Klangaufzeichnung. *1925.* 915*.

— F., Neue Apparate aus der Elektroakustik. Brf. *1925.* 1675.

— F., Objekt. Klangaufzeichnung mittels d. Kondensatormikrophons. *1927.*438.

— F., u. Backhaus, H., Über die Richtwirkung von Kohlemembranen. *1927.* 1293.

— F., Experimentalbeitrag zur Raumakustik. *1927.* 1660.

— F., Über Bau u. Anwendung v. Großlautsprechern. Vortr. *1927.* 1685*.

Trenkle, W., Über das magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. *1905.* 931. *1907.* 275.

Trenkler, H. R., Krafterzeugung bei gleichzeitiger Gewinnung von Nebenprodukten. *1914.* 672*.

Trenkler, H. R., Gewinnung und Verwendung minderwertig. Brennstoffe. *1920.* 223.

Trettin, C., Das Schalten großer Gleichstrommot. ohne Vorschaltwiderstände. *1912.* 759*. 794*. 822*. *1913.* Brf. 224.

— C., Amerikanische Zahnradturbinen. *1917.* 448*.

— C., Über die Grenze großer Gleichstrommaschinen. *Fachber. 1926.* 13.

Treubert, Fluchtlinientafel für die Berechnung von Anlassern. *1923.* 85.

— L., Bestimmung der Anlaßzahl und Schalthäufigkeit von Ölanlassern. *1927.* 968*.

— L., Belastung von Widerstandsbaustoffen i. aussetz. Betrieb. *1927.*1765*.

Treuherz, Normung d. elektrischen Einzelantriebe für Textilmaschinen, insbesondere Webstühle. *1927.* 1466.

Trier, Unterhaltung der Unterseekabel. *1909.* 928.

Tripp, G. E., Privatbetrieb unter staatlicher Aufsicht in den V. S. Amerika. *1925.* 168.

Tröger, R., Die mit 110000 V arbeitende Überlandzentrale des Staates Ontario (Kanada). Brf. *1912.* 146.

— R., Großkraftübertragung. Vortr. *1920.* 905*. 927*. 989. 1016.

— R., Großkraftübertragung mit 220000 Volt in Amerika. *1921.* 761.

— R., Ziele der deutschen Großkraftversorgung. *1922.* 260.

— R., Stetigkeit und Gleichmäßigkeit d. Betriebes von großen Elektrizitätsanlagen. Nach **Semenza, G.** *1925.* 310.

— R., Sparkondensatoren. *1927.* 176.

Troland, L. Th., Die Helligkeit, ihre Voraussetzungen und Eigenschaften. *1917.* 577.

Troeltsch, G. v. (Rezens.), **Quantz, L.,** Wasserkraftmaschinen. *1921.* 357.

— G. v., Die Turbinen d. Walchenseewerks. (Vorbericht.) *1921.* 1351*.

— G. v. (Rezens.), **Thomann, R.,** Die Wasserturbinen und Turbinenpumpen. *1922.* 266.

— G. v., Das Wasserkraft-Elektrizitätswerk des norwegischen Staates am Glomfjord. *1922.* 1353*. 1405*.

— G. v., Das Wasserkraftwerk Opponitz an der Ybbs der Stadtgemeinde Wien. *1926.* 3*.

— G. v. (Rezens.), **Meyer, Th.,** Die Wasserkraft. *1926.* 1150.

— G. v. (Rezens.), **Reichel, E.,** Über Wasserkraftmaschinen. 2. Aufl. *1926.* 1372.

— G. v. (Rezens.), **Bundschu, F.,** Druckrohrleitungen. *1927.* 342.

— G. v., Die Staustufe Donau-Kachlet der Großwasserstraße Rhein—Main—Donau. *1927.* 957*.

— G. v. (Rezens.), **Holl, P.,** Die Wasserturbinen. Bd. 1 u. 2. *1927.* 1094.

— G. v. (Rezens.), **Marzolo, F.,** Utilizzazioni di Forze idrauliche Impianti idroelettrici. *1927.* 1901.

Trombetta, P., Der elektromagnetische Hammer. Brf. *1922.* 1101.

Trometer, Die Torf- und Moorbewirtschaftung in Bayern. *1920.* 132*.

— Das bayer. Torfsyndikat. *1920.* 590*.

Troquet, A., Kabelmuffe mit eingebautem Transformator. *1927.* 1701.

Trott, K., Neue Geschwindigkeitsregler für Turbinen. *1919.* 528.

Trotter, Ausführung oberirdischer Hochspannungsleitungen. *1908.* 1066.

Trousdale, E. A., u. Crompton, Die Natur der kleinsten magnetischen Teilchen. *1915.* 527.

Trowbridge, A., u. Spence, B. J., Das Reflexionsvermögen von Eis im äußersten Ultrarot. *1911.* 91.
— C. C., u. Truesdell, W. B., Messungen mit einem Photometer mit beweglicher Lampe. *1915.* 346.
— J., Polaris. Fernsprechrelais. *1904.* 675.
— J., Neues Sprechrelais. *1906.* 948.
True, H., Über die Erdströme in der Nähe einer Sendeantenne für drahtlose Telegraphie. *1912.* 435.
Truesdell, W. B., u. Trowbridge, C. C., Messungen mit einem Photometer mit beweglicher Lampe. *1915.* 346.
Truhel, C., Sicherung abgeschalteter Grubenbahnstrecken. *1925.* 1273.
Trumpler, W. M. E., Beschreibung einer dynamischen Wuchtmaschine f. kleine Anker mit hoher Drehzahl. *1927.* 86.
Truxa, L., Beitrag zur Berechnung des Wechselstromwiderstandes massiver Eisenleitungen. *Arch. Bd. 8.* 137. *ETZ 1919.* 617.
— L., Berücksichtigung der ungleichmäßig. Permeabilität b. Berechnung d. Wechselstromwiderstand. massiv. Eisenleitungen. *Arch. Bd. 9.* 227. *ETZ 1921.* 288. 732.
— L., Über den Einfluß der Hysteresis auf den Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter. *Arch. Bd. 12.* 354.
Tscherdanzew, J., Über die Kaskadenschaltung zweier kollektorloser Induktionsmaschinen. *1925.* 1219*.
— J., Zur Theorie der doppeltgespeisten Induktionsmaschine. *Arch. Bd. 15.* 257. *ETZ 1925.* 1886. *1926.* 622.
Tschernoff, F., Betriebsergebnisse amerikan. Elektrizitätswerke mit Eigenerzeugung i. Nebenbetriebe. *1911.* 719.
— F., Die Metallfadenlampe im Anschluß an die Elektrizitätswerke Nordamerikas. *1911.* 956.
Tschernyscheff, A., Absoluter Spannungsmesser für Spannungen von 10000—180000 V. *1911.* 886.
Tschernyschoff, A. A., Absolute Messungen in Hochspannungskreisen. *1914.* 656.
Tscheutscher, R., Über d. elektrischen Betrieb von Stahlwerken. *1910.* 322.
Tschiassny, Die Meßgenauigkeit der Scheringbrücke. *Arch. Bd. 18.* 248. *ETZ 1927.* 1419.
Tschierschky, S. (Rezens.), **Liefmann, R.,** Kartelle und Trusts. *1910.* 844.
— S. (Rezens.), **Levy, H.,** Monopole, Kartelle und Trusts, in ihrer Beziehung zur Organisation der kapitalistischen Industrie, dargestellt an der Entwicklung in Großbritannien. *1910.* 1098.
— S. (Rezens.), **Troß, A.,** Der Aufbau der Eisen- u. eisenverarbeit. Industriekonzerne Deutschlands. *1924.* 67.
Tschudy, W., Experimentelle Untersuchungen am Quecksilberdampfgleichrichter für Wechselstrom. *1912.* 1088.
— W., Hochfrequenzapparate für drahtlose Telegraphie und Telephonie. Brf. *1912.* 1091.
— W., Experimentelle Untersuchungen am Quecksilberdampfgleichrichter. Brf. *1913.* 310.
— W., Meßverfahren und Definitionen für den Quecksilberdampfgleichrichter. *1917.* 6*. 23*.
— W., Ein neuer Hitzdrahtvakuummesser mit Multiplikator. *1918.* 235*.
— W., Der Quecksilberdampfgleichrichter der Glastype, seine Theorie und praktische Ausführung. Brf. *1921.* 955.
Tschudy, W., Einfluß der Kurvenform auf den Wirkungskreis eines Quecksilberdampfgleichrichters. *Arch. Bd. 1.* 415. *ETZ 1913.* 391.
Tuch, Über den Rowlandschen Vielfachtelegraphen. Vortr. *1903.* 779.
Tunkel, M. (Rezens.), **Natalis, Fr.,** Die Berechnung von Gleich- und Wechselstromsystemen. *1925.* 829.
Tupholme, C. H. S., Magnetische Kupplungen. *1925.* 196.
Turbain, Apparat für Gewitteranzeige. *1909.* 833.
Turchini u. Broca, Hautwirkung bei hoher Frequenz. *1905.* 732.
Turley, L. J., Lüftung selbsttätiger Unterwerke. *1927.* 1771.
Turner, E. O., u. Mertz, Elektrische Zündapparate für Verbrennungsmotoren. *1924.* 310.
— H. M., u. Brooks, M., Induktivität von Spulen. *1912.* 1243.
— H. T., u. Jevons, J. D., Feststellung von Spannungen in weichen Stählen. *1927.* 700.
— L., Der Verkehr i. New York. *1922.* 824.
— T. M., u. Ballard, W. E., Metallspritzverfahren. *1925.* 1638.
Turon, Wasserkraftanlagen zur Erzeugung elektrischer Arbeit in Italien Nach **Bonomi, C.** *1926.* 25.
Turpain, Anordnung zur Aufzeichnung von Funkentelegrammen. *1913.* 44.
Turpin, M. C., Welchen Einfluß wird der Ablauf des Nickel-Chrom-Patentes haben? *1923.* 414.
Twiß, Vereinheitlichung der Leitungsnormen. *1926.* 1165.
Typke u. Heyden, v. d., Beobachtungen über die Flüchtigkeit von Bakelit mit Spiritusdämpfen. *1925.* 624*. Brf. 1019.
— u. Heyden, v. d., Eine neue Wasserbestimmungsmethode in Mineralölen. Brf. *1926.* 203.
— u. Heyden, v. d., Raffinationsversuche auf Verteerungszahl an einem russ. Spindelöldestillat. *1927.* 1158.
Tysland, Elektrische Roheisenerzeugung in Norwegen. *1925.* 1416.

U

Uakten, J. C., Torsionsdynamometer. *1927.* 1916.
Ubisch, G. v., Schwingungszahl und Dämpfung im leuchtenden und nichtleuchtenden Natriumdampf. *1912.* 246.
Ugrimoff, Die Treibriemen als Hochspannung-Gleichstromerzeuger. *1925.* 1237.
Ugrinoff, B. v., Die unipolare Gleichstrommaschine. *1911.* 474.
Uhde, W., Kraftgas-Anlagen. Brf. *1906.* 1213.
— W., Regelung von Repulsionsmotoren durch Bürstenverschieb. *1908.* 1098*.
— W., Die Erzeugung einer Phasenverschiebung von genau 90° durch bloße Induktion. Brf. *1907.* 66.
Uhl, K., Der Einheitstarif. *1911.* 1317*. *1912.* Brf. 96.
Uhlig, Die Elektrotechnik auf der Leipziger Herbstmesse 1920. *1920.* 716.
Uihlein, Erfolge mit dem Gegendruckdampfbetrieb. *1926.* 456.
Ulbrich, F., D. Elektrotchn. a. d. Herbstmesse in Leipzig 1921. *1921.* 1169*.
Ulbricht, R., Über die Vorgänge im Kugelphotometer. *1905.* 512.
— R., Das Kugelphotometer in Theorie und Praxis. *1905.* 1184.
Ulbricht, R., Die hemisphärische Lichtintensität und das Kugelphotometer. *1906.* 50*.
— R., Versuche mit Hilfsapparaten zur Bestimmung der mittleren sphärischen und der mittleren hemisphärischen Lichtstärke. Brf. *1906.* 803.
— R., Zur Anwendung des Kugelphotometers. *1907.* 777*.
— R., Zur Lichtschwerpunkt-Bestimmung. *1909.* 322*. Brf. 507.
— R., Prüfung farbiger Signalgläser. *1910.* 1323.
— R., u. Dyhr, E., Nachträge z. Theorie des Kugelphotometers. *1910.* 1295*.
— R., Zu Taylors Kugelreflektometer. Brf. *1921.* 190.
— R., Beitrag zur Theorie der Raumbeleuchtung. *1922.* 1262*.
Uller, K., Zur Deutung der Wirkungsweise des richtenden Marconisenders. *1908.* 304.
— K., Strahlung eines elliptisch schwingenden Erregers im freien Raum. *1909.* 310.
Ullmann, Störungen an elektrischen Schachtsignalanlagen. *1925.* 1944.
— Der Grubenbetrieb und die elektrische Streckenförderung. *1927.* 506.
Ulrich, Die Verwendg. überhitzt. Dampfes in Elektrizitätswerken. *1907.* 1163.
— Zündsicherer Drehstrommotor. Brf. *1924.* 85.
— A., Neuer Drehstrommotor für hohe Drehzahl. *1926.* 16*. Brf. 838.
— P., Wertmarken für Selbstverkäufer. *1921.* 231.
Umansky, Schützensteuerung oder Schlupfregler für elektrisch betriebene Walzenstraßen? *1925.* 1091.
Underhill, Ch. R., Beziehung zwischen der Zugkraft und dem Durchmesser von Solenoiden. *1906.* 81.
— Ch. R., Wechselstrom-Elektromagnete. *1915.* 289.
Unger (Rezens.), **Aspestrand, T. H.,** Der Dynamobau. *1913.* 986.
— (Rezens.), **Wilke, A. (Hechler, W.),** Die Elektrizität, ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe. *1914.* 1099.
— (Rezens.), **Probst, G.,** Theorie des Kapazitätstransformators. *1924.* 542.
— E., Untersuchung der Stabilität des Betriebszustandes eines durch eine Kapazität erregten Asynchrongenerators und Errechnung der sich dabei einstellenden Klemmenspannung und Periodenzahl. *Arch. Bd. 17.* 590. *ETZ 1927.* 1041.
— F., Die Berechnung der Stirnstreuung f. d. Ermittlung d. Stromwendespannung b. Gleichstromankern. *1919.* 672.
— F., Die Abmessungen der Einphasen-Bahnmotoren. *1920.* 3*. Brf. 177.
— F., Die Feldkurve bei synchronen Wechselstrommaschinen. *1920.* 306*.
— F., Die Berechnung der Stirnstreuung von Gleichstromankern für die Ermittlung der Stromwendespannung. *1920.* 627*.
— F., Neue Untersuchungen an Synchronwechselstrommaschinen. *Fachber. 1926.* 3.
— F. (Rezens.), **Schiebeler, C.,** Elektromotoren für aussetzenden Betrieb u. u. Planung v. Hebezeugantrieben. *1927.* 1785.
— F. (Rezens.), **Liwschitz, M.,** Die elektrischen Maschinen. *1927.* 1861.
— F., Die Streuung einer trapezförmigen Nut. *Arch. Bd. 17.* 467. *ETZ 1927.* 1229.

Unger, M., Die Wirkung elektromechanischer Kräfte auf den Einsatz von Induktionsöfen. *1913.* 854.
Ungern-Sternberg, R. v., Das deutsche Geldproblem. *1923.* 1013.
— R. v., Die Rentenmark und die Golddiskontbank. *1924.* 430*.
— R. v., Die Industriebelastung und die Reichsbank nach den Gesetzen vom 30. August 1924. *1924.* 1056*.
— R. v., Die Reparationszahlungen im Rahmen der deutschen Volkswirtschaft. *1924.* 1243*.
— R. v. (Rezens.), **Kahn, E.,** u. **Naphtali, F.,** Wie liest man den Handelsteil einer Tageszeitung? *1925.* 133.
— R. v., Grundsätzliches zur deutschen industriellen Zoll- und Handelspolitik. *1925.* 188*.
— R. v. (Rezens.), **Becher, C.,** Die Belastung v. Handel u. Industrie nach d. Gesetzen zur Durchführung d. Sachverständigengutachtens. *1925.* 554.
— R. v., Die Aufwertungsfrage. *1925.* 614*.
— R. v. (Rezens.), **Rüstow, A.,** Schutzzoll oder Freihandel? *1925.* 982.
— R. v., Die Aufwertungsgesetze. *1925.* 1265*.
— R. v. (Rezens.), **Warneyer, O.,** u. **Koppe, F.,** Die neuen Aufwertungsgesetze. Hypothekenaufwertungsgesetz, Anleiheablösungsgesetz vom 16. Juli 1925. *1925.* 1424.
— R. v. (Rezens.), **Brentano, L.,** Handelspolitik u. Lond. Abkomm. *1925.* 1497.
— R. v. (Rezens.), **Mügel, O.,** Das gesamte Aufwertungsrecht. *1925.* 1569.
— R. v. (Rezens.), Die Aufwertung. Systematische Einführung. *1926.* 405.
Unruh, M. v., u. Erdmann, H., Die Fixierung des Luftstickstoffes und ihre Bedeutung für Ackerbau und Industrie. *1910.* 412.
Unterweger, M., Industrielle Stromerzeugung aus Vorwärme der Raumheizanlagen. Brf. *1926.* 1435.
Uppenborn u. Norden, Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für Photometrierung. Brf. *1906.* 691.
— F., Die Zachariasschen Kugeln. *1903.* 855. *1904.* 61.
— F., Das Trottersche Gesetz. *1905.* 132.
— F., Strommesser für hohe Stromstärken. Brf. *1906.* 211. 397. 534.
— F., Elektromagnetische Meßgeräte mit Luftdämpfung. Brf. *1906.* 281.
— F., Unglücksfälle durch Elektrizität. *1906.* 281.
— F., Beleuchtungsmessung. *1906.* 358*.
— F., Sphärische und hemisphärische Lichtstärke. Brf. *1906.* 963. Brf. 781.
— F., Neue Dämpfungsart für elektromagnet. Meßgeräte. Brf. *1906.* 1174.
— F., Über die Bestimmung der mittleren Horizontallichtstärke von Glühlampen. *1907.* 139*. 168*.
— F., Einfluß der Tünchung auf die Beleuchtung von Sälen. *1907.* 246.
Urban, Die Verkehrsverhältnisse Chikagos. *1914.* 944.
— F., Verbandsvorschriften f. Schwachstromanlagen. *1926.* 794*.
Urbschat, R., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens bei hohen Frequenzen. *1922.* 93.
Usbeck, W. (Rezens.), **Birk, A.,** Straßenbahnen und außergewöhnliche Bahnsysteme. *1910.* 485.
— W., Das Oberleitungssystem der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft auf der Strecke Dessau—Bitterfeld. *1911.* 609*. 636*. 663*.
Usbeck, W., Rundschau über elektrische Bahnen. *1912.* 419. *1913.* 373. *1914.* 375*.
— W., Elektrische Zugförderung auf den schles. Gebirgsbahnen. *1912.* 1060. *1920.* 696. *1921.* 1357*. *1924.* 312. *1925.* 1197.
— W., Die wirtschaftliche Bedeutung des elektrischen Hauptbahnbetriebes. Vortr. *1913.* 963*.
— W., Über Unterteilung und Schaltung der Fahrleitungen bei elektrischen Hauptbahnen. *1920.* 488*.
— W., Eigenartiger Unfall beim elektrischen Betriebe der schlesischen Gebirgsbahnen. *1923.* 128*.
— W., Erfahrungen mit Hochspannungsleitungen i. Gebirgsland. *1923.* 585*.
— W., Elektrischer Zugbetrieb in Deutschland. *1926.* 953*.
— W. (Rezens.), **Brown, H.,** Über dieselelektrische Lokomotiven im Vollbahnbetrieb. *1926.* 1501.
Utzinger, A., Innenanstrich für die Ulbrichtsche Kugel. *1915.* 137*.
— A., Mitteilung von Ergebnissen bei Lichtmessungen ungeübter Beobachter. *1915.* 115.
Uyquist u. Hamilton, Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie auf Kabeln. *1925.* 1856.
Uytborck, Die Gesetzgebung über die Verteilung elektr. Energie. *1915.* 344*.
Uytenbogaart, J. W., Die Füllmasse für Starkstromgarnituren und ihre chem. Zusammensetzung. *1923.* 706*.

V

Vaillant, Th., Der kaufmännische Betrieb in d. Staats- u. Gemeindeverwaltung. Brf. *1914.* 343.
— Th., Tafeln u. Tab. z. schnell. Bestimmen elektr. Leitungen. *1914.* 1065*.
— Th., Über Brennzeiten. *1917.* 455*.
— Th., Neuere Moll-Stumpfschweißmaschinen. *1920.* 655.
Valentiner, S. (Rezens.), **Geiger, H.** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik. Bd. 10 u. 11. *1926.* 1277. *1927.* 594.
— S., u. Holborn, L., Vergleichung der optisch. Temperaturskala b. 1000° m. d. Stickstoffthermometer. *1908.* 525.
— S. u. Rössiger, M., Die Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung. *1927.* 468.
Vallarta, M. S., Bemerkungen zu der Arbeit von **L. Casper:** „Zur Formel v. Heaviside für Einschaltvorgänge". *Arch. Bd. 16.* 155. *ETZ 1927.* 404.
Vallauri, Messung der Feldstärke in einer Entfernung von 6900 km. *1921.* 408.
— G., Versuche über Frequenzumformung. *1911.* 45.
— G., Statische Frequenzverdoppler. *1911.* 988.
— G., Magnetische Anisotropie des Eisens. *1912.* 1111.
— G., Untersuchungen über magnetische Hysterese. Brf. *1912.* 1150.
— G., Zur Weißschen Theorie der Hysterese der ferromagnetischen Substanzen. *1913.* 918.
— G., Vergleichende Versuche an Audionen. *1918.* 376.
— G., Über die Wirkungsweise der in der drahtlosen Telegraphie benutzten Vakuumröhren mit drei Elektroden (Audion). *1918.* 407.
— G., Die Großfunkstelle Coltano. *1925.* 706.
van..., van der... und van den... s. unter dem nachfolgenden Namen.
Varlet, H., Berechng. d. Winddruckes auf Fachwerksäulen. *1927.* 1574.
Varney, Hochspannungsstromzuführung für Wechselstrombahnen. *1905.* 780.
Vaupel, A. (Rezens.), **Griesbeck, L.,** Der Fernleitungsbau. *1918.* 91.
— A., Ein neuer Isolator. *1923.* 59*.
— A., Eine neue Art der Zug- u. Durchhangsbestimmung bei Freileitungen. *1923.* 145*.
— A., Holzmasten hoher Lebensdauer f. Freileitungen. *1923.* 189*. Brf. 1050.
— A., Messung des Durchhanges von Freileitungen. Brf. *1923.* 723.
Vavrecka, H., Analyse von Wechselstromkurven. *1907.* 482*.
Veesenmeyer, Welche Vorteile bietet Württemberg d. elektr. Betrieb seiner Staatsbahnen. Vortr. *1908.* 1092.
Vegard, L., Nordlichtuntersuchungen. *1917.* 272.
Vehling, H. M., u. Ohlmüller, F., Mittel zur Erhöhung des finanziellen Wirkungsgrades von Kraftwerken. *1927.* 1414*.
Velander, E., Eine Frequenzmeßbrücke. *1922.* 352.
— E., Beitrag zur Theorie des Röhrengenerators. *1924.* 632.
— E., Normalzustand und Polarisation i. Ferromagnetikum. *Arch. Bd. 6.* 409. *ETZ 1920.* 42.
— S., Ausgleich der Belastungsschwankungen in einem Netz mit Stromlieferung f. Holzschleifer. *1924.* 560.
Velde, Die Umwandlung des Görlitzer Wechselstromwerkes in ein Gleichstromwerk. Vortr. *1907.* 637.
Vellguth, Die Kosten des Automobilomnibusbetriebes. *1906.* 1206.
Vent, Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft Stuttgart. *1925.* 1413*.
— Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 576*.
— O., Die Metalldrahtlampe. *1915.* 104.
— O., Untersuchung über die Kosten der Strommessung und -verrechnung sowie ihr Verhältnis zur Stromeinnahme bei Kleinabnehmern. *1916.* 626.
Venus, R., Sammlerladestelle beim Fernsprechvermittlungsamt in Rixdorf bei Berlin. *1908.* 496*.
Verband der elektrotechnischen Installationsfirmen Deutschlands. Der Elektroinstallateur — ein Hindernis in der Entwicklung der Elektrizitätswerke? Brf. *1910.* 1056.
Verband Deutscher Elektrotechniker, 2 × 110 u. 2 × 220 Volt. Brf. *1908.* 134.
— Die Mängel der zweiteiligen Sicherungsstöpsel. Brf. *1911.* 784.
Verband der Funk-Industrie, Können Kristalldetektoren ohne Benutzung der Schutzrechte der Firma Telefunken hergestellt werden? Brf. *1925.* 1827.
Verebély, L. v., Der elektr. Probebetrieb der königl. ungarischen Staatsbahnen. *1924.* 751*.
— L. v., Die elektrotechnischen Grundlagen eines neuen Phasenumformersystems zur Elektrisierung v. Hauptbahnen. *1925.* 37*.
— L. v., Ungarns Energiequellen vor und nach d. Fried. v. Trianon. *1926.* 1304.
Vereinigte Isolatorenwerke A.-G., Ambroin- und Porzellanisolatoren. Brf. *1907.* 751.

Vereinigte Uhrenfabriken von Gebrüder Junghans und Thomas Haller A.-G., Elektrische Uhren. Brf. *1910.* 523.

Vereinigung der Elektrizitätswerke, Einheitliche Anschlußbedingungen. Brf. *1911.* 866.

— Die Statistiken der Vereinigung der Elektrizitätswerke. Brf. *1912.* 700.

Vereinigung der Zählertechniker deutscher Elektrizitätswerke. Aufgaben der Zählerabteilung. Brf. *1924.* 860.

Verhagen, B. H., Die Versorgung der Niederlande mit elektr. Energie. *1914.* 1067*.

Verhoeckx, P. M., Die Ausgleichsrechnungen in geschlossenen Leitungsnetzen und die Gaußschen Näherungsverfahren zur Auflösung der Netzgleichungen. Brf. *1906.* 211.

Vernam, G. S., Chiffriertypendrucker für Drahtleitungen und Funkverkehr. *1927.* 1318.

Vernier, C., Die Verlegung und Unterhaltung von elektrischen Kabeln für Kraftübertragungen. *1911.* 1216.

— Ch., Das Füllen der Kabelverbindungsmuffen mit Isoliermasse mittels Vakuums. *1912.* 71.

— L., u. Wilfart, M., Gleichstromschnellausschalter der British Thomson-Houston Co. *1925.* 967.

Versteegh, Der unmittelbare Anschluß von Elektrostahlöfen an öffentliche Elektrizitätswerke. Brf. *1920.* 801.

Verstegen, J. H., Eine Schaltung zum Messen der Geschwindigkeit von Eisenbahnzügen. *1920.* 676.

Verwer, Über Kryptol und seine Anwendungen. Vortr. *1908.* 603.

Vidmar, M., Über einen neuen Zweiphasen-Dreiphasen-Transformator. *1911.* 1016.

— M., Dreileitermaschinen. *1912.* 376.

— M., Der Leerlaufstrom bei Transformatoren. *1915.* 528.

— M., Transformatorenstudien. *1915.* 656.

— M., Streuungserscheinungen b. Transformatoren. *1916.* 224.

— M., Der Aluminiumtransformator. *1917.* 607. *1918.* Brf. 179.

— M., Der Wechselstromtransformator im Bahnbetrieb. Brf. *1918.* 211.

— M., Eigenartige Schaltungsmöglichkeiten von Transformatoren. *1918.* 281*. 295*.

— M., Das Erwärmungsproblem des Trockentransformators. *1919.* 164*.

— M., Wirbelstromprobleme. *1919.* 365.

— M., Das Schalten großer Gleichstrommotoren ohne Vorschaltwiderstände. Brf. *1919.* 55.

— M., Ergänzung der Erwärmungsvorschriften. *1920.* 200.

— M., Ein neues Anlaßverfahren für Gleichstrommotoren. *1921.* 1096*.

— M., Berechnung von Kerntransformatoren. Brf. *1925.* 1171.

— M., Bemessung von Lichttransformatoren. *1926.* 1505*.

— M., Eine neue Schutzdrosselspule. *1927.* 801*.

Vietze, A., Die Überlandzentralen und d. Stellung d. Gemeinden. *1909.* 808.

— A., Ein neuer Stromtarif für genossenschaftliche Überlandzentralen. *1909.* 1061*.

— A., Die genossenschaftlichen Überlandzentralen. *1910.* 651*. 765.

— A., Zur Frage der Überlandzentralen. *1910.* 1192. *1911.* 618. Brf. 891.

Vietze, A., u. Kastendieck, Rundschau über Überlandzentralen. *1912.* 363.

Vieweg, R., u. Linckh, H. E., Über Schlüpfungs- u. Drehzahlmessungen. *1925.* 1107*.

— R., u. Schröter, F., Über die Verwendung der Glimmlampe zu Drehzahl und Schlüpfungsmessungen. *Arch.Bd. 12.* 358.

— R., u. Vieweg, V., Über die Trennung von Luft- u. Lagerreibung. *Arch.Bd. 12.* 546. *ETZ 1924.* 341.

— R., u. Linckh, H. R., Über stroboskopische Beobachtungen. *Arch.Bd. 15.* 509. *ETZ 1927.* 212.

— V., Eine optische Ablesevorrichtung für Torsionsdynamometer. *1916.* 308.

— V., Torsionsdynamometer mit optischer Ablesevorrichtung. *Arch.Bd. 2.* 49. *ETZ 1913.* 1210.

— V., u. Alberti, E., Untersuchungen an Stromwandlern. 1. Teil: Der Magnetisierungsstrom. *Arch.Bd. 2.* 209. *ETZ 1914.* 394.

— V., u. Rogowski, W., Die Höchsttemperatur stromdurchflossener Spulen. *Arch.Bd. 8.* 329. *ETZ 1920.* 259.

— V., Bestimmung der Dicke der Ölschicht bei Lagern. *Arch.Bd. 8.* 364. *ETZ 1920.* 798.

— V., Über ein neues physikalisches Verfahren zur Bestimmung der Bewegung einer Welle im Lager. *Arch.Bd. 12.* 376. *ETZ 1924.* 46.

— V., u. Vieweg, R., Über die Trennung von Luft und Lagerreibung. *Arch.Bd. 12.* 546. *ETZ 1924.* 341.

— V., u. Rogowski, W., Zusätzliche Verluste in klein. Drehstrommotoren. *Arch.Bd. 14.* 574. *ETZ 1924.* 988.

Vieweger, W., Verringerung d. Kohlenbedarfs bei Bogenlampen f. Straßenbeleuchtung. *1912.* 403*. Brf. 652.

— W., Reparaturwerkstätten für Dynamos, Motoren, Transformatoren und elektr. Apparate. Brf. *1912.* 912.

— W. (Rezens.), **Gruber, H.,** Projekte und Kostenanschläge elektrischer Anlagen. *1912.* 1282.

— W., Soziale Preisstaffelung für Gas- u. Elektrizitätsverbrauch. *1920.* 78.

Vigener, K., u. Thierbach, B., Die Braunkohlenbriketterzeugung Mitteldeutschlands und die öffentliche Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 482.

Vignoles, W. A., Aus der englischen Elektrizitätswerkspraxis. *1915.* 139.

— W. A., Die zunehmende Anwendung der Elektrizität in englischen Haushaltungen. *1923.* 295.

Vilanova, A., Der Kerbverbinder im Freileitungsbau. *1918.* 186*.

Villard, P., Instrumente zur direkten Messung v. Strahlen. *1910.* 761.

Villers, R., Drahtlose Telegraphie ohne Funken nach Béthenod. *1913.* 390.

Villiers, M. C., Widerst. v. Eisenbahnschienen f. Wechselstr. *1912.* 1195.

Villwock, G., Psychotechnische Auslese in der elektrotechnischen Massenfertigung. *1922.* 854.

Vinal u. Cady, Der elektr. Lichtbogen zwisch. Metallelektroden. *1910.* 594.

— G. W., u. Rosa, E. B., Das Silbervoltameter. *1913.* 232*. 1068*. *1914.* 789*.

Vincens, Überwachung der Transformatorenverluste durch Zeitzähler. Brf. *1915.* 292.

Vincent, H. B., Betriebserfahrungen mit Isolatoren einer amerikanischen 45000 V-Leitung. *1921.* 856.

Vinding, P., u. Frydlund, P., Zur Statistik der dänischen Elektrizitätswerke. *1916.* 643.

Vismara, E., Elektrizitätsversorgung Siziliens. *1922.* 821.

Vitali, G., Die neuen Elektrostahlöfen der Fiat-Werke in Turin. *1922.* 1177*.

Vitzthum, Graf, Das Interesse der elektrotechnischen Industrie an der Werkstofftagung. *1927.* 1590.

Voege, Weitere Ausbildung der objektiven Photometrie mit Hilfe lichtelektrischer Alkalizellen und ihre Anwendung auf Beleuchtungsmessungen. *1916.* 37.

— Messung der Lichtstärke mit der photoelektrischen Zelle. *1925.* 162.

— W., Die Schlagweiten in gasförmigen, flüssigen und festen Körpern. *1904.* 1033.

— W., Über den Zusammenhang von Schlagweite u. Spannung. *1904.* 1066.

— W., u. Walter, B., Über den Einfl. der Unterteilung einer Funkenstrecke u. d. Kapazität auf Funkenentladungen. *1905.* 131.

— W., u. Walter, B., Über die Beziehungen zwischen Schlagweite und Spannung. *1905.* 243.

— W., Beeinflussung größerer Funkenstrecken durch ionisierende Körper u. d. Übergangswiderstand. *1905.* 360.

— W., Über die Farbe künstlicher Lichtquellen. *1905.* 910.

— W., Beitrag zur Kenntnis der Funkenentladung in Gasen. *1906.* 431.

— W., Ein neues Meßgerät für schwache Wechselströme. *1906.* 467* .Brf. 780.

— W., Untersuchungen über die Durchschlagsfestigkeit d. Gase i. ihrer Abhängigkeit v. Gasdruck. *1907.* 578*.

— W., Selbstzeigendes Vakuummeßinstrument. Brf. *1907.* 1206.

— W., Ein neues Verfahren zur Aufnahme der Lichtverteilungskurve und des Gleichförmigkeitsgrades künstlicher Lichtquellen. *1908.* 49*. Brf. 328.

— W., Ist durch das ultraviolette Licht der modernen künstlichen Lichtquellen eine Schädigung des Auges zu befürchten? *1908.* 779*. Brf. 1185.

— W., Neues Verfahren zur Bestimmung der Farbe und der Strahlungseigenschaften künstlicher Lichtquellen. *1909.* 430.

— W., Über den Schutz des Auges gegen die Einwirkung der ultravioletten Strahlen unserer künstlichen Lichtquellen. *1909.* 512*.

— W., Ein neuer Apparat zur Messung magnetischer Kraftfelder. *1909.* 871*.

— W., Das Marmorlicht. *1914.* 199*.

— W., Über objektive Photometrie. *1914.* 504.

— W., Das Vakuumthermoelement als Strahlungsmesser. *1914.* 599.

— W. (Rezens.), **Heyck u. Högner,** Projektierung von Beleuchtungsanlagen. *1920.* 77.

— W., Neue Apparate zur Strahlungsmessung. *1920.* 856.

Vogel, Die Tätigkeit d. Staatl. Materialprüfungsamtes im Betriebsjahr 1921 (1. April 1921 bis 31. März 1922). *1923.* 318.

— (Rezens.), **Aitchison, L.,** Engineering steels. *1923.* 772.

Vogel, C. J., Draht und Kabelwerke A.-G., Hochspannungskabel mit muffenlosen Verbindungsstellen. Brf. *1927.* 785. 1675. 1712.
— F. J., Der Einfluß der Prüfdauer und der Prüffrequenz bei Isolationsprüfungen v. Transformatoren. *1926.*701.
— H., Voltol. *1925.* 167.
— O., Lichttherapie und praktische Elektrotechnik. *1909.* 32*.
— O. (Rezens.), **Heyn, E. u. Bauer, O.,** Metallographie. *1921.*1373.*1927.*1247.
— W., Elektrische Handlampen für industrielle und gewerbliche Betriebe. *1909.* 197*. 226*.
— W., Unfälle in elektr. Bergwerks- und Hüttenanlagen. *1909.* 1224.
— W., Leicht zerlegbarer Wasserwiderstand für die Belastung von Drehstromgeneratoren. *1911.* 1266.
— W., Die Durchführung von Leistungsversuchen an elektrischen Maschinen am Aufstellungsorte. Vortr. *1912.*143.
— W., Konstruktion und Gebrauch beweglicher Leitungen. *1912.* 931.
— W., Das Kochen mit Gas und mit Elektrizität im Haushalte. *1913.* 187.
— W., Entwicklung u. Bedeutung der elektr. Anlagen Oberschlesiens. *1913.* 989*. 1025*.
— W., Die Bedeutung Oberschlesiens für die Elektrotechnik. *1919.* 460.
— W., Tödlicher Unfall durch Drehstrom mit 500 V in einer Fördermaschinenanlage. *1920.* 302.
— W., Temperaturmessung durch Schmelzperlen. *1920.* 358.
— W., Unfälle durch Elektr. auf d. oberschles. Industriewerken. *1920.* 699.
— W., Sicherungsmaßnahmen gegen gefahrbringende Berührung in elektr. Niederspannungsanlagen. *1920.* 750*.
— W., Über einen merkwürdigen elektr. Unglücksfall in einem Badezimmer. Brf. *1920.* 861.
— W., Verhütung elektrischer Unfälle. *1921.* 1340.
— W., Einführung einer Überwachung für elektr. Anlagen. *1922.* 732*.
— W., Wo besteht die Gefahr durch Berührung in elektr. Niederspannungsanlagen? *1925.* 452*.
— W. (Rezens.), **Philippi, W.,** Elektrizität im Bergbau. *1925.* 1496.
— W., Magnet. Messungen an Einleiterhochspannungskabeln. *1927.* 1361*.
— W., Neuere Entwicklung der Hochspannungskabeltechnik. *1927.* 1659.
Vogelsang (Rezens.), **Meyer, G. I.,** Anleitung zur Entwicklung elektrischer Starkstromschaltungen. *1927.* 377.
— M., Über die Auslösung von automatischen Hochspannungsschaltern. *1903.* 604. 760.
— M., Über Hochspannungsölschalter. Vortr. *1904.* 247.
— M., Automatische Hochspannungsschalter u. ihre Anwendg. z. automat. Parallelschaltung. *1905.* 442.
— M., Hochspannungsschaltanlagen. Vortr. *1908.* 20.
— M., Über den Sicherheitsgrad elektr. Hochspannungsapparate. *1909.* 795*.
— M., Die Beschlüsse des Stettiner Kongresses für gewerblichen Rechtsschutz und die Wertschätzung der Angestelltenerfindung. *1909.* 917*.
— M. (Rezens.), **Bronn, J.,** Zur Lage des angestellten Chemikers in Hinsicht auf seine Erfindungen. *1909.* 1151.
— M. (Rezens.), **Goldschmidt, K.,** Das Recht der Angestellten an ihren Erfindungen. *1909.* 1151.
Vogelsang, M., Über die Erdung bei Drehstromanlag. *1910.* 611*. Brf. 873.
— M., Die Organisation techn.-wissenschaftl. Forschungsarbeiten. *1911.*166.
— M., Entwicklung der Hochsp.-Schaltanlag. Brf. *1911.* 1281. *1912.* Brf. 253.
— M., Die Betriebssicherheit der Ölschalter. *1913.* 1*. Brf. 518.
— M., Eine neue Minimalauslösung für Wechselstrom. Brf. *1915.* 518.
— M., Über den Ersatz des Öles durch Benzinoform bei Hochspannungsschaltern. *1916.* 153*.
— M., Apparate gegen Überstrom und Überspannung im Hochspannungsbetriebe. *1917.* 261.
— M., Über Hochleistungsschalter. Vortr. *1919.* 597*. 655*. Brf. *1920.* 117.
— M., Üb. die Auswahl von Ölschaltern. Nach **Coates.** *1920.* 1010.
— M., Hochstromversuche an Hochspannungsapparaten. *1921.* 971*.
— M., Vorstufen bei normalen Anlassern. Brf. *1922.* 745.
— M., Zur Geschichte der Elektrotechnischen Gesellschaft i. Frankfurt a. M. *1922.* 1233*.
— M., Kurzschlußversuche an Ölschaltern in Amerika. Nach **Louis, H. C.** u. **Bang, A. F., Hilliard, J. D.** u. **Mac Neill, J. B.** *1923.* 614.
— M., Die Arbeit des Ausschusses für Stromstufenreihen. Brf. *1923.* 626.
— M., Normung der Stromstufen. Brf. *1923.* 955.
— M., Die Hochleistungsschalter der Fa. Voigt & Haeffner A.-G. *1924.* 799*.
— M., u. Bendmann, P., Hochleistungsölschalter. Brf. *1924.* 1420.
— M., Hörnerschalter. *1925.* 741.
Vogler, Zähler für Kleinanlagen. *1919.* 192.
— A., Die Priorität des Verfahrens zur Fernsteuerung von Fahrzeugen durch elektrische Wellen. Brf. *1917.* 440.
— A., Ein neues Ohrtelephon. Brf. *1921.* 634.
— H., Ein neues Stromverrechnungsverfahren. Brf. *1918.* 270.
— H., Stellungnahme zur Frage der Herabsetzung der kleinsten Nennstromstufe für geschlossene Schmelzsicherungen unter 6 A zum Schutz von Elektrizitätszählern für kleine Stromstärken. *1921.* 1515.
Vogt, H., Querschnittsverstärkung durch Zusatzblindleistung. *1924.*581*.
— H., Die Wirtschaftlichkeit des Phasenschiebers für den Stromabnehmer. *1925.* 918*.
Voigt, A. (Rezens.), **Byk, R.,** Kommentar zur Verordnung über Goldmarkbilanzen v. 28. 12. 1923. *1924.* 887.
— A. (Rezens.), **Müller, G.,** Goldmarkeröffnungsbilanz und Technik der Goldmarkbuchführung. *1924.* 887.
— A. (Rezens.), **Byk, R.,** Kommentar z. d. Durchführungsbestimmungen zur Goldbilanzenverordnung v. 28. 3. 1924. *1924.* 990.
— A. (Rezens.), **Byk, R.,** Kommentar zur Verordnung über Goldbilanzen. *1925.* 1793.
— E., Über Messungen hoher Spannungen. *1903.* 980.
— E., Die Zentralisierungsbestrebungen in der Elektrizitätsversorgung. *1916.* 709*.
— E., Maschinenausnutzung parallelgetriebener Großkraftwerke. *1917.* 600.
— G., Fällt d. Elektrizitätslieferungsvertrag unt. §13 Abs. 1 Ziff. 2 d. Geschäftsaufsichtsverordnung? *1927.* 1161.
Voigt, H., Ist eine Abänderung der Edisonsicherungen nötig? *1905.* 1045.
— H., Schmelzsicherungen, deren Entstehung und Fortentwicklung. Brf. *1909.* 239.
— H., Die Entwicklung der elektrotechnischen Industrie in Frankfurt a. M. *1922.* 1227*.
— H., Zur Frage der Frequenzuhren. *1926.* 996*.
— M., Bemerkungen zum Potsdamer Tarif. *1912.* 1326.
Voigt & Haeffner, A.-G., Konstruktionswerke elektr. Apparate System Bertram in Liqu. *1903.* 428.
— Neuere Sicherungssysteme. Brf. *1909.* 908.
Voinesco, M., u. Steiner, L., Die Anwendung der Elektrizität in der rumänischen Erdölgewinnung. *1926.* 564.
Voelcker, Die wirtschaftliche Entwicklung Deutschlands im ersten Jahrzehnt des 20. Jahrh. *1911.* 244.
Volckmann, H., Der obere Heizwert bei Abnahmeversuchen an Dampfanlagen. *1926.* 1030.
Volk, C., Die deutschen Fachschulen für Elektrotechnik. *1917.* 348*.
Volkers, E., Einwand gegen die von der Reichsbahn vorgesehene Stromversorgung d. Berliner Stadt-, Ring- u. Vorortbahnen. *1926.* 765*.
Volkmann, W., Luftschiffahrt und atmosphär. Elektrizität. *1908.* 460*.
— W., Die beste Gestalt für die Spulen des Nadelgalvanometers. *1911.* 295.
Voller, A., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1204.
— Fr., Die Verrechnung des induktiven Verbrauchs. *1920.* 314.
— Fr., Neuere Meßgeräte zur Überwachung des Leistungsfaktors und der Blindleistung. *1923.* 312.
— F., Über die Skalengestaltung von Strommessern und über einen neuen überstromsicheren Strommesser der Hartmann & Braun A.G. *1924.*1405*.
— Fr., Störungsmelder für Drehstromzähler (Phasenunterbrechungsrelais DRP). *1925.* 597*.
Vollhardt, E., Die Kraftversorgung des Kleingewerbes. *1912.* 971*. Brf. 1308.
Vollmer, K., u. Simons, K., Die Kurvenformen der Ströme in Drehstrommotoren und die Trennung der Verluste. *1908.* 93*. Brf. 327. Brf. 375.
— K., Über die Schwankungen der Frequenz und Intensität der Lichtbogenschwingungen. *1910.* 541.
Volta-Werke, Anlasser mit Netzschalter. Brf. *1923.* 577.
Voltz, F., Härtemessung der Röntgenstrahlen. *1915.* 625.
— F., u. Janus, F., Entladungskurven hochgespannter Ströme. *1915.* 625.
— F., u. Janus, F., Ein Verfahren zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme. *1916.* 264.
— F., Die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlenenergiemessungen. *1916.* 349.
— F., Untersuchungen über Stromkurven hochgespannter intermittierender und pulsierender gleichgerichteter Ströme. *Arch. Bd. 9.* 247.
Vorbach, K., Aufschweißen v. Schnelldrehstahl auf Stahlhalter. *1916.* 289*.
Vos, M., Über eine neue Form der Stoßerregung elektrischer Schwingungskreise. *1915.* 68.
Voss, P., Werdegang der Leipziger Messe seit 1914. *1925.* 168.

Voß, R. v., Ein neues Kugelphotometer für Betriebsmessungen an Glühlampen. *1917.* 188*. Brf. 263. 605*.
— R. v., Eine neue Vorrichtung zum Farbausgleich bei photometrischen Messungen. *1919.* 484.
— R. v., Konstruktionselemente der feinmechanischen Technik. *1927.*368.
Vossius, K., Zur Theorie der synchronen Mehrphasenmaschinen. *1925.*769*.
— K., Schüttelerscheinungen an elektr. Lokomotiven mit Schrägstangenantrieb. *Fachber. 1926.* 26.
Vowe, H. W., Einige wichtige Rohstoffe, ihre Produzenten und verwandte Industrien auf der Brüsseler Weltausstellung. *1910.* 1072.
Vreeland, F. K., Die Quecksilberdampflampe als Wellenerreger. *1909.* 834.
— K., Erzeugung ungedämpfter Schwingungen durch Quecksilberdampflampen. *1907.* 276.

W

Waap, F., Das Waap-Triebwerk. *1927.* 1301.
Wachlowski, A., u. Meixner, R., Ergebnisse im Verschubdienst mit Akkumulatorlokomotive auf den österreichischen Bundesbahnen. *1923.* 777. 810.
Wachsmann, E. E. (Rezens.), **Vogel, W.,** Der Motorwagen u. seine Behandlung. *1913.* 838.
— E. E., Verleihung von Wegerechten u. Elektrisierung von Hauptbahnen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *1913.* 871*.
— E. E. (Rezens.), **Freytag,** Fehlands Ingenieur-Kalender 1914. *1913.* 1329.
— E. F., Die Untergrundbahn in Buenos Aires. *1914.* 525*.
Wächter, S., Rasche Bestimmung der Durchhangsänderungen von Freileitungen. *1916.* 429*.
Wade, E. J., u. McEachron, K. B., Messung der Funkenverzögerung an Nadelfunkenstrecken. *1927.* 251.
Waffenschmidt, W. G., u. Ludin, Über Wertberechnung von Wasserkräften. *1921.* 952.
— W. G. (Rezens.), **Rieppel, P.,** Fordbetriebe und Fordmethoden. *1926.* 814.
— W. G. (Rezens.), **Waffenschmidt, W. G.,** Das Wirtschaftssystem Fords. *1926.* 815.
— W. G. (Rezens.), **Austin, B.,** u. **Lloyd, W. F.,** Das Rätsel hoher Löhne. Übers. v. **Trapp, C.** *1927.* 259.
— W. G. (Rezens.), Ford und Wir. Herausgeg. v. Sozialen Museum, Frankfurt a. M. *1927.* 378.
Wagemann, H., Hilfsmittel zur Bestimmung der Polbefestigung für Drehstrommaschinen. Brf. *1927.* 860.
Wagener, A. (Rezens.), **Lanchester, F. W.,** Aerodynamik. *1910.* 296.
— A., Die Meß- u. Teilschiene u. ihre Anwendung. *1911.* 670.
— A. (Rezens.), **Lanchester, F. W. (Runge, C. A.)** Aerodynamik. *1913.* 255.
Wagmüller, Konstantenänderung von Amperestundenzählern. Brf. *1908.* 947.
— Betriebserfahrungen an Motorelektrizitätszählern. Brf. *1910.* 498. Brf. 601.
— Neuere automatische Schaltapparate für Reklamebeleuchtung. *1910.* 742. 886*.
Wagmüller (Rezens.), **Laudien, K.,** Ein neues Benutzungsstunden-Zählverfahren. *1918.* 191.
— E., Zeitzähler. Vortr. *1906.* 822. Brf. 985.
— E., Doppelzeitzähler für Straßenbahnen. *1907.* 216*.
— E., Vereinfachung der Stromabgabeverrechnung u. Beschreibung eines einfachen Zählers hierfür. *1907.* 781*.
Wagner, C. F., u. Evans, R. D., Untersuchung der Stabilität von Kraftübertragungssystemen. *1927.* 640.
— E., Einfluß des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe. *1910.* 224.
— E., Spektraluntersuchungen an Röntgenstrahlen. *1916.* 404.
— E., Röntgenspektroskopie. *1918.* 229.
— J., Nebenschluß-Widerstände für Motoren mit Tourenregulierung. *1907.* 559*.
— J., Betrachtungen über zulässige Kabelbelastungen in Deutschland u. England. *1912.* 501*.
— K. W., Unstabile Betriebszustände b. Gleichstrom-Maschinen. *1907.* 286*.
— K. W., Zu den Vorschlägen zur Definition der Induktivitäten gestreckter Leiter. *1907.* 673*. Brf. 1002. Brf. 1132.
— K. W., Freie Schwingungen in langen Leitungen. *1908.* 707*. 794.
— K. W. (Rezens.), **Gérard, E.,** u. **O. de Bast,** Exercises et projets d'electrotechnique, Bd. 1. *1909.* 111.
— K. W., Über die Erzeugung v. Wechselströmen durch einen Gleichstromlichtbogen. *1909.* 603*. 627*.
— K. W., Die Aussichten der Telephonie u. Schnelltelegraphie durch Ozeankabel. *1910.* 163*. 192*. Brf. 383.
— K. W., Bemerkungen zur Theorie der Wechselstromerscheinungen. (Stationäre u. nichtstationäre Zustände.) *1910.* 654*. Brf. 980.
— K. W., Üb. d. Verbesserung d. Telephons. Vortr. *1911.* 80*. 110*. 121.
— K. W. (Rezens.), **Hort, W.,** Technische Schwingungslehre. *1911.* 149.
— K. W., Die Fortpflanzung von Strömen in Kabeln mit unvollkommenem Dielektrikum. *1911.* 258*.
— K. W. (Rezens.), **Janet, P.,** Leçons d'Electrotechnique générale. Bd. 1. bis 2. *1911.* 277.
— K. W., Das Einschalten einer am Ende offenen Leitung mit Wechselstrom. Brf. *1911.* 866.
— K. W., Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in Freileitungen u. Kabeln. (Eine experimentelle Untersuchung.) *1911.* 899*. 928*. 947*.
— K. W., Zur Messung dielektrischer Verluste mit der Wechselstrombrücke. *1911.* 1001*.
— K. W., Die Messung der dielektrischen Ableitungen u. Kapazitäten mehradriger Kabel mit Wechselstrom. *1912.* 635*.
— K. W., Eine neue künstliche Leitung zur Untersuchung von Telegraphierströmen u. Schaltvorgängen. *1912.* 1289*. 1321*.
— K. W., Über die Verlegung unterseeischer Telegraphenkabel u. das deutsche Kabel nach Südamerika. Vortr. *1912.* 943*. 976*.
— K. W. (Rezens.), **Orlich, E.,** Kapazität u. Induktivität, ihre Begriffsbestimmung, Berechnung u. Messung. *1912.* 574.
Wagner, K. W., Werden die Zeichen bei Wechselstromtelegraphie verlängert? Brf. *1913.* 132. Brf. 605.
— K. W., u. Wertheimer, A., Genaue Messung des dielektrischen Verlustwinkels u. der Kapazität mit der Wechselstrombrücke sowie über die Bestimmung der Phasenfehler von Widerständen. *1913.* 186.
— K. W., u. Wertheimer, A., Über Präzisionswiderstände für hochfrequent. Wechselstr. *1913.* 613*. 649*.
— K. W., Elektromagnetische Wellen in elementarer Behandlungsweise. *1913.* 1053*.
— K. W., u. Breisig, F., Drehstrom u. Voreilung i. Wechselstromdiagramm. Brf. *1913.* 1188.
— K. W., Theorie der dielektrischen Nachwirkung. *1913.* 1279*.
— K. W., Induktionswirkungen von Wanderwellen in Nachbarleitungen. *1914.* 639*. 677*. 705*.
— K. W. (Rezens.), **Buch, A.,** Die Theorie moderner Hochspannungsanlagen. *1914.* 777.
— K. W., Dielektr. Eigenschaften von verschiedenen Isolierstoffen. *1915.* 111*. 121*. 135*. 163*.
— K. W. (Rezens.), **Hort, W.,** Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. *1915.* 559.
— K. W., Über Präzisionswiderstände für hochfrequenten Wechselstrom. *1915.* 606*. 621*.
— K. W. (Rezens.), **Emde, F.,** Auszüge aus James Clerk Maxwells „Elektrizität u. Magnetismus". *1916.* 351.
— K. W. (Rezens.), **Lorentz, H. A. (Schmidt, G. C.),** Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung nebst einer Einführung in andere Teile der Mathematik. *1916.* 379.
— K. W., Beanspruchung und Schutzwirkung von Spulen bei schnellen Ausgleichsvorgängen. Vortr. *1916.* 425*. 440*. 456*. Brf. 574. 600. 613. Brf. 706. Brf. 719.
— K. W., Isolierende Eigenschaften fester Dielektrika. Nach **Curtis, H. L.** *1916.* 469*.
— K. W., Nachruf für **R. Lindemann.** *1917.* 70.
— K. W. (Rezens.), **Abraham** u. **Föppl,** Theorie der Elektrizität. Bd. 1: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektr. *1919.* 291. *1921.* 1182.
— K. W., Vielfachtelephonie und -telegraphie mit schnellen Wechselströmen. Vortr. *1919.* 383*. 394*.
— K. W. (Rezens.), **Fraenkel, A.,** Einleitung in die Mengenlehre. *1919.*663.
— K. W. (Rezens.), **Biermanns, J.,** Magnetische Ausgleichsvorgänge in elektrischen Maschinen. *1920.* 134.
— K. W. (Rezens.), **Peters, J.,** Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades. *1920.* 155.
— K. W. (Rezens.), **Scherbius, A.,** Die magnetische Induktion in geschlossenen Spulen. *1920.* 364.
— K. W., Vielfachtelephonie und -telegraphie mit schnellen Wechselströmen. Brf. *1920.* 518.
— K. W., Über die Arbeitsweise und Beanspruchung von Gleichstrom-Hochspannungsmaschinen beim Betrieb von Funkensendern. *1920.*581*.605*.
— K. W., Betriebserfahrungen im Mehrfachfernspr. und Mehrfachtelegraphieren mit Hochfrequenz. *1920.* 706*.

Wagner, K. W., Das Mehrfachfernsprechen und -telegraphieren auf Leitungen mit Hochfrequenz. Vortr. *1920.* 1025*. 1043. *1921.* Brf. 388.
— K. W., u. Reichenheim, O., Verfahren zur Verhinderung des unbefugten Mithörens an Fernsprechleitungen. *1921.* 41.
— K. W., Die Feldverteilung in elektr. Hochspannungskabeln. *1921.* 108.
— K. W., Die zur drahtlosen Überbrückung großer Entfernungen nötige Leistung. *1921.* 313*.
— K. W. (Rezens.), **Abraham, M.,** Theorie der Elektrizität, Bd. 2. *1921.* 478.
— K. W. (Rezens.), **Holl, J. G.,** Telephonic Transmission, Theoretical and Applied. *1921.* 686.
— K. W., Das Mehrfachfernsprechen u. -telegraphieren auf Leitungen mit schnellen Wechselströmen in Amerika. *1922.* 37*.
— K. W., Messung der betriebsmäßigen Ableitung von Fernsprechkabeln mit geerdetem und ungeerdetem Bleimantel. *1922.* 318.
— K. W. (Rezens.), **Pomey, J. B.,** Introduction à la théorie des courants téléphoniques et de la radiotélégraphie. *1922.* 774.
— K. W., Das Fernsprechen auf weite Entfernung. *1924.* 1*. 25*.
— K. W., Der Frequenzbereich v. Sprache u. Musik. Vortr. *1924.* 451*.
— K. W., u. Schulz, H., Der Drahtfunk. *1924.* 485*.
— K. W., Theorie des Durchschlags fester Isolatoren. Brf. *1924.* 917.
— K. W., **Oliver Heaviside** †. *1925.* 647.
— K. W., Ein wichtiger Fortschritt in d. Seekabeltelegraphie. *1925.* 1581*.
— K. W., Verlustwinkel und Kapazitätsmessung an Porzellanisolatoren. Brf. *1925.* 1789.
— K. W., Das Telegraphentechnische Reichsamt und das Funkwesen. *1925.* 1813.
— K. W., Die wissenschaftlichen Probleme des Rundfunks. *1926.* 735*.
— K. W., Die Oberschwingung. elektr. Schwingungskreise. *Arch.Bd. 1.* 47. *ETZ 1913.* 1178.
— K. W., Über Reflexion und Brechung von Wanderwellen mit steiler Front an Schaltungen mit Kondensatoren u. Drosselspulen. *Arch.Bd. 2.* 299. *ETZ 1914.* 1059.
— K. W., Erklärung der dielektr. Nachwirkungsvorgänge a. Grund Maxwellschen Vorstellungen. *Arch.Bd. 2.* 371. *ETZ 1914.* 740.
— K. W., Dielektrische Eigenschaften von verschiedenen Isolierstoffen. *Arch.Bd. 3.* 67. *ETZ 1915.* 111*. 121*. 135*. 163*.
— K. W., Die Theorie des Kettenleiters nebst Anwendungen (Wirkung der verteilten Kapazität in Widerstandssätzen). *Arch.Bd. 3.* 315.
— K. W., Über eine Formel von Heaviside zur Berechnung von Einschaltvorgängen (mit Anwendungsbeispielen). *Arch.Bd. 4.* 159. *ETZ 1916.* 571.
— K. W., Wanderwellenschwingungen in Transformatorwicklungen. *Arch.Bd. 6.* 301. *ETZ 1918.* 146.
— K. W., Bemerkung hierzu. *Arch.Bd. 7.* 32.
— K. W., Spulen und Kondensatorleitungen. *Arch.Bd. 8.* 61. *ETZ 1920.* 101.
Wagner, K. W., Zur Elektrodynamik von Strahlerkreisen. *Arch.Bd. 8.* 145. *ETZ 1920.* 161.
— K. W., u. Küpfmüller, K., Der Einfluß von Ungleichmäßigkeiten im Aufbau von Spulenleitungen auf den Wellenwiderstand. *Arch.Bd. 9.* 461. *ETZ 1923.* 548.
— K. W., Die Eigenfrequenzen einlagiger Spulen. Bemerkung zu dem Aufsatze des Herrn **Kruithof, J.** *Arch.Bd. 11.* 238.
— K. W., Zur Geschichte der elektrisch. Siebketten. *Arch.Bd. 18.* 78. *ETZ 1927.* 586.
— P., u. Harry, A., Die Ausnutzung der schweizerischen Wasserkräfte. *1917.* 41.
— R. (Rezens.), **Winkelmann, W.,** Das Fernsprechwesen. 1. Grundlag. u. Einzelapparate. *1926.* 1093.
Waguet, P., u. Jouaust, R., Photoelektrizität. *1925.* 1558.
Wahl, K., Die Popularisierung der elektrischen Beleuchtung. *1909.* 755*.
Wahle, R., Die Kurvenabspannung des Fahrdrahtes bei elektrischen Straßenbahnen mit Rollenkontakt. *1904.* 755. 949. 1122.
Wahn u. Grünhut, Magnetische und elektrische Verfahren zur Prüfung v. Metallen. *1911.* 1307.
— R., Der Ersatz des gesamten Leitungskupfers d. Lokalbahn Mödling bis Hinterbrühl d. Eisen. *1916.* 298*.
— R., Der verankerte und verstrebte Leitungsständer. *1920.* 1004*.
Waidner u. Burgess, Vorläufige Messungen der Temperatur und selektive Strahlung elektr. Glühl. *1908.* 323.
— u. Burgers, Die Grundlichteinheit. *1926.* 1270.
Walch, E., Die Bank f. elektr. Unternehmungen in Zürich. *1910.* 90*.
Wald, M., Bestimmung der Impedanz eines Zweipols und Herleitung einer Rekursionsform. f. d. Unempfindlichkeitsstellen derselb. *Arch.Bd. 17.* 455. *ETZ 1927.* 1045.
Waldmann, K., Über den Kurzschluß der Spulen. Brf. *1906.* 491.
— K., Beiträge zum Kommutierungsproblem. *1908.* 527.
Wales, Amerikanischer Walzenstraßenantrieb. *1925.* 743.
Walker, M., Bezeichnungen für physikalische Größen. *1908.* 787*.
— M., Die Verbesserung des Leistungsfaktors in Wechselstromsystemen. *1909.* 1260.
— M., Kurzschluß großer elektrischer Generatoren und die dabei in die Ankerwicklungen auftretend. Kräfte. *1910.* 1099.
— M., Verbesserung des Leistungsfaktors in Wechselstromanlagen. *1913.* 832.
— M., Einrichtung zur selbsttätigen Einstellung d. Stromwendung. *1916.* 39.
— M., Die Vorausbestimmung des Verhaltens von Dynamomaschinen. *1916.* 557.
— S. F., Erdung in Bergwerken. *1906.* 34.
— S. F., Die Anwendung hochgespannten Gleichstromes nach dem System Thury für Gruben. *1914.* 219.
Wall, J. V., Anzeigetafel für die Lastverteilung. *1925.* 590.
— T. F., Wirbelstromverluste in Polschuhen. *1907.* 15.
— T. F., Magnetischer Widerstand des Luftspaltes bei Dynamomaschinen. *1908.* 436.
Wall, T. F., Die Entwicklung des Kreisdiagrammes für Drehstrommaschinen. *1912.* 1194.
— T.F., Ein neuer Kurzschlußanker-Motor m. hoh. Anlaufmoment. *1925.* 1557.
— T. F., Erzeugung sehr starker magnetischer Felder. *1927.* 1237.
Wallace, J. F., Elektrizitätswerke und Strombedarf elektr. Bahn. *1917.* 141.
Wallem, H., Die Elektrizität in der Landwirtschaft und deren Beziehungen zu Überlandzentralen. *1910.* 671*. 699*. 728*. 757*. 765. 791.
— H., Die Elektrisierung von Irland. *1927.* 33*. 990*. 1027*. 1255*.
Wallich, Herstellung und Prüfung von elektrotechnischem Porzellan (Filmvortrag). Bespr. *1912.* 114.
Wallichs, A. (Rezens.), **Ballewski, A. (Lewin, C. M.),** Der Fabrikbetrieb. *1912.* 938.
— A. (Rezens.), **Hall, H. W.,** Selbstkostenberechnung und moderne Organisation von Maschinenfabriken. *1914.* 169. *1921.* 772.
— A. (Taylor, F.W.), Ein Ergebnis des Taylorsystems. *1914.* 801.
— A. (Rezens.), **Seubert, R.,** Aus der Praxis des Taylorsystems. *1914.* 950.
— A. (Rezens.), **Lauffer, A.,** Die wirtschaftliche Arbeitsweise in den Werkstätten der Maschinenfabriken, ihre Kontrolle und Einführung, mit besonderer Berücksichtigung des Taylorverfahrens. *1919.* 682.
— A., Fortschritte in der Anwendung des Taylorsystems in Deutschland. *1921.* 563*.
— A. (Rezens.), **Gilbreth, B.,** u. **Gilbreth, L. M.,** Angewandte Bewegungsstudien. *1922.* 200.
— A. (Rezens.), **Gilbreth, B.,** u. **Gilbreth, L. M.,** Ermüdungsstudium. *1922.* 200.
— A. (Rezens.), **Witte, J. M.,** Kritik des Zeitstudienverfahrens. *1922.* 1149.
— A. (Rezens.), **Witte, J. M.,** Wissenschaftl. Betriebsführung. *1922.* 1197.
— A. (Rezens.), **Watts, F.,** u. **Grote, H.,** Die psychologischen Probleme der Industrie. *1923.* 772.
— A. (Rezens.), **Söllheim, F.,** Taylorsystem f. Deutschland. *1923.* 838.
— A. (Rezens.), **Lahy, J. M.,** Taylorsystem und Physiologie der beruflichen Arbeit. *1924.* 542.
— A. (Rezens.), **Heidebroek, E.,** Industriebetriebslehre. *1924.* 1162.
— A. (Rezens.), **Steinthal, W.,** Intensitätsmessung in d. Industrie. *1925.* 361.
— A. (Rezens.), Anweisung für die Ausführung von Zeitaufnahmen in Eisenbahnausbesserungswerken. *1925.* 400.
— A. (Rezens.), **Riedel, J.,** Arbeitskunde, Grundlagen, Bedingungen und Ziele d. wirtschaftl. Arbeit. *1925.* 1830.
— A. (Rezens.), **Gilbreth, L. M.,** Das Leben eines amerikanischen Organisators. **Gilbreth, F. B.** *1926.* 1119.
— A. (Rezens.), **Sachsenberg, E.,** Ausgewählte Arbeiten des Lehrstuhles für Betriebswissenschaften in Dresden. Bd. 1—3. *1926.* 1373.
Wallin, K., Einige Untersuchungen üb. Wasserwiderstände. *1906.* 739*.
Wallot, J., Stehende elektr. Wellen an ungleichartigen Drähten. *1910.* 1258.
— J., Über den Einfluß von Hüllen und Schirmen auf elektromagnetische Drahtwellen. *1912.* 298.
— J., u. Schäfer, K., Fortpflanzungsgeschwindigkeit von elektromagnetischen Wellen an metallisch umhüllten Drähten. *1914.* 216.

Wallot, J. (Rezens.), **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik, Bd. 4, 1/2. *1915.* 142.
— J., Die physikalischen u. technischen Einheiten. *1922.* 1329*. 1381*.
— J., Zur Theorie der Dimensionen. *1922.* 1342.
— J., Bemerkungen zu den Äußerungen von **Emde** über Einheiten elektr. u. magnet. Größen. *1923.* 176*.
— J., Vierpoltheorie. *1925.* 343.
— J., Zur Definition der magnetischen Feldgrößen. Vortr. *1926.* 1009*. Bespr. 1035. Brf. 1555. *1927.* Brf. 484.
— J., Zur Definition physikalischer Größen und Formulierung physikalischer Gesetze, insbesondere der Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes. *1927.* 430*.
— J. (Rezens.), **Pohl, R. W.,** Einführung in die Elektrizitätslehre. *1927.* 1392.
— J., Einfache Umrechnung komplexer Zahlen mit dem Rechenschieber. Brf. *1927.* 1748.
— J., Noch einmal Größengleichungen u. magnet. Größen. *1927.* 1882*.
— J., Induktivität und Kapazität einlagiger Drahtspulen. Nach Versuchen von **Schäfer, K.** *Arch.Bd. 10.* 233. *ETZ 1922.* 870.
Walsemann, B., Zur Theorie der Stromwendung. *1922.* 1333*. *1923.* Brf. 443.
Walsh, J. W. T., u. Paterson, Bogenlampenkohlen für Scheinwerfer. *1920.* 456.
Walsoe, C. E., Über Fernsprechkabel m. Eisendrahtumwicklung. *1903.* 746. *1904.* 160.
— C. E., Schutz von Schwachstromleitungen gegen Starkstrom. *1914.* 44.
Waltenberg, R. G., u. Burgess, G. K., Versuche über die Verflüchtigung von Platin. *1916.* 544.
Walter, B., Ein neuer Gleichrichter. *1903.* 489. 615.
— B., u. Kießling, J., Über die elektrische Durchbohrung eines festen Dielektrikums. *1903.* 748.
— B., Ein Verfahren zur Bestimmung der elektrischen Durchschlagsfestigkeit hochisolierender Substanzen. *1903.* 796.
— B., Bestimmung der elektrischen Durchschlagsfestigkeit. *1904.* 17.
— B., Magnetische Ablenkungsversuche mit Röntgenstrahlen. *1904.* 861.
— B., Üb. d. elektr. Durchschlagsgesetz f. atmosphär. Luft. *1904.* 874.
— B., u. Voege, W., Über den Einfluß der Unterteilung einer Funkenstrecke und der Kapazität auf Funkenentladungen. *1905.* 131.
— B., u. Voege, W., Über die Beziehung zwischen Schlagweite u. Spannung. *1905.* 243.
— B., Über das Röntgensche Absorptionsgesetz und seine Erklärung. *1905.* 968.
— B., Über einen neuen Kitt für physikalische Geräte. *1906.* 816.
— B., Über das Nachleuchten der Luft bei Blitzschäden. *1906.* 816.
— B., Über die Messung der Intensität d. Röntgenstrahlen. *1906.* 888.
— B., Üb. d. heut. Stand d. Röntgen-Elektrotechnik. Brf. *1906.* 938.
— B., Über das Spektrum des elektrischen Hochspannungs-Lichtbogens in Luft. *1907.* 32.
— B., Einfluß von Spannungsschwankungen auf die Helligkeit von Nernstlampen. *1908.* 690*.
Walter, B., u. Pohl, R., Beugung der Röntgenstrahlen. *1908.* 1127. B. 1186.
— B., Messung der Intensität der Röntgenstrahlen. *1910.* 98.
— B. (Rezens.), **Boruttau-Mann,** Handbuch der gesamten medizinischen Anwendungen der Elektrizität einschließlich d. Röntgenlehre. *1910.* 616.
— B., Über Doppelaufnahmen von Blitzen mit einer stehenden und einer bewegten Kamera. *1912.* 18.
— B., Nebenschluß für Glimmlichtröhren. *1913.* 779.
— C., Der Verein Deutscher Ingenieure 1856 bis 1910. *1912.* 1060.
— F., Über die Wellenausbreitung auf Leitungen und die elektromagnetische Beeinflussung von Nachbarleitungen. *Arch.Bd. 14.* 163. *ETZ 1925.* 127.
— J., Erdgasquellen in Oberösterreich. *1911.* 720.
— L. H., Tantal-Wellenanzeiger. *1909.* 88.
— L. H., Gerichtete drahtlose Telegraphie v. Bellini u. Tosi. *1910.* 846.
— L. H., Die Ausstrahlung richtender Luftleiter der drahtlosen Telegraphie. *1910.* 944.
— R., Unverwechselbare Schmelzsicherungen. Brf. *1909.* 240.
Walther, A., u. Inge, L., Durchschlag von Isolatoren bei hohen Temperaturen. *1927.* 697.
— A., Inge, L., u. Semenoff, N., Über den Durchschlag fester Isolatoren. *Arch.Bd. 17.* 433. *ETZ 1927.* 620.
— A., u. Inge, J., Durchschlag von Porzellan bei hohen Temperaturen. *Arch.Bd. 18.* 542. *ETZ 1927.* 1814.
— C., Deutschlands wirtschaftliche Entwicklung in den Jahren 1901 bis 1910. *1911.* 244*.
— C. (Rezens.), **Geitmann, H.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen Gaswerke. *1911.* 867.
— C., Die Stellung der Industrie im deutsch. Wirtschaftsleben. *1912.* 15*.
— F., Verwahrung von Starkstromleitungen. *1911.* 1041.
— F., Anschluß an eine Überlandzentrale bei gleichzeitiger Übernahme von Geschäftsanteilen. *1912.* 171.
— F., Das Nachbesserungsrecht des Verkäufers. *1912.* 908.
— R., Ungesetzliche Elektrizitätszähler. Brf. *1915.* 658.
— R., Die Herstellung von säurefestem Siliziumeisenguß. *1921.* 889.
Waltz, E., Über 90°-Schaltungen, mit besonderer Berücksichtigung magnetisch verketteter Stromverzweigungen. *1905.* 230. 254. 273.
— E., u. Weber, C. L., Brasilianische Vorschriften für die Errichtung elektrisch. Starkstromanlagen. *1925.* 235.
Wandeberg, E., Untersuchung von Isolierlacken. *1922.* 848.
Wandschneider, Über elektrische Schweißmaschinen. Vortr. *1914.* 1062.
Wangemann, Das Ausbessern, Ergänzen oder Erneuern patentierter Gegenstände durch den Erwerber. *1920.* 539.
— (Rezens.), **Lutter, R.,** Patentgesetz vom 7. April 1891. *1921.* 191.
— P., Die Ursachen der Deformation von Spannungskurven in Wechselstrommaschinen. *1904.* 780. 807.
— P., Das Recht der Angestellten an ihren Erfindungen. *1912.* 493.
Warburg, E., Über leuchtenden elektrischen Wind. *1903.* 240.
— E., Hefner-Alteneck. *1904.* 63.
— E., u. Gray, A. W., Über die Ozonisierung des Sauerstoffs durch stille elektr. Entladungen. *1904.* 508.
— E., u. Williams, S., Über die Reflexion der Kathodenstrahlen an dünnen Metallblättchen. *1906.* 12.
— E., u. Gorton, F. R., Über die Wirkung der Bestrahlung, den Einfluß der Temperatur und das Verhalten der Halogene bei der Spitzenentladung. *1906.* 28.
— E., u. Leithäuser, G., Die Darstellung des Ozons durch stille Entladung. *1907.* 301.
— E., Über den Einfluß der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffes und der atmosphärischen Luft. *1907.* 629.
— E., Über die Oxydation des Stickstoffes bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. *1907.* 629.
— E., Internat. Wert der EMK des Weston-Normalelements. *1910.* 1303.
— E., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 138.
— E., Über eine rationelle Lichteinheit. *1917.* 301.
Ward, C. W., Prüfung von Gummihandschuhen. *1917.* 600.
Warfvinge, K. H., Berechnung von Integraleffekten mittels der Heaviside-Regel. *Arch.Bd. 10.* 374.
— K. H., Über elektrische Energieübertragungen. *Arch.Bd. 11.* 189.
Warncke, H., Harder, B., u. Cohn, H., Über das Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren in einigen Fällen. *Arch.Bd. 15.* 425. *ETZ 1927.* 1238.
Warner, R. G., u. Knowlton, A. E., Verbesserung des Leistungsfaktors bei Induktionsmotoren. *1921.* 855.
— W. E., Instandsetzung eines armierten Dreileiterkabels. *1927.* 655.
Warrelmann, Zum „Potsdamer Tarif". *1913.* 273.
— Neuregelung der Tarife des Elektrizitätswerkes Fürth. *1913.* 1432*.
— (Rezens.), **Siegel, G.,** Der Verkauf elektrischer Arbeit. *1917.* 591.
— G., Die Bedeutung der Tarife für die Entwicklung der ländlichen Stromversorgung. Vortr. *1919.* 577*. *1920.* 467. Brf. 98.
— G., Einheitstransformatoren. *1920.* 16.
— G., Die Elektrizitätsverwendung auf dem flachen Lande. *1920.* 467.
— G., Tarifbewegung für den Verkauf elektrischer Arbeit. *1925.* 578*.
Wartenberg, H. v., Elastische Nachwirkung bei Metallen. *1919.* 586.
Warth, C., Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? *1909.* 550.
Waeser (Rezens.), **Meyer, G. J.,** Erfinden u. Konstruieren. *1919.* 643. *1926.* 838.
Waskowsky, E., Neue Fortschritte in der Unterseekabeltelegraphie. Brf. *1925.* 1924.
Wasmus, A., Über Versuche am Peukertschen Hochfrequenzgenerator. *1910.* 199.
— A., Aus dem Anwendungsgebiet der Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecken. *1910.* 561.
Wasserburger, Th., Untersuchungen an Hochspannungskabeln. *1926.* 1265.

Wassermann, M., Weltmarkenrecht. *1912.* 131*.
Watermann, Dreiphasen-Zugförderung. *1906.* 437.
Waters, C. E., Prüfung von Transformatoröl. *1914.* 983.
— W. A., Organisation der Elektrizitätsversorgung in Neuseeland. *1927.* 22.
— W. L., Einanker-Umformer mit Nebenschluß- und Verbundwicklung für Bahnbetrieb. *1906.* 931.
Watson, Messung der Intensität des Schalles. *1910.* 1047.
— Elektrizitätspolitik in England. *1918.* 517.
— E. A., Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Abhängigkeit zwischen Schlagweite u. Spannung. *1906.* 528.
— E. A., Permeabilität von legiertem Eisenblech bei hohen Induktionen. *1908.* 1227.
— E. A., Die Durchschlagsfestigkeit komprimierter Luft. *1909.* 454.
— E. A., Statisches Voltmeter für 200000 V. *1909.* 502.
— F. R., u. Ham, L. B., Ein akustisches Galvanometer für schwache Wechselströme. *1923.* 620.
— K. M., Korrosion in der Wasserlinie. *1925.* 1008.
Wattmann, Forderungen, die an Fahrscheinautomaten zu stellen sind. *1910.* 921.
— Üb. Schienenschweißungen. *1910.* 921.
Wattes, A. S., Amerikanische und europäische Hochspannungsisolatoren. *1910.* 1197.
— O. P., u. Nichol, P. A., Nitrate in galvanischen Bädern. *1927.* 1462.
Watzinger, A., Über den praktischen Wert der Zwischenüberhitzung bei Zweifach-Expansionsmaschinen. *1911.* 1138.
Weagant, R. A., Unterdrückung atmosphärischer Störungen bei drahtlosem Empfang. *1920.* 399.
Weaver, u. Shackelford, Das reguläre Ikosaëder als Ersatz f. d. Ulbrichtkugel. *1924.* 1193.
— S. H., Mechanische Wirkung von Kurzschlüssen. *1916.* 431.
Webb, H. L., Beziehungen zwischen Technik und Betrieb bei den Fernsprechämtern. *1906.* 202.
— L. W., Eine neue Form von Grubenlokomotiv-Fahrschaltern. *1920.* 39.
Weber, C. L., Bericht über die Sitzung der Sicherheits-Kommission des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (e. V.). *1905.* 524.
— C. L., Entwurf eines Elektrizitäts- u. Gassteuergesetzes. *1908.* 1199. 1208.
— C. L., Der Entwurf des Elektrizitätssteuergesetzes in technischer Beleuchtung. Brf. *1909.* 71.
— C. L., Steuer auf Beleuchtungsmittel. Brf. *1909.* 194.
— C. L. (Rezens.), **Hofmann, J.,** Der Maschinenflug. Seine bisherige Entwicklung und seine Aussichten. *1912.* 173.
— C. L., 25 Jahre Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. Vortr. *1920.* 645*. 673*.
— C. L., Der Zustand der elektr. Starkstromanlagen, seine Verbesserung und künft. Sicherg. *1924.* 293*. Brf. 1127.
— C. L., Brasilianische Vorschriften für die Errichtung elektrischer Starkstromanlagen. Nach **Waltz, E.** *1925.* 235.
— C. L., Der Erdinduktor-Kompaß. *1925.* 926*.
— C. L., Installationswesen. *1925.* 1512.
Weber, C. L., Installationswesen. *1926.* 266*.
— C. L., Eine neue Ausgabe der Normalien des Amerikanischen Instituts der Elektrotechniker. *1926.* 346.
— C. L., Nachruf auf **Gunderloch, F.** *1927.* 1203.
— C. L., Sicherheitsvorschriften für das Arbeiten an elektrischen Einrichtungen und Leitungen des amerikanischen Bureau of Standards. *1927.* 1429.
— E., Die konforme Abbildung in der elektr. Festigkeitslehre. *Arch. Bd. 17.* 174. *ETZ 1927.* 776.
— F., u. Ihrke, O., Drahtlose Widerstände. *1925.* 1237.
— H., Zur Statistik der deutschen öffentlichen Elektrizitätsversorgung. *1927.* 965*. Brf. 1545.
— L., Die Blitzableiterinstruktionen der Pariser Akademie d. Wissenschaften. *1907.* 816.
— L., Lux oder Meterkerze? *1908.* 1139*. *1909.* Brf. 45. Brf. 142.
— L., Die Verbesserung von Verbindungsschnüren von Fernsprechzentralen. *1909.* 940*.
— L., u. Rinkel, R., Bemerkenswerter Blitzschlag in eine 26 m hohe Kiefer. *1911.* 347.
— L. (Rezens.), **Kirstein, O.,** Gebäudeblitzableiter. *1912.* 653.
— L. (Rezens.), **Ruppel, S.,** Vereinfachte Blitzableiter. *1912.* 1201.
— L., Die sog. Verbesserung der Blitzableiter. *1916.* 177*.
— L., Die Blitzableiterfrage in den Vereinigten Staaten. *1917.* 377*.
— L., Ein neues Ohrtelephon. *1921.* 228*.
— L. H., Permeabilitätsmessung an Stahlkugeln. *1906.* 384.
— R. H., u. Kohlrausch, F., Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur. *1910.* 15.
Wechmann (Rezens.), **Dawson, Ph.,** Electric traction on railways. *1910.* 734.
— (Rezens.), **Martens, H. A.,** Grundlagen des Eisenbahnsignalwesens für den Betrieb mit Hochgeschwindigkeiten unter Berücksichtigung der Bremsvorrichtung. *1910.* 943.
— Stadtschnellbahnen in New York. *1912.* 1245.
— (Rezens.), **Guillery, G.,** Das Maschinenwesen der preußisch-hessisch. Staatseisenbahnen. *1915.* 363.
— Die geplante elektrische Zugförderung auf den Berliner Stadt-, Ring- und Vorortbahnen. *1919.* 163*.
— Der Zahnradhilfsantrieb f. d. Berliner Stadtbahn. *1919.* Brf. 446. Brf. 642.
— W., Die erste Wechselstromlokomotive auf der Preußischen Staatseisenbahn. *1908.* 427*.
— W., Der elektrische Betrieb auf der Stadt- und Vorortsbahn Blankenese-Ohlsdorf der Königlich Preußischen Eisenbahn-Verwaltung. *1909.* 959*. 989*. 1043*. 1067*.
— W., Betriebsergebnisse der Einphasen-Wechselstrom-Bahn im St. Clair-Tunnel. *1911.* 93.
— W., Ausbau des Kraftwerkes und der Leitungen der Stadt- und Vorortsbahn Blankenese—Ohlsdorf. *1911.* 1152*. 1179*. 1227*.
— W., Über elektrische Beleuchtung der Weichensignale. *1917.* 265*.
— W., Mitteilungen aus dem elektrischen Fernzugbetrieb der Deutschen Reichsbahn. Vortr. *1922.* 805*. 837*. 904*.
Wechsler, N., Neuere Müllverbrennungsanlagen. *1913.* 951.
Wedding, W., Neuere Untersuchungen über die Nernstlampe. (Dauerunter-suchungen an Nernstlampen. Das neueste Modell der Nernstlampe. Ein Vergleich zwischen Nernstlicht und Bogenlicht für kleinere Stromstärken.) Vortr. *1903.* 442.
— W., Fortschritte in der Beleuchtungstechnik. Vortr. *1905.* 83.
— W., Über die Tantallampe. *1905.* 943.
— W., Bogenlampen mit eingeschlossenem Lichtbogen. *1907.* 631.
— W., Neuere Errungenschaften in der elektrischen Beleuchtung. *1908.* 729*.
— W., Fortschritte in dem Bau von Bogenlampen (Timar-Dreger-Lampe). *1910.* 34*.
— W., Das Moore-Licht. *1910.* 501*. 530*. Brf. 691. 763.
— W. (Rezens.), **Monasch, B.,** Elektrische Beleuchtung. *1911.* 381.
— W., Über eine neue Bogenlampe für Drehstrom. Vortr. *1912.* 579*. 650.
— W., Moderne Straßenbeleuchtung. Vortr. *1913.* 398.
— W., **Adolf Slaby †.** *1913.* 429*.
— W., Ein neuer Scheinwerfer mit einer Intensität von einer halben Milliarde Kerzen. *1914.* 901*.
— W. (Rezens.), **Müller, N. L.,** Die Fabrikation und Eigenschaften der Metalldrahtlampen. *1915.* 462.
— W. (Rezens.), **Pole, J. C.,** Die Quarzlampe, ihre Entwicklung und ihr heutiger Stand. *1915.* 475.
— W. (Rezens.), **Weber, C. H.,** Die elektrischen Metallfadenglühlampen, insbesondere aus Osmium, Tantal, Zirkon und Wolfram. *1915.* 530.
— W. (Rezens.), **Perlewitz, K.,** Winke f. d. Handhabung der Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige nebst Wortlaut der Gebührenordnung vom 10. Juni 1914. *1917.* 251.
— W., Magnetelektr. Lampen. *1917.* 438.
— W. (Rezens.), **Halbertsma, N. A.,** Fabrikbeleuchtung. *1919.* 231.
— W. (Rezens.), **Förster, F.,** Elektrolicht, Beleuchtungstechnisches Praktikum. *1919.* 259.
— W. (Rezens.), **Ulbricht, R.,** Das Kugelphotometer. *1921.* 330.
— W. (Rezens.), **Mathiesen, W.,** Untersuchungen über den elektr. Lichtbogen. *1922.* 492.
— W. (Rezens.), **Knepper, F.,** Die Fabrikation und Berechnung der modernen Metalldrahtglühlampen. *1923.* 629.
— W. (Rezens.), **Mertz, H.,** Die Lichtbogenzündung nebst Störungserscheinungen. *1923.* 1051.
— W. (Rezens.), **Heyck, P.,** Fortschritte der praktischen Beleuchtungstechnik. *1924.* 1129.
— W. (Rezens.), **Heyck, P.,** Beleuchtung. *1925.* 1283.
— W., Prüfungen von Staubsaugeapparaten. *1927.* 678*.
Wedekind, Magnetische Legierungen und Verbindungen aus unmagnetischen Materialien. Vortr. *1909.* 69.
Wedmore, E. B., Die Schaltung großer Energiemengen. *1920.* 199.
Weedon, Titan-Lichtbogen. *1910.* 298.
Weeks, E. R., Elektrische Beleuchtung von Kirchen. *1906.* 1121.
Wegel, Theorie magnetisch-mechanischer Systeme, insbesondere des Telephons. *1922.* 474.
— R. L., u. Moore, C. R., Ein elektrischer Frequenzanalysator. *1927.* 147.

Wegener, H., Explosion in einer Sauggasanlage. *1909.* 37*.
Wehage, (Rezens.), **Werner, Ch. A.,** Die mechan. Beanspruchung raschlaufender Magneträder (Turbogeneratoren). *1910.* 223.
— (Rezens.), **Ostertag, P.,** Theorie und Konstruktion der Kolben- und Turbokompressoren. *1912.* 497.
— (Rezens.), **Berg, H.,** Die Kolbenpumpen einschließlich der Flügel- und Rotationspumpen. *1915.* 266.
— (Rezens.), **Ostertag, P.,** Theorie und Konstruktion der Kolben- und Turbokompressoren. *1919.* 623.
— Ausgleich von Kapazitätsdifferenzen. Nach **Beavis, E. A.** *1924.* 854.
— (Rezens.), **Ostertag, P.,** Kolben- und Turbokompressoren. *1924.* 290.
— D., Rechentafeln zur Auswertung von Nebensprechmessungen. *1922.* 1239*.
— D., Neuere Anwendungen der Nomographie. *1924.* 1342*.
— H. (Rezens.), **Hummel, H.,** Grundzüge der Mechanik einschl. Festigkeitslehre für technische Lehranstalten. *1922.* 376.
Wehland, Rundschau über Signalwesen. *1914.* 410*.
— O., Das selbsttätige Signalsystem auf Schnellbahnen. *1913.* 815*. Brf. 1070.
Wehnelt (Rezens.), **Burstyn, W.,** Das Löten. *1927.* 1435.
— A., Potentialverteilung im dunklen Kathodenraum. *1903.* 482.
— A., Ein einf. Oszillograph. *1903.* 703.
— A., Über den Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen u. damit zusammenhängende Erscheinungen. *1904.* 974.
— A., Ein elektr. Ventilrohr. *1907.* 14.
— A., Spannungsverlauf an Röntgenröhren. *1916.* 138.
Wehrenalp, v., u. Barth, Die Frage des selbsttätigen oder Handbetriebes bei Fernsprechämtern. *1909.* 127. 405.
Wehrli, M., u. Hagenbach, A., Wechselstrommessung am Lichtbogen. *1924.* 1152.
— M., Messungen am Lichtbogen. *1925.* 1819.
Wehrsen, A., Fortschritte im Bau von Influenzmaschinen. Brf. *1912.* 124.
Weibel, E., u. Wenner, Messung der Zeitkonstanten kleiner Widerstände. *1915.* 376.
— E., u. Wenner, E., Induktanzen von kleinen Widerstandsnormalen. *1916.* 319.
Weichert, F., u. Kraege, K., Tönende Röhrensender. *1927.* 1342.
Weichsel, H., Permanente Magnete. *1904.* 34.
— H., Der Wechselstrom-Serienmotor als allgemeine Drosselspule. *1904.* 901.
— H., Üb. den zeitl. Verlauf d. Schmelzstromes von Sicherg. beobachtet mit dem Oszillographen. *1905.* 179.
— H., Die Berechnung der Magnetisierungskurve bei Mehrlochwicklungen. Brf. *1911.* 812.
— H., Zur Theorie der Stromwendung. Brf. *1912.* 523.
— H., Ein selbsterregter Synchroninduktionsmotor. Brf. *1926.* 1180.
— H., Selbsterregte Synchronmotoren. Brf. *1926.* 1212.
Weicker, W., Das Durchschlagsgesetz für atmosphärische Luft. *1904.* 947.
— W., Die Erweiterung der Hochspannungs-Versuchsanlage der Porzellanfabrik Hermsdorf S.-A. *1907.* 283*.
Weickert, W., Über Hänge- und Abspannisolatoren. *1909.* 597*. 632*.
— W., Die Prüfung von Hochspannungs-Freileitungsisolatoren in bezug auf Entladungserscheinungen. *1910.* 744. 853*.
— W., Zur Kenntnis der Funkenspannung bei technischem Wechselstrom. *1911.* 436*. 460*.
— W., Betrachtungen über Hängeisolatoren. *1911.* 1262*. 1298*. *1912.* Brf. 253. Brf. 385.
— W., Abspannisolatoren für Hängeisolatorleitungen. *1913.* 1485*.
— W., Freileitungs-Versuchsstrecke für 200000 V. Brf. *1915.* 574.
— W., Neuere Gesichtspunkte zur Beurteilung von Hängeisolatoren. *1921.* 1473. 1508. *1922.* Brf. 564.
— W., Italienische Normen für Hochsp.-Porzellanisolatoren. *1921.* 1398.
— W., Über Leitungsisolatoren für Hochspannung. *1922.* 1379*.
— W., Beurteilung der Isolatoren des Weltmarktes nach Wasserleitfähigkeit und Regenüberschlagsspannung. *1923.* 336*.
— W., Englische Normen für Hochspannungsisolatoren. *1923.* 459*.
— W., Isolatoren für 132000 V-Leitung. Brf. *1923.* 164.
— W., Der V-Isolator. *1924.* 432*. Brf. 1422.
— W., Der Weitschirmisolator, ein neuer Hochspannungs-Freileitungsisolator. *1924.* 155. Brf. 700.
— W., Minderung von Kettenisolatoren durch gleichzeitige mechanische und elektrische Beanspruchung mit Wechselstrom und Spannungsstoß. *1926.* 177*. Brf. 1061.
— W., Zur Frage der durchschlagsicheren Stützen-Isolatoren. *Fachber. 1926.* 62.
— W., Spannungsmessungen mit der Funkenstrecke in Luft. *1927.* 334.
— W., Leitsätze für die Prüfung von Hochspannungsisolatoren. *1927.* 1309.
— W., Prüfvorschriften für Hochspannungsisolatoren. *1927.* 1631*.
Weickert, F., Wahl der Verbrauchsspannung für neu anzulegende Elektrizitätswerke. Brf. *1906.* 374.
— F., Drehrichtung von Anlaß- und Regulierapparaten. *1908.* 788.
— F., Neuzeitliche Schaltanlagen. *1925.* 1376.
— F., Schaltanlagen in Hallenbauweise. *1926.* 972*. Bespr. 976.
— F., Höchstspannungs-Schaltanlagen. *1926.* 1113.
Weideneder, Elektrisch angetriebene Heißeisensäge mit elektrischem Vorschub. Brf. *1912.* 359.
Weidert, F., Über den Einfluß der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selens. *1906.* 815.
— F., Über den Einfluß transversaler Magnetisierung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle. *1907.* 439.
— F., Herstellung und Eigenschaften des optischen Glases. *1921.* 1140.
Weidig, P., u. Görges, H., Über die Messung der Voreilung parallelarbeitend. Wechselstrommasch. *1910.* 332*.
— P., u. Görges, H., Über Versuche zur Bestimmung der Koronaverluste auf Freileitungen. *1911.* 1071*.
— P., u. Jaensch, Koronaerscheinungen an Leitungen. Vortr. *1913.* 637*. 679*. Brf. 984. Brf. 1186. Brf. 1353.
Weidig, P., u. Görges, Über einen neuen Torsionsmesser zur Bestimmung des Drehmomentes rotierender Wellen. *1913.* 701. 739.
— P., Leistungsverluste in Stahlaluminiumseilen. *1926.* 505*.
Weidlich, Die Gleichrichteranlage des Elektrizitätswerkes Blankenburg am Harz. *1927.* 825*.
Weidmann, H., Elektr. Entteerung des Braunkohl.-Generatorgas. *1927.* 1461.
Weidmore, Automatische Schutzschalter für Minenbetriebe. *1911.* 777.
Weigand, W., Kraftverteilung und regelbare Antriebe in der Papierindustrie. *1923.* 959*. 997*. 1057*.
— W., Das Kilowatt als allgemeine Einheit der Leistung. *1920.* 440.
Weigel, Projektierung der Beleuchtung von Innenräumen. *1924.* 312.
Weightman, R. W., Telegraph und Fernsprecher in den englischen Kolonien. *1918.* 358.
Weihe, C., Sondergerichte für gewerblichen Rechtsschutz. *1910.* 1173.
— C., Der Beruf des Patentanwalts. *1911.* 771*.
— C., Die Beurteilung der Patentkonti in Bilanzen. *1911.* 910*.
— C., Der Deutsche Ingenieur in der Reichsversicherungsordnung. *1911.* 1002*.
— C., Die Statistik des Patentamtes. *1912.* 586*.
— C. (Rezens.), **Lang, A.,** Die Diplomingenieure in der deutschen Volkswirtschaft. *1912.* 602.
— C., Patent oder Priorität? Brf. *1912.* 1042.
— C., Patentverletzung auf Ausstellungen. *1912.* 1136.
— C., Über die wirtschaftlichen Grundlagen des Patentrechts. *1913.* 395.
— C., Die gewerblichen Schutzrechte u. der Krieg. *1915.* 418. 461. 487. 586.
— C., Die Angestelltenerfindung nach Schweizer Recht. *1917.* 111.
— C. (Rezens.), **Moellendorff, W. v.,** Deutsche Gemeinwirtsch. *1917.* 263.
— C., Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. *1917.* 287.
— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Die Bedeutung der Persönlichkeit für die industrielle Entwicklung. *1918.* 379.
— (Rezens.), **Muthesius, H.,** Handarbeit und Massenerzeugnis. *1918.* 379.
— C., Gutachten des Österreich. Ingenieur- und Architekten-Vereins betreffend die Regierungsvorlage für ein Gesetz über die Elektrizitätswirtschaft. *1919.* 193.
— C. (Rezens.), **Linde, R.,** Das amerikanische Patent. *1919.* 531.
— C. (Rezens.), **Isay, H.,** Das juristische Denken und seine Bedeutung für die Erzeugung des Technikers. *1920.* 198.
— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Ein Jahrhundert deutscher Maschinenbau. *1920.* 383.
— C. (Rezens.), **Diels, H.,** Antike Technik. *1920.* 843.
— C. (Rezens.), **Fenzl, F.,** Die Schule des Erfinders. *1920.* 903.
— C. (Rezens.), **Meyer, H.,** Fünfzig Jahre bei Siemens. *1920.* 1059.
— C. (Rezens.), **Hanffstengel, G. v.,** Technisches Denken und Schaffen. *1921.* 389. *1927.* 1471.
— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Preußens Gewerbeförderung und ihre großen Männer. *1921.* 740.
— C. (Rezens.), **Foerster, M.,** Taschenbuch für Bauingenieure. *1921.* 806.

Weihe, C., (Rezens.), **Ehmcke, F. H.,** Wahrzeichen—Warenzeichen. *1921.* 1246.
— C. (Rezens.), **Riedler, A.,** Die neue Technik. *1921.* 1341.
— C. (Rezens.), **Teudt, H.,** Die Patentanmeldung u. d. Bedeutung ihr. Wortlauts für den Patentschutz. *1922.* 529.
— C. (Rezens.), **Engelhardt, V.,** Weltbild und Weltanschauung vom Altertum bis zur Gegenwart. *1923.* 772.
— C. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereins Deutscher Ingenieure. Bd. 13. *1924.* 1329.
— C. (Rezens.), **K. Heymanns** Verlag, Verklungene Meisterpatente. *1925.* 1097.
— C. (Rezens.), **Kalkschmidt, E.,** Oskar v. Miller. *1925.* 1925.
Weihnacht, J., Instabilitäts- und Hystereseerscheinungen am Wackeltisch. *Arch.Bd. 9.* 319.
Weiker, W., Bestimmung der elektr. Durchschlagsfestigkeit. *1903.* 873.
Weil, J., Die technischen Einrichtungen des Kaufhauses Oberpollinger in München. *1905.* 982.
— J., Aufzüge mit Selbstsperrung. Brf. *1906.* 61. 398.
— J., Energieverbrauch elektr. Aufzüge. Brf. *1906.* 61. 398.
— R., Die vereinfachte Berechnung des größten Durchhanges von Freileitungen. *1910.* 1155*.
— R., Die Freileitungsgleichung. Brf. *1927.* 520.
Weiland, C. F., Eine neue Schaltungsart für Drehstrom-Kleinzentralen. *1914.* 414*. Brf. 836. Brf. 662. Brf. 1001.
— C. F., Neue Schaltung für Drehstrom-Kleinzentralen. Brf. *1915.* 238. Brf. 322.
— C. F., Beitrag zur Leitungsberechnung. *1924.* 208*.
— C. F., Graph. Berechnung lang. elektr. Energieübertragungen. *1927.* 572*.
Weiler, W., Das krit. GD^2 von Drehstromgeneratoren. Brf. *1911.* 677.
— W., Verkürzung der Erregungszeit von Spulen mit hoher Selbstinduktion. *1914.* 1071.
— W., Zur Theorie der Stromwendung. Brf. *1922.* 1541.
— W., Beschleunigungsvorgänge i. Drehstrom-Gleichstromkaskad. *1924.* 188.
— W., Die Ankerkupferverluste der vom Netz erregten Drehstromerregermaschine. *1924.* 1080*.
— W., Drehzahlregelung v. Asynchronmotoren durch netzerregte Drehstrom-Erregermaschinen. *1925.* 184*. Brf. 674.
— W., Drehstromerregermaschine mit Fremderreger. *1925.* 715.
— W., Ein selbsterregter Synchron-Induktionsmotor. Nach **Fynn, V. A.** *1926.* 309.
— W., Ein selbsterregter Synchroninduktionsmotor. Brf. *1926.* 1180.
— W., Asynchrone Generatoren mit Antrieb durch Kraftmaschinen schwankend. Drehmoments. Brf. *1927.* 1924.
Weilinghaus, Das Wegerecht für elektrische Leitungen. *1917.* 347*.
Weinbeer, Änderung der Beleuchtung durch Reflektoren. *1909.* 430.
— E. W., Zur Frage des blankverlegten Nulleiters. *1910.* 1320*.
Weinberg, F., Thermophonie und ihre Anwendung im Gebiete stetiger elektrischer Schwingungen. *1907.* 944*. Brf. 1096. *1908.* Brf. 21.
Weinberg, F., Wechselstrom-Telephonie. *1909.* 160.
Weinberger, A., Ölschalterexplosionen, deren Ursache und Verhütung. *1915.* 157*. Brf. 279. Brf. 433.
— H., Abdampfverwertung und neuere Dampfanlagen. *1909.* 528.
— W., Reduktor-Halbwattlampe. *1914.* 739*.
Weisbach, F., Versuche über Schalldurchlässigkeit, Schallreflexion und Schallabsorption. *1911.* 348.
— F. (Rezens.), **Armaquat, H.,** Wattmètres. *1911.* 123.
Weinert, K., Drehender Lampenschirm als Reklame. Brf. *1918.* 52.
Weise, Signalisieren und Telephonieren vom fahrend. Förderkorbe. *1911.* 807.
Weiset, M., Über die Prüfung von Hochspannungskabeln mit Gleichstrom. *1920.* 48*.71*.
— M. (Rezens.), **Königsmann, B.,** Kleines Lehr- und Handbuch der Elektrotechnik. *1920.* 444.
Weisglaß, L., Röhrenvoltmeter zur verlustfreien Messung höherer Spannungen. *1927.* 107*.
Weisner (Rezens.), **Wehnert, E.,** Zusammengesetzte Festigkeitslehre. *1910.* 485.
— (Rezens.), **Wittenbauer, F.,** Aufgaben aus der technischen Mechanik. 2. Bd. *1911.* 993.
— (Rezens.), **Wehnert, E.,** Einführung in die Festigkeitslehre, nebst Aufgaben aus dem Maschinenbau und der Baukonstruktion. *1912.* 469.
Weiß, Wechselstrom-Gleichstrom-Umformer. Vortr. *1907.* 183*.
— Über die physiologischen Wirkungen elektr. Ströme. *1911.* 1278. B. 1312.
— E. H., Papierkondensatoren für Fernsprechzwecke. *1910.* 348.
— M., Über die finanzpolitische Bedeutung der Gemeindeunternehmungen. *1909.* 1128.
— P., Über die rationalen Verhältnisse der magnetischen Momente der Moleküle u. das Magneton. *1912.* 646.
— P., Magnetismus, Forschungsergebnisse und neue Gesichtspunkte. *Arch.Bd. 2.* 1.
— P., u. Renger, K., Die anfängliche Permeabilität von Eisen und Magnetit in Funktion der Temperatur u. d. Abhängigkeit der Umwandlungspunkte von der Feldstärke. *Arch.Bd. 2.* 406. *ETZ 1914.* 941.
— W. K., Wirtschaftsgeschichte des Kupfers. *1920.* 900.
— W. K., Die Verschmelzungsvorgänge in der Montanindustrie. *1920.* 979*.
— W. K. (Rezens.), **Behr, J.,** Der deutsche Graphit und seine wirtschaftliche Bedeutung. *1921.* 774.
— W. K., Weltstellung der deutschen Metallindustrie. *1922.* 187*.
— W. K., Rückgang der europäischen Zinkproduktion. *1922.* 278*.
Weiß von Wellenstein u. Engelmann, J. E., Die Elektrisierung der Alpenbahn. u. die Industrie. *1909.* 499.
Weißbach, W., Die Raumgestalt der Triebströme in der Scheibe eines Ferrariszählers. *1916.* 249.
Weißhaar, O., Diagramm u. Ausmessg. von Drehstrommotoren. *1904.* 688.
— O., Über Logarithmenpapiere und ihre Anwendung in der Elektrotechnik, besonders bei Eisenuntersuchungen. *1910.* 400*.
Weißhuhn, Vorkalkulation v. Arbeitslöhnen. *1913.* 156.
Welbourn, B., Elektrische Leiter aus Aluminium. *1914.* 982.
— B., Erzeugung und Eigenschaften von Elektrolytkupfer. *1918.* 329.
Wellauer, M., Die Entladungserscheinungen an Durchführungs-Isolatoren. *1927.* 549.
— M., Messungen des Spannungsabfalles an Hochspannungselektronenröhren, sowie an einer Einrichtung zur Beeinflussung derselben. *Arch.Bd. 16.* 13. *ETZ 1927.* 405.
Weller, Isolationsmesser. *1925.* 1704.
Wellisch, E. M., Elektrischer Detektor für elektromagnet. Wellen. *1910.* 407.
Wellmann, Elektrodampfkessel. *1025.* 779.
— Die Korrosion von Bleimänteln. *1925.* 897.
— E., Unmittelbare Messung der betriebsmäßigen Kapazität und Ableitung bei Kabeln. *1923.* 457*.
— E., Abgleichverfahren zur Verminderung von Induktionsstörungen in Mehrfachkabeln. Brf. *1923.* 723.
— E., Europäische Erdkabelpraxis. *1924.* 244.
— E. (Rezens.), **Ludwig, P.,** Auskunftsbuch f. Kabeltechnik. Tl. 1. *1926.* 689.
— E. (Rezens.), **Beaver, C. J.,** Insulated electric cables. Tl. 1 u. 2. *1927.* 1677.
Wellner, Die Teilleiterstromzuführung System Dolter unter Berücksichtigung der Probestrecke in Dresden. Vortr. *1906.* 374.
Wels, J. S., Prüfung der Isolationswiderstände während des Betriebes. Brf. *1910.* 626.
Welsch, Rechtliche Bedeutung der Angabe des Kupfergewichts einer Dynamomaschine in der Verkaufsanzeige. *1916.* 337.
— W., Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes von Rotationskörpern. *1917.* 182. Brf. 431.
Welsh, J. W., Das Parallelarbeiten und die Stromverteilung zweier Wechselstromzentralen. *1913.* 153.
Welter, Die Profildraht-Oberleitungsanlage der Hagener Straßenbahn. *1903.* 633.
— E., Über einen neuen Hochspannungstransformator nach Dessauer für sehr hohe Spannungen. *1918.* 373*. 383*.
Weltzl, K., Verbesserung an zweipoligen Läuferwicklungen. *1913.* 351.
Wendlandt, **Georg Opitz †.** *1925.* 979.
Wendt, Elektrische Gasfernzünder. *1909.* 1045*.
— C., Elektrischer Antrieb von Walzenstraßen. *1909.* 160.
Wenger, Der Energieverlust in d. Elektrizitätswerkswirtschaft. *1925.* 583*.
Wengler, R., Sinusrelief und Tangensrelief in der Elektrotechnik. Nach **Emde, F.** *1927.* 766*. 804*.
Wengner, M., Theoretische und experimentelle Untersuchungen an der synchronen Einphasenmaschine. Brf. *1911.* 552.
Wenner, F., Weibel u. Silsbee, Messung der Zeitkonstanten kleiner Widerstände. *1915.* 376.
— F., Weibel, E., u. Silsbee, F. B., Induktanzen von kleinen Widerstandsnormalen. *1916.* 319.
— F., Messung des Erdwiderstandes. *1917.* 236.
— F., Kritisch gedämpfte Galvanometer. *1917.* 337.
Wennerberg, J., Drehstrom-Kurzschlußmotoren mit starkem Anzugsmoment. *1925.* 1084.

Wensley, R. J., Amerikanische selbsttätige Wasserkraftanlagen. *1925.* 895.
Wente, E. C., Ein elektrostatisches Telephon als gleichmäßig empfindlicher, absoluter Strommesser. *1918.* 457.
Wentzel, K., Patentsicherheit und Patentklarheit. *1913.* 625.
Wentzke, Über die Organisation des Zählerwesens bei großen Elektrizitätswerken. Brf. *1923.* 651.
— R., Über die Leitfähigkeit der Leitungsmetalle (Kaze). *1916.* 137.
— R. (Rezens.), **Gaisberg, v.,** Taschenbuch für Monteure elektrischer Beleuchtungsanlagen. *1916.* 366.
— R. (Rezens.), **Gaisberg, S. v.,** Herstellen und Instandhalten elektrischer Licht- und Kraftanlagen. *1916.* 518. *1920.* 57.
— R. (Rezens.), **Wietz-Erfurth,** Hilfsbuch f. Elektropraktiker. *1916* 575.
— R., Elektrizitätszähler mit dem Namen d. Angeschlossenen. *1919.* 302.
— R. (Rezens.), **Geldermann, A.,** Verschleierung der Angaben von Elektrizitätszählern u. Abhilfe. *1924.* 700.
— R., Elektrotechnische Betriebserfahrungen bei der Großkraftversorgung. Brf. *1926.* 597.
Wenz, Das Wegerecht für elektrische Leitungen im Großherzogtum Baden. *1917.* 216*.
Werkner, R., Anwendung von Akkumulatoren in Gleichstrom- u. Drehstromzentralen. *1911.* 38*.
Werneburg, Erhaltung des Eigentumsvorbehalts an verkauften Maschinen. *1917.* 429.
Wernekke, Schienenbahn und Kraftwagen. *1925.* 1261*.
Werner, A., Der elektrische Widerstand des Wismuts. *1917.* 224.
— C. (Rezens.), **Buchwald, M.,** Die Berechnung von Straßenbahn- u. anderen Schwellenschienen. *1913.* 862.
— C., Die finanziellen Ergebnisse der deutschen Maschinenbau-Aktiengesellschaften im Jahre 1912. *1913.* 1401*.
— E., Die finanziellen Ergebnisse der deutschen Maschinenbau-Aktiengedeutsch. Maschinenbau-Aktiengesellschaften im Jahre 1911. *1912.* 1218.
— E., Die Bewertung der Industrieaktien durch die Börse. *1913.* 63.
— E., Geschäftsergebnisse d. deutschen Elektroindustrie in 1907/12. *1913.* 1073.
— E., Geschäftliche Unzuträglichkeiten im Maschinenbau. *1913.* 1247.
— E., Aktienkurs u. Börsenkapital der deutschen Elektroindustrie im Jahre 1913. *1914.* 251.
— E., Geschäftsergebnisse d. deutschen Elektroindustrie 1912/13. *1914.* 1035.
— E. (Rezens.), **Hammerbacher,** Die Konjunkturen in der deutschen Eisen- und Maschinengroßindustrie. *1915.* 131.
— E. (Rezens.), **Frölich, F.,** Die Stellung der deutschen Maschinenindustrie im deutschen Wirtschaftsleben und auf dem Weltmarkte. *1915.* 195.
— E., Die Geschäftsergebnisse d. deutschen Elektroindustrie 1913/14. *1916.* 182*.
— E., Finanz. Ergebnisse der deutsch. Maschinenbau - Aktiengesellschaften i. J. 1915. u. 1916. *1918.* 192. 492.
— G., Meßgerät für die Röntgentechnik. Brf. *1909.* 644.
— G. B., Bestimmung der wirtschaftlich günstigsten Lage von Unterwerken für Bahnanlagen. *1909.* 263.
Werner, L., Auswüchse des Patentagententums. *1913.* 1127.
— L., u. Boas, E., Die gewerbl. Schutzrechte u. d. Krieg. *1914.* 1033. *1915.* 43.
— L., Ein neuer Beschleunigungsmesser. *1915.* 277.
— L., Universalprismenklemme. *1925.* 502.
— R., Elektrische Bodenfräser in der Landwirtschaft. *1920.* 614.
— R., Nachruf für **Budde, E. A.†.** *1921.* 1153*.
— R., Einige Betrachtungen und Erinnerungen über die Entwicklung der Großkraftwerke, der Großkraftübertragung und der Elektrizitätswirtschaft. Vortr. *1922.* 624.
— R., Die Zukunftsmöglichkeiten der Elektrizitätswirtschaft. *1927.* 717*.
— R., Spitzendeckg. *1927.* 1476*. 1878*.
Wernicke, K., Vulkanfiber als Isolierstoff. *1905.* 1078.
— K., Einfluß der Politur auf die isolierenden Eigenschaften von Holz. Brf. *1906.* 871.
— K., Die Beleuchtung der Hausnummer. *1927.* 294.
Werren (Rezens.), **Fischer, K., Hohage, K.,** u. **Meyer, G. W.,** Allgemeine Elektrotechnik, elektrotechnische Meßkunde, elektrische Maschinen und Apparate. (Bd. 1 von „**Esselborn,** Lehrb. d. Elektrotechnik"). *1924.* 732.
Wertenson (Rezens.), **Streck, O.,** Das Energiewirtschaftsproblem in Bayern. *1924.* 1293.
Wertheim-Salomonsohn, Quantitative Vergleichung der Wirkung von Röntgenstrahlen und Lichtstrahlen auf Bromsilbergelatine. *1916.* 658.
Wertheimer, A., Über eine Hochspannungsbatterie z. Messung sehr hoher Isolationswiderstände. *1913.* 555*.
— A., u. Wagner, K. W., Über Präzisionswiderstände für hochfrequenten Wechselstrom. *1913.* 613*. 649*.
Werz, J., Zwillingsmotor oder Einzelmotor für Vollbahnlokomotiven, insbesond. Einphasenlokomotiv. m. Einzelachsantrieb. *1923.* 660*. Brf. 1022.
Wesendonk, K. v., Meßgeräte für hohe Potentiale. Brf. *1907.* 1140.
West, H. R., Theorie und Berechnung der Repulsionsmotoren mit Käfigankern. *1924.* 1444.
Westenberger, H., Die Etappe für den Handel mit Rußland. *1922.* 737*.
Westerberg, A., Schwedische Maschinen-Normalien. *1908.* 694*.
— A., Die Statistik des Vereins schwedischer Elektrizitätswerke für das Betriebsjahr 1909. *1911.* 1236.
— A., Das Versuchswerk des Jernkontorets in Trollhättan. *1911.* 1272.
— A., Brandstatistik für elektrische Anlagen. *1917.* 13.
Westermann, O., Beurteilung des Schutzwertes von Funkenableitern. *1926.* 217*. B. 320. Brf. 869.
Westinghouse, G., Einphasen-Bahnsystem. *1905.* 148.
— G., Die Normalisierung elektrischer Bahnen. *1910.* 891.
Westman, E. J., u. A.-G. Brown, Boveri & Cie., Brown, C. E. L. Brf. *1924.* 1097.
Westmann, E., Stabiler Betrieb mit Gleichstrommaschinen. *1923.* 487*.
Westphal, K., Anwendungen d. Glimmlampe. Brf. *1923.* 955.
— W., Potentialmessungen im dunklen Kathodenraum glühender Oxydkathoden. *1910.* 121.
Westphal, W. (Rezens.), **Berliner, A.,** Lehrbuch der Physik in elementarer Darstellung. *1925.* 401.
— W. (Rezens.), **Geiger, H.,** u. **Scheel, K.,** Handbuch der Physik. Bd. 1. *1927.* 94.
— W. (Rezens.), **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik. 3. Aufl., Bd. 1, Teil 1. *1927.* 1750.
Wettstädt (Rezens.), **Dubbel, H.,** Öl- und Gasmaschinen. *1927.* 1586.
Wettstein (Rezens.), **Dunker, R.,** Wirtschaftsstudien aus Südamerika, speziell über Chile. *1910.* 760.
Wetzel, C., Die Ringfeder, ein neues Maschinenelement. *1925.* 1785.
Wetzler, J., Emailledraht. Brf. *1910.* 1175.
Wex, Versuche mit Grubenlokomotiven verschiedener Systeme. *1908.* 601.
Weygold, H., Zellenschalter mit Hilfszellen. Brf. *1913.* 1474.
Weyhausen, E. G., Anwendung von Elektrizität in den Goldminen des Witwatersrand, Südafrika. *1920.* 166*.
— E. G., Welche Geschäftsmöglichkeiten bietet Südafrika der deutschen Elektroindustrie. *1920.* 374*.
Weyl, H., Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über einen ebenen Leiter. *1920.* 400.
Weyrauch, Über Talsperren. Vortr. *1909.* 575.
— R., Die Besetzung leitender Stellen. *1918.* 186*.
Wheeler, J. B., Kohlensäure als Feuerlöscher für Generatoren. *1922.* 1247.
— R. V., u. Grice, S. W., Schlagwettersichere elektrische Apparate in Kohlengruben. *1927.* 403.
Whipple, R. S., Einige Verbesserungen an Pyrometern. *1912.* 875.
— R. S., Elektrische Bombenkalorimeter. *1912.* 1170.
Whitaker, F. P., Einankerumformer für Bahnzwecke. *1922.* 1389.
White, H. C., u. Neufeld, M. W., Der Einfluß von Kadmium auf den Glanz von Vernickelungen. *1927.* 1707.
— H. E., Automatische Regulierung der Motoren. *1909.* 854.
— H. E., Schützensteuerung beim elektr. Betrieb in Stahlwerken. *1909.* 931.
— M. W., u. Doggett, L. A., Bestimmung von Oberwellen. *1927.* 618.
— R. H., Das drahtlose Wellenbündel. *1925.* 1705.
— W. C., Das Pliotron als Schwingungserzeuger. *1918.* 109.
— W. P., Eine Erhöhung der Konstanz stromgebender Batterien. *1907.* 346.
— W. P., Dickinson u. Mueller, Die Kalibrierung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen. *1910.* 1305.
— W. P., Ausbreitung der Gleichstrombahn. m. hoh. Spannung. *1912.* 1171.
— W. P., Mechanischer Zug und thermoelektrische Kraft. *1916.* 183.
Whitehead, Die elektrische Festigkeit der Luft. *1911.* 293. 1238.
— J. B., Die Isolierfestigkeit der Luft. *1913.* 442*.
— J. B., u. Meyer, Ch. F., Die Schwingungsweise der Telephonmembran. *1913.* 565.
— J. B., u. Isshiki, T., Das Koronavoltmeter, ein natürliches Normalinstrument. *1920.* 613.
— J. B., Isolationsmessungen. *1924.* 596.
— J. B., Korona als Überspannungsschutz. *1925.* 896.
— R. H., u. Durgin, Die nichtstationären Reaktanzen von Drehstromgeneratoren. *1913.* 1380

Whitehead, T. B., Die Impedanz gepanzerter Leiter. *1909.* 853.
Whitehorn, H. K., Entwicklung und gegenwärtiger Stand des hochgespannten Gleichstromes bei Eisenbahnen. *1912.* 71.
Whitemann, Automatische Aufzeichnung des Standes des Schiffskompasses. *1904.* 845.
Whiting, M. A., u. Burch, H. K., Selbsttätige Bergwerks-Fördermaschinen. *1917.* 273.
Whitney, E. R., Einführungsdrähte für Glühlampen. *1907.* 723.
— W. R., Anfressung von Turbinenschaufeln. *1927.* 1707.
Whittemore, L. E., u. Hunt, V. A., Elektrische Eigenschaften von Kristalldetektoren. *1916.* 556.
— L. E., Audiondetektor u. Einthoven-Galvanometer für die Intensitätsmessung radiotelegraphischer Zeichen. *1918.* 367.
— L. E., u. Dellinger, J. H., Eine Studie über den Fading-Effekt in der drahtlosen Telegraphie. *1925.* 1050.
Wiarda, G. (Rezens.), **Thompson, S. P.,** Höhere Mathematik — und doch verständlich. Aus d. Engl. übertragen von **Clusius, K.** *1927.* 414.
Wichert, A., Die Bogenlichtbeleuchtung des Vorplatzes des Hauptbahnhofes in Leipzig. Brf. *1913.* 1298.
— A., Über den Einfluß des Lagerspiels bei Kurbelgetrieben elektrischer Lokomotiven. *1914.* 918. Brf. 923.
— A., Über den Einfluß von Stichmaßfehlern bei Kurbelgetrieben elektrischer Lokomotiven. *1915.* 15*. 25*. Brf. 59. Brf. 94.
— A., Über Schüttelschwingungen bei elektrischen Lokomotiven m. Parallelkurbelgetriebe. *1920.* 976*. Brf. 994.
— A., Neuere Theorien der Schüttelerscheinungen elektrischer Lokomotiven mit Parallelkurbelgetrieben. *1921.* 103*. 125*. 151*. Brf. 164. Brf. 296. Brf. 416. 427*. Brf. 988.
— A., Eine neue Theorie der Riffelbildung der Schienen. *1921.* 318.
— A., Über die Normung der Leistungen von Straßenbahn-, Kleinbahn- und Vollbahnmotoren. Vortr. *1921.* 665*.
— A., Diagramm der Schüttelschwingungen einer elektrischen Lokomotive mit Stangenantrieb. Brf. *1921.* 987.
— A., Wirtschaftl. u. konstruktive Gesichtspunkte im Bau von Groß-Elektrolokomotiven. Brf. *1922.* 334.
— A., Über die Normung der Leistung von Grubenbahnmotoren. *1922.* 503*.
— A., Zahnradlokomotiven f. Anschluß- und Werkbahnen. Brf. *1922.* 1049.
— A., Schüttelerscheinungen an elektrischen Lokomotiven. Brf. *1923.* 43.
— A., Theorie der Schüttelschwingungen. Brf. *1925.* 905.
Wichmann, R., Über den Einfluß des Leistungsfaktors auf den Strompreis. *1922.* 270*.
— R., Versorgung Berlins mit Fernstrom. *1922.* 1001*.
Wickop, G., Über Isolationsgarantien f. Hochspannungskabel. Brf. *1906.* 939.
Wickham, Degrais u. Slavik, Die Anwendung des Radiums zur Behandlung in schweren Fällen von Krebserkrankung. *1913.* 394.
Widmaier, A. (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Bd. 3. *1912.* 995.
Wiebe, Feuermeldeanlage mit selbsttätiger Ortsangabe. *1925.* 126.
Wiedemann, A., u. Halbertsma, Das Wechselfeld von Fahrleitungen. Brf. *1922.* 1539.
Wieder, W., Das geothermische Kraftwerk in Larderello (Italien). *1923.* 122*.
Wiedmann, G., Lichtelektrizität von Kaliumzellen. *1916.* 67.
Wiegand, A., u. Everling, E., Der vertikale Leitungsstrom in der Atmosphäre. *1924.* 142.
Wiehenbrauk, Die elektr. Beleuchtungsanlage des neuen Stadttheaters in Dortmund. Vortr. *1905.* 290.
Wiemann, C. Über Kohlebürsten. Brf. *1918.* 71.
Wiemer, L., Erfahrungen im Bau von Freileitungen. *1921.* 1322*.
Wien, M., u. Wüllner, A., Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Glases mit dem Druck. *1903.* 747.
— M., Über Telephonplatten mit hohen Eigentönen. *1906.* 611.
— M., Über die Abstimmung funkentelegraphischer Sender. *1906.* 837*.
— M., Abstimmung funkentelegraph. Sender. Brf. *1906.* 1197.
— M., u. Teichmüller, J., Erläuterungen für Leitfähigkeit und Leitwert. *1908.* 746.
— M., Verstimmung gekoppelter Systeme. *1908.* 988.
— M., Dämpfung von Kondensatorschwingungen. *1908.* 1151.
— M., Rückwirkung des Meßkreises bei der Bestimmung der Dämpfung elektrischer Schwingungen. *1909.* 310.
— M., Erläuterungen zu d. Vorschlägen für Einheiten u. Formelzeichen. *1909.* 861.
— M., Über die Dämpfung von Kondensatorschwingungen. *1909.* 1221.
— M., Über Stoßerregung mit Löschröhren. *1911.* 195.
— M., Über einen Einfluß des Metalls der Funkenstrecke auf die Frequenz elektr. Schwingungen. *1911.* 247.
— M., Über die Anwendung von Luftresonatoren bei Telephontönen. *1913.* 391.
— M., Programm d. radiotelegraphischen Ausbreitungsversuche bei Gelegenheit d. Sonnenfinsternis am 21. Aug. 1914. *1914.* 940*.
— M., Radio-Großstation Eilvese. Brf. *1919.* 429.
— M., Weitere Ergebnisse über die Abhängigkeit der elektrolyt. Leitfähigkeit von der Feldstärke. *1927.* 1660.
— W., Über Elektronen. *1906.* 313.
— W., Über positive Strahlen. *1910.* 224. *1911.* 348.
— W., Eine neue Form d. Stoßerregung elektr. Schwingungen. *1910.* 246.
Wiener, O., Blitzschutz bei Luftschiffen. *1910.* 1229.
Wiesemann, R. W., Ein polumschaltbarer Synchronmotor. *1925.* 1703.
— W., Elektrische Anwärmung von Induktorkörpern. *1922.* 543.
Wiesent, J., Über einen direkt zeigenden Dämpfungsmesser. *1917.* 84.
Wiesinger, H., u. Masing, H., Über Löschvorgänge in Funkenstrecken. *1915.* 695.
— K., Die Entwicklung des elektr. Betriebes auf den Preuß.-Hessischen Staatseisenbahnen. *1910.* 783*.
Wikander, E., Über die Ausführung v. Elektrizitätswerken. *1903.* 511.
— E., Über die Erwärmung im Erdboden verlegter Starkstromkabel. *1903.* 659. 874. 1094.
Wikander, E., Über eine mäßige Erhöhung d. Betriebsspannung b. Elektrizitätswerken mit 110 V. *1903.* 893.
— E., Die Tantallampe. *1905.* 242.
— E., Bemerkungen zu den Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen. § 25b betr. Spannungssicherungen f. Niederspannungskreise. *1905.* 401.
— E., Die Wahl der Verbrauchsspannung für neuanzulegende Elektrizitätswerke. *1905.* 947. 1087. Brf. *1906.* 41. 329.
— E., Die elektrische Zugbeleuchtung v. L'Hoest u. Pieper. *1905.* 1056.
— E., Der Einfluß der neuen Metallfadenglühlampen auf die Wahl der Verbrauchsspannung für neue Elektrizitätswerke. *1907.* 166*. Brf. 1116.
— E., Die Popularisierung der elektr. Beleuchtung. *1909.* 461*. 935*.
— E., Das Elektrizitätswerk der Stadt Gothenburg. *1910.* 525*. 562*. 585*.
— E. (Rezens.), **Schmidt, C.,** Stromverteilung, Zählertarife u. Zählerkontrolle bei städt. Elektrizitätswerken u. Überlandzentralen. *1910.* 615. Brf. 899.
— E. (Rezens.), **Kraetzer, A.,** Keine Gemeinde, kein Anwesen ohne Elektrizität. *1911.* 751. *1913.* 632.
— E., Über Tarife für d. Verkauf elektr. Energie. Vortr. *1911.* 755*. 838.
— E. (Rezens.), **Eswein, R.,** Elektrizitätsversorgung und ihre Kosten mit besonderer Berücksichtigung d. Elektromotors. *1911.* 1043.
— E., Elektrizität und Gas. *1912.* 11*.
— E., Tarif der Städtischen Elektrizitätswerke München. *1912.* G. 26.
— E., Über Maßnahmen zur Hebung des Stromabsatzes v. Elektrizitätswerken. Vortr. *1912.* 327*. 356. 383. 411.
— E., Bemerkungen zum „Potsdamer Tarif". *1912.* 1132*. *1913.* 272.
— E., Die Zentrale für Gasverwertung gegen die Elektrizität. *1913.* 622.
— E., Tarifreform d. städt. Elektrizitätswerks Offenbach a. M. *1913.* 1189.
— E. (Rezens.), **Laudien, K.,** Stromtarife. *1913.* 1299.
— E., Wie können d. Gegensätze zwisch. Elektrizität u. Gas gemildert werden? *1914.* 726*.
— E., Installationstätigkeit u. Krieg. *1914.* 1055*.
— E., Zähler- oder Pauschaltarif bei Kleinabnehmern. Brf. *1916.* 225.
— E., Die zukünftige Gestaltung der Elektrizitätswerke. *1925.* 1537*.
— E., Die Stromversorgung d. Berliner Stadtbahn. *1926.* 764*.
Wilcox, E. A., Bewässerungsanlagen in Südidaho. *1915.* 234.
Wilczek, E., u. Liska, J., Die Spannungsnormalien des Ungar. Elektrotechnischen Vereins. *1920.* 1052*.
Wild, J., Die Ursache der zusätzlichen Eisenverluste in umlaufenden glatten Ringankern. *1913.* 361.
— L. A., Bestimmung der magnetischen Koerzitivkraft und ihrer Änderung durch thermische Behandlung des Eisens. *1920.* 797.
— L. W., Messung kleiner Widerstände. *1905.* 952.
— L. W., Die Berechnung der mittleren sphärischen Lichtstärke. *1906.* 122.
— L. W., Über einige Fehlerquellen beim Photometrieren. *1906.* 1120.
— L. W., Wolframlampen bei Wechselstrom. *1913.* 391.
— W., Die Erzeugung, Messung u. Wirkung verschiedener Kurvenformen von Wechselströmen. *1911.* 884.

Wilden, Tarifvorschläge für Elektrizitätswerke. Brf. *1916.* 110.
Wildermuth, F., Leitungswiderstand und spezifische Wärme der Gewebe des menschlichen Körpers bei Hochfrequenzströmen. *1912.* 1145.
Wildmann, Einfluß atmosphärischer Vorgänge auf die Reichweite funkentelegraphischer Anlagen. *1906.* 449.
Wiley, B., Der Kraftbedarf beim Walzen von Stahl. *1909.* 854.
— B., Kraftbedarf beim Walzen hochwertigen Stahls von kleinerem Querschnitt. *1910.* 437.
Wilfart, M., u. Vernier, L., Gleichstrom-Schnellausschalter d. British Thomson-Houston. Co. *1925.* 967.
Wiligut, J., Elektrische Sirenenalarmanlagen zum Schutze gegen Fliegerangriffe im Festungsbereich Diedenhofen und im Großherzogtum Luxemburg. *1919.* 489*.
— Zeit-Lichtsignale für Häfen. *1927.* 1236.
Wilke (Rezens.), **Miethe, A.,** Die Technik im zwanzigsten Jahrh. *1913.* 1188.
— (Rezens.), **Matschoß, C.,** Beiträge zur Geschichte d. Technik u. Industrie. Bd. 4. *1914.* 370.
— (Rezens.), **Otto,** Technischer Literaturkalender 1918. *1919.* 367.
— Drehzahl- und Fahrtenanzeiger für Flugzeuge u. Luftschiffe. *1920.* 39.
— (Rezens.), **Krause, H.,** Maschinenelemente. *1920.* 1047. *1922.* 1077.
— A., Fahrbare Stationen für drahtlose Telegraphie, System Professor Braun und Siemens & Halske, und ihre Anwendung bei der deutschen Armee. *1903.* 40.
Wilkens, K., Über eine neue Untersuchungsmethode flüssiger Schmiermittel. Vortr. *1904.* 135. 271.
— K., Erläuterungen zu den Sicherheitsvorschriften für den Betrieb elektr. Starkstromanlagen. *1907.* 891*.
— K., Die Berliner Elektrizitätswerke zu Beginn des Jahres 1907. *1907.* 959*. 983*. 1011*. 1026. 1039*. Brf. 1074.
— K., Besprechung des neuen Entwurfs einer Polizeiverordnung betr. Einrichtung, Betrieb und Überwachung elektr. Starkstromanlag. *1908.* 480*.
— K., Entwurf eines Elektrizitäts- und Gassteuergesetzes. *1908.* 1202.
— K., Ist das Kochen mit Elektr. wirtschaftl. durchführbar? *1910.* 669*.
— K., Über Versuche zur Verkürzung der Anheizzeiten von Dampfkesseln. *1917.* 96.
— K., Verwendung von Koks u. Braunkohle im Kesselfeuerungsbetrieb von Elektrizitätswerken. *1917.* 109.
— K., Die Gewinnung von Nebenprodukten der Kohlendestillation in Dampfkraftwerken. *1920.* 473.
— K., Kurzschlußschäden an elektr. Maschinen und Anlagen und deren Schadenersatz. Brf. *1921.* 989.
— K., Die Bedeutung der Blindlast für Stromabnehmer und Elektrizitätswerk. *1926.* 733*.
— R. (Rezens.), **Thierbach, B.,** Die Betriebsführung städtischer Elektrizitätswerke. *1911.* 300.
Wilkins, R., Koronaverluste. *1925.* 967.
Wilkinson, G., u. McCourt, R., Tarife f. Haushaltverbrauch. *1926.* 738.
Willcox, Wolframlampen der General Electric Co. *1909.* 1077.
— D., Neuzeitl. Verbesserung. an Hochfrequenzinduktionsöfen. *1925.* 225*.
Willcox, F. W., Straßenbeleuchtung mit Glühlampen von hoher Lichtausbeute in Reihenschaltung. *1906.* 1120.
Wille, H., Versuche an der elektrischbetriebenen Hauptschachtförderanlage auf dem Ottiliaeschachte der Kgl. Berginspektion zu Clausthal. *1909.* 894*.
Willers, Die Entwicklung der Rückfrageeinrichtung. *1916.* 533*. 554*.
Willheim, R., u. Noether, F., Über die Abstimmung von Löschdrosseln. Brf. *1922.* 928.
Williams, A. L., Kupfer-Glimmerschmelze von stark veränderlichem Widerstand. *1921.* 802.
— B., u. Erskine-Murray, Die Bestimmung des Dekrements einer entfernten Sendestation mit Hilfe einer Rahmenantenne. *1923.* 499.
— E. H., Die Natur der Funkenentladung bei sehr geringen Elektrodenabständen. *1911.* 91. 1305.
— H. B., Neue Quecksilberdampfpumpen. *1917.* 272.
— O. J., u. Thornton, W. M., Die Verteilung der elektr. Beanspruchung in Drehstromkabeln. *1909.* 1053.
— S., u. Warburg, E., Über die Reflexion der Kathodenstrahlen an dünnen Metallblättchen. *1906.* 12.
— S. R., u. Nichols, E. F., Galvanometer mit magnetischem Schutz. *1909.* 549.
— S. R., Beziehungen zwischen dem Jouleeffekt, der Permeabilität und Induktion in derselben Stahlart. *1912.* 1140.
— S. R., Ein Modell des Elementarmagneten. *1912.* 1168.
— S. R., Zusammenhang zwischen Joule-Effekt und magnet. Permeabilität in denselben Stahlproben. *1913.* 276.
— S. R., Magnetische Induktion in einer Gruppe von abgeplatteten Sphäroiden aus weichem Eisen. *1913.* 533.
Williamson, Meßanordnung zur Bestimmung der Dichte von Streuströmen. *1926.* 21.
— Kontrolleinrichtung für die Fernschaltung von Motoren. *1927.* 1191.
— B. A., Streustrommessung. *1924.* 914.
— E. F., u. Doberty, R. E., Kurzschluß von Asynchrongeneratoren. *1923.* 106.
— R. B., Wasserturbinengenerator für 32500 kVA. *1920.* 357.
Willis, C. H., Untersuchungen über Wechselstromkorona. *1927.* 1917.
Willner, R., Zentralumschalter für kleinere Fernsprechämter. *1908.* 666*.
Wilson, E., u. W. H., Untersuchung von Glimmerproben gegen Durchschlag. *1905.* 79.
— E., Selbstinduktion von Stahlschienen. *1907.* 16.
— E., Der Skineffekt in Eisendrähten. *1908.* 740.
— E., Einfluß atmosphärischer Witterung auf die elektrische Leitfähigkeit von Leitungsdrähten aus *Al*-Leichtmetallegierungen und *Cu*. *1927.* 1486.
— H., Fernsteuerung für Unterwerke mit rotierenden Umformern. *1920.* 571.
— H. R., Normalisierung von Transform. u. dabei zu beobachtende kaufmänn. Gesichtspunkte. *1911.* 527.
— H. W., Der elektrische Betrieb in englischen Textilfabriken. *1911.* 421.
— L. T., Die Weston-Instrumente für Hochfrequenz. *1925.* 848*. Brf. 1533.
— W., Der Differentialschutz von Mc Coll. *1924.* 1191.
Wimperis, H. E., Beschleunigungsmesser für Bahnen. *1914.* 942.
Winawer, B., u. Sachs, St., Energiemessungen an Röntgenstrahlen. *1915.* 640.
Windel, W., Der Einfluß der Teuerung auf die Gestehungskosten der Stromerzeugung in einem Steinkohlen-, Braunkohlen- und Wasserkraftwerk und auf die Wettbewerbsfähigkeit zwischen letzteren. *1922.* 437.
— W., Der Energiebedarf landwirtschaftl. Versorgungsgeb. u. sein Einfluß auf das Kraftwerk. *1923.* 633*.
— W., Die Entwicklung der elektrischen Zentralen. *1923.* 1095.
— W., Höchstpreise für Stromlieferung. *1924.* 995*. 1027*. *1925.* 117*. Brf. 131.
— W., Elektromotor, Rohölmotor oder Benzolmotor? *1925.* 302*.
— W., Das deutsche Hochvoltnetz. *1925.* 430.
— W., Die geschichtliche Entwicklung und Ausnutzung der Wasserkräfte Deutschlands. *1925.* 807.
— W., Großkraftwirtschaft in Deutschland. Nach **Heys, W. van,** u. **Dehne, G.** *1925.* 1418.
— W. (Rezens.), **Dehne, G.,** Deutschlands Großkraftversorgung. *1925.* 1461.
— W., Höchstpreise für Elektrowärme. *1925.* 1721*. 1771*.
— W., Elektrizität und Gas im Wettbewerb auf dem Gebiete der Wärmeversorgung. *1925.* 1848*. Brf. 1925.
— W., Einführung in die Elektrizitätswirtschaft. *1926.* 1121*.
— W., Reichs-, Staats- und kommunale Elektrizitätswirtschaft. Nach **Nohle, K.** *1926.* 1174.
— W., Die deutsche Elektrizitätswirtschaft. Nach **Dehne, G.** *1926.* 1326.
— W., Elektrizitätswirtschaftliches aus dem Statistischen Reichsamt. *1927.* 108. Brf. 634.
Windmüller, K., Die Erhöhung der Spannung im Voltaelement durch Vergrößerung des Lösungsdruckes. *1926.* 590*. B. 664.
Windrath, E., Merkblatt für die Anordnung der Türverriegelung an elektrischen Aufzügen. *1919.* 417.
Wing, S. P., Winddruck und Entwurf von Telefunken- und Hochspannungstürmen. *1922.* 225.
Winkel, H. (Rezens.), **Bach, C.,** Elastizität u. Festigkeit. *1918.* 451. *1921.* 417.
— H. (Rezens.), **Laudien, K.,** Leitfaden der Mechanik für Maschinenbauer. *1922.* 101.
— H. (Rezens.), **Vogdt, R.,** Technische Elementarmechanik. *1924.* 150.
— H. (Rezens.), **Leuckert, W. u. Hiller, H. W.,** Maschinenbau und graphische Darstellung. *1924.* 510.
— H. (Rezens.), **Bach, C. u. Baumann, R.,** Elastizität u. Festigkeit. *1925.* 437.
Winkelmann, A., Über die Diffusion naszierenden Wasserstoffs durch Eisen. *1905.* 1011.
— W., Prüfung einer Wechselstromdynamomaschine der Schüttorfer Maschinenfabrik. *1904.* 400.
— W., Zur Besprechung des Buches „Synchronmaschinen für Wechsel- u. Drehstrom" von **Winkelmann, W.** Brf. *1908.* 157.
Winkfield, G. R., Leitungsmessungen an unterseeischen Kabeln. *1906.* 1024.
Winkler (Rezens.), **Nicholas, F.,** Mc Graw Electric Railway Manual. 1912. *1913.* 728.

Winkler, Neuartige festklemmbare Fahrschalterkurbel für elektrische Fahrzeuge. *1916.* 52.
— Verwendung selbsttätig arbeitender Rechenmaschinen in der Statistik. *1917.* 256*.
— Der Rundfunkgroßsender am Kaiserdamm. *1925.* 1006.
— A., Die Schüttelschwingungen elektr. Lokomotiven mit Stangenantrieb. *1925.* 199.
— A. (Rezens.), **Wichert, A.,** Theorie der Schüttelschwingungen und Untersuchung der Schüttelerscheinungen von elektr. Lokomotiven mit Parallelkurbelgetrieben. *1925.* 325.
— A., Die zukünftige Elektrisierung der englischen Eisenbahnen. Nach **Brien, O'.** *1925.* 537.
— A., Theorie der Schüttelschwingungen. Brf. *1925.* 905.
— E., Die Funkentelegraphie an Bord von Frachtschiffen. *1917.* 68.
— E., Funkentelegraphie und Sicherheit des Menschenlebens zur See. *1917.* 69.
— G. H. (Rezens.), Meyers Lexikon in 12 Bänden. 2. Bd. *1925.* 1792.
— G. H. (Rezens.), **Strecker, K.,** Jahrbuch d. Elektrotechnik. *1925.* 1949.
— G. H. (Rezens.), **Strecker, K.,** Jahrbuch der Elektrotechnik. Das Jahr 1924. *1926.* 1006. B. 1120.
— G. H. (Rezens.), **Aron, C.,** Die Grundlagen der elektr. Energieversorgung. *1926.* 1037.
— G. H. (Rezens.), **Frey, E.,** Luegers Lexikon der gesamten Technik und ihrer Hilfswissenschaften. 3. Aufl. 2. Bd. *1927.* 522.
— G. H. (Rezens.), Inhaltsverzeichnis d. Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure 1921—1925. *1927.* 1247.
— G. H. (Rezens.), Meyers Lexikon. 7. Aufl. Bd. 5. *1927.* 1587.
— G. H., Die Entdeckung der Lichtenbergschen Figuren. *1927.* 1890.
— G. H. (Rezens.), **Rohmann, H.,** Elektrische Schwingungen, Teil 1, 2.Aufl. *1927.* 1901.
— H., Widerstandsauslegungen für im scharf aussetzenden Betriebe arbeitende Gleichstromhauptschlußmaschinen. *1924.* 737*.
— W., Zur Frage des Ertrages von Elektrizitätswerken. *1908.* 194.
— W., Erdung von Transformatorenhäusern. *1908.* 769.
— W., Beitrag zur Frage der Strompreise. *1925.* 1269.
— W. v., Der Betrieb einer Wasserkraftanlage im Winter. *1910.* 685.
— W. v., Geschäftliche Aussichten von Wasserkraftelektrizitätswerken. *1910.* 1197.
Winkler-Buscher, E., Bericht über die Schweizerische Landesausstellung in Bern. *1914.* 1024*. 1040*.
Winne, H. A., Elektrischer Wassererhitzer zur Ausnutzung überschüssiger Wasserkraftenergie. *1920.* 614.
Winnertz, K., Über Temperaturkoeffizienten von Guttapercha. *1906.* 1115*.
Winsor u. Corning, Streuströme in Dreileiteranlagen. *1908.* 869.
Winter (Rezens.), **Kautny, Th.,** Handbuch der autogenen Schweißung. *1911.* 21.
Winter-Günther, H., u. Zenneck, J., Über Spulen mit veränderlicher Selbstinduktion für Mittelfrequenz. *1924.* 1222.
Wintermeyer, Die Einteilung der Fernsteuerungen für Elektrohängebahnkatzen. *1916.* 73*. 90*.
— Die Entwicklung des elektrisch betriebenen Flaschenzuges. *1918.* 3*.
— Die neuzeitliche Entwicklung des elektrisch betriebenen Selbstgreifers. *1919.* 600*. 610*.
Winther, Ch., Ein elektrischer Lichtakkumulator. *1912.* 1090.
Wipple, R. S., Einige neue Registrierinstrumente. *1925.* 1854.
Wirth, Gewinnung und Verwertung minderwertiger Brennstoffe. *1920.* 637.
Wirz, E., Zur Theorie d. Drehfeldmeßinstrumente. Brf. *1914.* 459.
— E., Überspannungsschutz bei Stromwandlern. *1915.* 450*. 467*. B. 532. Brf. *1916.* 70. Brf. 294. Brf. 491.
— E., Ein Beitrag zur Theorie und Berechnung der Stromwandler. *1916.* 147. B. 204.
— E., Klingeltransformatoren und ihre Tariffrage beim Anschluß an Elektrizitätswerke. *1918.* 307.
— E., Transformatoren mit Wicklungen in Kaskadenschaltung. *1927.* 1808.
— E., Untersuchungen über die möglichen Fehlerquellen bei Stromwandlern. *Arch.Bd. 6.* 23. *ETZ 1920.* 239.
Wisemann, R. J., u. Kennelly, A. E., Die scheinbar dielektrische Festigkeit dünner Isoliermittel. *1919.* 108.
Wiskott, W., Reihenschaltung von Wechselstrommaschinen. *1907.* 346.
Wissing, W. H., Amerikanische Propaganda für Kraftstrom und elektr. Verbrauchsapparate. *1909.* 839.
Wissmann, Betriebskosten von Bogenlampen. *1910.* 1279.
Wißmann, W., Normalien für Bogenlampen und Vorschriften für die Photometrierung von Bogenlampen. Brf. *1906.* 690.
— W., Bogenlicht- und Preßgasstraßenbeleuchtung. Brf. *1913.* 1440.
Wist (Rezens.), **Saurau, F. X.,** Die Entwicklung der elektr. Lokomotiven u. Triebwagen. *1927.* 1585.
— E., Erfahrungen über Hochspannungsleitungen und Bahnen auf dem italien. Kriegsschauplatz. *1920.* 158.
Wiswell, F. G., Meßgerät zur Aufzeichnung der genauen Querschnittsform v. Fahrleitungen. *1922.* 823.
Witt (Rezens.), **Baer, H.,** Christmann-Baer, Grundzüge der Kinematik. *1924.* 383.
— (Rezens.), **Gothe, E., Kelle, Ph.** u. **Kreil, A.,** Das Einrichten von Automaten. 3. Teil. *1927.* 1546.
— C., Überlandzentralen u. ihre richtige Betriebsform. *1913.* 1400*.
— C., Der kaufmännische Betrieb in der Staats- und Gemeindeverwaltung. *1914.* 184*. Brf. 343.
Witte, H., Vom Wesen der Elektrizität. *1909.* 1137*. 1170*.
— H. (Rezens.), **Bjerknes, V.,** Die Kraftfelder. *1911.* 48.
— H. (Rezens.), **Fricke, H.,** Über die innere Reibung des Lichtäthers als Ursache der magnetischen Erscheinungen. *1911.* 48.
Wittek, W., Die Berechnung des Selbstinduktionskoeffizienten von in Eisen gebetteten Spulen. *1906.* 53*. Brf. 303. 421. 445.
— W., Selbstinduktion der rechteckigen Spule. Brf. *1907.* 209.
— W., Periodenzahl bei Einphasenwechselstrombahnen. *1911.* 624.
Wittek, W., Einphasenkollektormotoren von M. Latour. Brf. *1913.* 74.
— W., Der Einfluß der Isolatorenketten a. d. Beanspruchung u. d. Durchhang i. Spannfelde. Brf. *1918.* 291.
— W., Über die Eisbelastung der Freileitungen. *1918.* 475*.
— W., Elektrischer Betrieb der deutsch-österreichischen Staatsbahnen. Brf. *1920.* 382. Brf. 580.
Wittfeld, Der elektrische Betrieb auf den preußischen Haupteisenbahnen. *1919.* 170.
— Elektrische Zugförderung und Dieselokomotiven. *1920.* 17.
— Die elektrische Einheitslokomotive. *1920.* 80.
Wittmaack, u. Haigh, Die elektrische Steuerung von Schiffen. *1914.* 983.
Wittmann, F., Untersuchung und objektive Darstellung von Flaschenbatterie- und Induktionsströmen. *1904.* 47.
— F., Untersuchung und objektive Darstellung der Ladungs- und Entladungsströme von Kondensatoren. *1904.* 48.
— F., Einige Anwendungen des Oszillographen. *1904.* 885.
— F., Die Demonstration gedämpfter Schwingungen mit dem Oszillographen. Brf. *1913.* 74.
Wittsack (Rezens.), **Meller, K.,** Die Elektromotoren in ihrer Wirkungsweise und Anwendung. *1924.* 669.
Wittwer, W., Über scharfe Kanten in der Hochspannungstechnik. *Arch.Bd. 18.* 81. *ETZ 1927.* 1309.
Witz, A., Anwendung von Gasmaschinen in elektr. Kraftwerken. *1912.* 377.
— H., Isolierbandwickelmaschine für Flachkupfer. *1912.* 515*.
— H. E., Die Entwicklung der Dampfspeicher und deren Verwendung. *1925.* 1797*. 1844*. B. 1928.
— H. E., Die Entwicklung der Wärmespeicher und deren Verwendung. *1927.* 381*.
Wlach, C., Bestimmung des Durchhanges bei Kettenfahrleitungen und deren selbsttätige Nachspannung. *1920.* 347*.
— C., Einführung der elektr. Zugförderung auf den österreichischen Bundesbahnen. *1921.* 505*.
Wöbcken, A., Mechanischer Schutz von Holzmasten gegen Abfaulen. *1913.* 1345.
— A., Betriebsstörung in einem Elektrizitätswerk, verursacht durch mangelhaft arbeitende Geschwindigkeitsregler. *1916.* 209*.
— A., Blitzschläge in elektrische Leitungen. *1920.* 238.
— A., Die Elektrizitätswirtschaft Kolumbiens. *1920.* 794*.
Wohlauer, Verteilung der Lichtquellen. *1910.* 1049.
Wohlleben u. Giles, Schutz der Netze gegen atmosphärische Entladungen und Überspannungen. Vortr. *1910.* 461*. 494*.
— u. Giles, Praktische Untersuchungen der Überspannungstheorie. *1910.* 958*. 989*.
Wöhrle, Bericht über die Besichtigung der Ruthsspeicheranlage in Malmö. *1927.* 1203.
— F., Die Versorgung Sachsens mit elektrischer Arbeit. *1923.* 836.
— F., Ist Energiegewinnung Selbstzweck? *1925.* 334*.

Wöhrle, F., Neue Wasserkraftanlage bei Aue im Erzgebirge. *1926.* 160*.
— F., Wasserkraftausbau und Schonung der Kohlenschätze. Brf. *1926.* 541.
Wölbling u. Düwel, Lufthämmer. *1925.* 1050.
Wolcott, E. R., u. Erickson, C. T., Luftstrahlgleichrichter für hochgespannten Wechselstrom. *1917.* 558.
— E. R., Ein leicht einstellbares elektrostatisches Voltmeter. *1918.* 298.
Wolf, F., Nomogramm zur Bestimmung des Spannungsabfalles in Wechselstromkreisen. *1926.* 530*.
— J., Fortschritt in der Elektrowärmetechnik des Haushaltes. Vortr. *1926.* 722*. Bespr. 1245.
Wolfe, W. V., u. Slaughter, N. H., Fernsprechen längs Hochspannungsleitungen. *1925.* 1049.
Wölfel, P., Die Bedeutung des Normenausschusses der Deutschen Industrie für den Elektrotechniker. *1918.* 333*.
— P., Flüssigkeitsanlasser als Aushilfsanlasser. *1919.* 29*. Brf. 171.
— P. (Rezens.), **Heilandt, A., u. Maier, A.,** Zeichnungsnormen. *1925.* 869.
Wolfes, R. (Rezens.), **Hörner, F.,** Die Elektrizitätsversorgung Schlesiens im Rahmen einer allgemeinen deutschen Energiewirtschaft. *1925.* 1133.
Wolff, Wagenführerkontrollapparat für Straßenbahnen. *1922.* 740. Brf. 1126.
— F. A., Über den Temperaturkoeffizient. d. Westonelementes. *1908.* 965.
— F. A., u. Dellinger, I. H., Die elektr. Leitfähigkeit von Kupfer- und Aluminiumdraht. *1911.* 808.
— F. A., Shoemaker u. Briggs, Herstellung der Quecksilberwiderstandsnormale. *1916.* 517.
— G., Hochspannungsverteilungsanlagen nach dem Schaltwagensystem der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G. *1908.* 1235*.
— G. (Rezens.), **Edler, R.,** Theorie, Berechnung, Konstruktion u. Wirkung der Ölschalter. *1914.* 986.
— R., Die Schützensteuerung im Straßenbahnbetriebe. *1918.* 365*.
— R., Einpolige Bremskupplungen für Straßenbahnwagen. Brf. *1920.* 178.
— R., Lichtbogenfreie Unterbrecher bei elektrischen Straßenbahnen. Brf. *1920.* 861.
— W., Die Entwicklung der Hohlseile. *1926.* 969.
— W., Verfahren zur Messung der Verstärkung von Zwischenverstärkern. *1926.* 1156*.
Wolfke, M., Über eine neue Metalldampflampe mit weißem Licht. *1912.* 917*.
— M., Eine neue Quarzlampe. *1918.* 129.
Wolfmann, J., Die Gefahren des Leuchtgases als Licht u. Heizquellen in Wohnräumen. *1913.* 1183.
Wolford, R. H., Komplex-Wattstundenzähler mit Maximumzeiger. *1920.* 1055.
Wolfram-Lampen-A.-G., Betriebsergebnisse mit Metallfadenlampen. Brf. *1909.* 239.
— Fortschritte der Straßenbeleuchtung. Brf. *1909.* 792.
Woelk (Rezens.), **Deckert, A.,** Einführung in die Vektorrechnung. *1923.* 556.
Wolkoff, W., u. Kulebakin, V., Über die Quer- und Axialmagnetisierung der Eisenstäbe. *1926.* 126*.
Wolman, W., Über ein Verfahren der Eisenprüfung mit dem magnetischen Spannungsmesser. *Fachber. 1927.* 126.
Wologdin, V., Entwicklung der Hochfrequenzmaschine in Rußland. *1922.* 425*.
Wolter, Die Bestimm. d. Dekrements einer entfernt. Sendestation m. Hilfe einer Rahmenantenne. Nach **Erskine-Murray** u. **Williams, B.** *1923.* 499.
Wolters (Rezens.), **Leuckert, W.** u. **Hillers, H. W.,** Keil, Schraube, Niet. 3. Aufl. *1926.* 1405.
Wommelsdorf, H., Einfluß der Polarisatorstellung auf die Stromleistung der Influenzmaschinen mit Doppeldrehung. *1905.* 191.
— H., Über den Scheibenabstand der Influenzmaschinen (schädliche Ladungen, Ozongebläse). *1905.* 280.
— H., Vereinfachtes Verfahren zur Herstellung vielpoliger Kondensatormaschinen, eine Meth. z. Berechnung derselben, sowie eine Hochfrequenzkondensatormaschine. *1905.* 703.
— H., Neue Art von Influenzmaschinen. *1908.* 789.
— H., Über den Schutz isolierter Hochspannungsleitungen in elektrischen Betriebsräumen. *1910.* 657*.
— H., Fortschr. i. Bau v. Influenzmasch. Brf. *1911.* 1247. *1912.* Brf. 124.
— H., Die Kondensatormaschine, ein neuer elektrostatischer Erzeuger hochgespannten Gleichstroms. *1914.* 61*. *1920.* 726*.
— H., Elektrophor. *1927.* 212.
Wons (Rezens.), AEG, Elektrizität im Gaswerk. *1923.* 627.
Wood, Neue Systeme elektrischer Förderanlagen. *1907.* 1222.
— A. B., Der Kathodenstrahloszillograph. *1927.* 1663.
— C., Versuche an Hochspannungsfernleitungen mit 280 kV. *1922.* 1163.
— G. C., Einheitswiderstand von Kohlen- und Erzadern. *1905.* 867.
— J. C., Wärmeentwicklung bei Stahl-Aluminiumseilen für 220 kV. *1926.* 830.
— J. C., Überspannungserscheinungen und Überschläge an 220 kV-Leitungen. *1927.* 1199.
— R. W., Resonanzversuche mit den längsten Wärmewellen. *1913.* 474.
Woodbridge, Ryan u. Clark, Untersuchung über die Dauerhaftigkeit von Hängeisolatoren. *1917.* 488.
— J. E., Treiböl und Elektrizität in Kalifornien. *1920.* 896.
— J. L., Anwendung von Akkumulatorenbatterien zur Regelung in Wechselstromnetzen. *1909.* 102*.
— J. L., Spaltpolumformer und die Regulierung von Pufferbatterien. *1909.* 853.
— J. L., Akkumulatorenbatterien in Stahlwalzwerken. *1909.* 879.
Woodhouse, B. W., Elektrischer Antrieb in Textilfabriken. *1908.* 601.
Woodrow, Roper, Trave u. McGahan, Überstromschutz in Hochspannungsleitungsanlagen. *1920.* 336.
— H. R., Betriebserfahrungen mit Ölschaltern in Amerika. *1921.* 798.
Woods, C. F., Gesichtspunkte für die Herstellung eines guten Fahrdrahtes. *1910.* 249.
— M. G. M., Die Wirtschaftlichkeit der Förderung von Güterzügen durch elektr. Lokomotiven. *1919.* 513.
Wooldridge, W. J., Hysterese- und Wirbelstromexponenten für Siliziumstahl. *1912.* 874.
Woolley, R. E., Elektrischer Strömungsmesser. *1924.* 1007.
Worischek, A., Das Sammeln techn. Daten mit Hilfe der Photographie. *1921.* 431*.
Worohoff, Bestimmung der Amperewindungen für trapezförmige Zähne. *1924.* 1385.
Worrall, G. W., Über Telephonstörungen durch Wechselstrombahnen und einige Vorgänge in Einphasengeneratoren. Brf. *1913.* 398.
— G. W., Die physikalische Theorie der Kommutierung. *1913.* 721.
Worthing, A. G., Wärmekapazität von Wolfram bei Glühtemperaturen und ein Zurückbleiben der Strahlungsintensität bezüglich der Temperatur. *1915.* 695.
— A. G., Ballistisches Galvanometer. *1916.* 147.
— A. G., Thomsoneffekt. *1916.* 183.
Wotschke, J., Darstellung elektrischer Beziehungen im Raumdiagramm. *1924.* 528*. Brf. 917.
Wotzky, C., Nachträgliches zur Leipziger Techn. Messe. *1920.* 1057.
Wratzke, A. (Rezens.), **Wigge, H.,** Die neuere Entwicklung der Funkentelegraphie. *1922.* 34.
— A. (Rezens.), **Rein, H. u. Wirtz,, K.** Radiotelegraphisches Praktikum. *1922.* 34.
— A., Drahtlose Schnelltelegraphie beim Haupttelegraphenamt Berlin. *1926.* 480.
Wrede, H., Das galvanische Trockenelement, seine Füllung mit Weizenmehl oder Stärke. *1924.* 775.
Wright, A., u. Russel, Eine elektr. Vorrichtung zum Lösen von Gleichungen. *1910.* 739.
— C. R. u. Kennelly, A. E., Konvektion der Wärme von Drähten. *1909.* 854.
— J. R., Die positive Aufladung des Aluminiums als Funkt. d. Wellenlänge des auffallenden Lichtes. *1912.* 45.
— W. R., Magnetisierung von Eisen ohne Hysterese. *1918.* 398.
Wrobel, E., Gleichstrom-Gleichstromumformer in Sparschaltung. *1916.* 243*.
Wulf, Th., Beiträge zur Kenntnis der lichtelektrischen Wirkung. *1903.* 136.
— Th., Neues Verfahren zur Beobachtung v. Sonnenfinstern. *1907.* 1155.
— Th., Messung kleiner Kapazitäten mit dem Zylinderkondensator. *1927.* 246.
Wulff, H., Elektrische Straßen- und Untergrundbahnen in Buenos Aires. *1911.* 584*.
Wüllner, A., u. Wien, M., Über die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Glases mit dem Druck. *1903.* 747.
Wunder, F. (Rezens.), **Ledebur, A.,** Die Legierung in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. *1927.* 127.
— F. (Rezens.), **Aschenbach, F. W.** u. **Lavroff, S. I.,** Elektrisches und autogenes Schweißen und Schneiden von Metallen. *1927.* 378.
— F., Einfluß der Passivierung und des Widerstandes von Schutzschichten auf die Korrosion von Aluminiumlegierungen. Nach **Callendar, L. H.** *1927.* 1642.
— W., Die Verwendung des Abdampfes zu Heizzwecken. Brf. *1909.* 620.
— W., Wirtschaftlichkeit der Versorgung äußerer Stadtgebiete mit Drehstrom. *1910.* 259*. Brf. 357.
— W., Zur Berechnung der Selbstkosten des elektr. Stromes. *1910.* 634.

Wunder, W., Betrachtungen über die Betriebsergebnisse der Elektrizitätswerke in den deutschen Großstädten. Brf. *1910.* 625.
— W., Die wirtschaftliche Organisation der Elektrizitätswerke und die Popularisierung der Elektrizität. Brf. *1910.* 1103.
— W., Ergebnisse einer Umfrage über Störungen an Ölschaltern. *1914.* 1095.
— W., Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften und Verwendung des Aluminiums in der Elektrotechnik. Vortr. *1924.* 1109*. *1925.* Brf. 208.
Wunderlich, H., Vorschläge zur wirtschaftlichen Ausnutzung der Kohle. *1919.* 289.
Wundram, Die elektrischen Hebezeuge und ihre Bewertung als Stromverbraucher. *1925.* 599.
— O., Verlegung von Unterwasserkabeln im Hamburger Hafen. *1912.* 811*.
Wuolle u. Halden, Die Systemfrage bei Elektrisierung von Hauptbahnen. *1925.* 932.
Wurm, E., Eine neue Meßbrücke zur Untersuchung v. Blitzableiteranlagen (System Christensen). *1911.* 593*.
Wurmbach, E., Ein neues Verfahren zum Auffinden von Kabelfehlern. *1919.* 211*.
— E., Anordnung zum Anschalten von Asynchron- und Synchrongeneratoren an eine zugeführte Drehstromspannung. *1924.* 397*. Brf. 942.
Würschmidt, J., u. Stäblein, F., Stromverteilung in einem Rade. *Arch.Bd. 14.* 15. *ETZ 1925.* 94.
Wüstney, P., Hochspannungsanzeiger. *1911.* 697.
— P., Die moderne elektr. Kleinküche m. Heißwasserspeicher. Brf. *1914.* 966.
Wuttke, R. (Rezens.), **Kraft, M.,** Güterherstellung u. Ingenieur in der Volkswirtschaft, in deren Lehre u. Politik. *1910.* 820.
Wwedensky, B., Die magnetischen Eigenschaften des Eisens bei hohen Frequenzen. *1922.* 93.
Wyss, L. W., Abschmelzen des Eisbehanges elektr. Leitungen. *1925.* 1918.
Wyssling, W., Die Tarife schweizerischer Elektrizitätswerke für den Verkauf elektr. Energie. Lit. *1905.* 1012.
— W., Die Eigenschaften u. Eignung der verschiedenen elektr. Bahnsysteme. *1916.* 137.
— W., Maßnahmen für eine bessere Verteilung des Elektrizitätsverbrauchs. *1917.* 429.
— W., Vereinheitlichung d. Hochspannungen in der Schweiz. *1921.* 1106.
— W., Die Absatzverhältn. bei den Wasserkraftwerken der Schweiz. *1924.* 810.

Y

Yasujiro Niwa u. Gumlich, E., Eine neue Anordnung zu magnetischen Messungen. *1926.* 1461.
Yazidjian, M. H., Große Transformatoren für elektrochemische Zwecke. *1909.* 57*.
Yearsley, E. W., Walzwerksmotoren. *1909.* 854.
Yeatman, W. C., Neues Verfahren zur Erhöhung der Selbstinduktion von Fernsprechkabeln. *1907.* 1110.
Yeaton, Gebrauch normaler Wattmeter zur Messung der Blindleistung. *1920.* 795.
Yensen, T. D., Starkstromkondensator f. Hochspannungszwecke. *1912.* 82*.
— T. D., Einschaltströme von Transformatoren, besonders von solchen mit legierten Blechen. *1912.* 1001*.
— T. D., Die Eisen-Kobaltlegierung Fe_2Co und ihre magnetischen Eigenschaften. *1915.* 589*.
— T. D., Magnet. u. and. Eigenschaften der im Vakuum geschmolzenen Eisen-Silizium-Legierungen. *1916.* 487.
— T. D., Die Wirkung des Schmelzens im Vakuum auf die magnetischen Eigenschaften des reinen Siemens-Martin-Eisens. *1917.* 162*.
— T. D., Die magnetischen Eigenschaften von Eisen-Nickel-Legierungen. *1920.* 919.
— T. D., Die magnetischen Eigenschaften von Eisen-Silizium-Kohlenstoff-Legierungen. *1924.* 534.
Yngströme, Elektrische Roheisenerzeugung. *1911.* 196.
Yokoyama, E., u. Torikata, W., Ausnutzung beider Kopplungswellen eines Senders in Empfang. *1913.* 277.
Young, A. P., Prüfung von Magnetzündern und Wahl der Funkenstrecke. *1924.* 880.
— B., u. Jevons, W., Elektrodenapparat zur Auffindung von Seekabelfehlern. *1924.* 692.
— H. W., Tragbare Stromwage nach Kelvin. *1907.* 1112.
— H. W., u. McGahan, Registrierapparat mit Nebenschluß für Gleichstrom. *1908.* 83.
— O. D., u. Reutter, J., Zur Elektrisierung der Landwirtschaft in den V. S. Amerikas. *1925.* 1234.
— R. R., Maßnahmen zum Abbau der Spitzenbelastung in Amerika. *1920.* 939.
Younger, A. S., Elektrisches und autogenes Schweißen. *1910.* 823.
Ytterberg, A., Eine neue Methode zur Bestimmung der Leerlaufsverluste einer Maschine. *1912.* 1158*.
— A., Die Berechnung von Drosselspulen auf geringste Kosten. *1915.* 309*. 325*. Brf. 462.
— A., Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes von Rotationskörpern. Brf. *1917.* 263. Brf. 431.
— A., Eine neue Meth. zur Aufnahme v. Hystereseschleifen. *Arch.Bd. 2.* 339. *ETZ 1915.* 375.
— A., Die Eisenverluste in elektrischen Maschinen. *Arch.Bd. 3.* 225. *ETZ 1917.* 508.
Yves, J. E., Über Energiestrahlung. *1913.* 1003.

Z

Zabel, E., Zur Verwendung mehrerer Platten bei einer Röntgenaufnahme. *1912.* 141.
Zacek, A., Sprechender Lichtbogen und sprechender Kondensator. *1922.* 163.
Zacharias, J., Die Zachariasschen Kugeln. *1903.* 893.
— J., Die Mechanik der magnetischen Erscheinungen und die Anwendung der Bewegungslehre auf die Konstruktion und Berechnung der Elektromagnete. *1910.* 347. 595.
Zacher, F., Verlauf v. Hochspannungs-Entladungsströmen. *1922.* 125.
Zachrisson, E., Zur Definition des Begriffes Unsymmetrie eines Drehstromsystems. *1923.* 897.
Zadek, Elektrische Wärmekissen. Brf. *1911.* 225.
Zahn, H., Über die galvanomagnet. und thermomagnet. Effekte in verschiedenen Metallen. *1904.* 974.
— H., Neues Verfahren zur Messung magnet. Felder. *1910.* 1319*.
— H., Über scheinbaren Halleffekt bei hochfrequenten Wechselströmen und ein hierauf beruhendes empfindliches Hallinstrument. *1912.* 461.
— H., Adiabatischer und isothermer Halleffekt und Messung des letzteren mit Wechselstrom. *1915.* 597.
Zander, E., Elektrische Großwirtschaft unter staatl. Mitwirkung. *1916.* 486*.
— E., Zur Reichs-Elektrizitätswirtschaft. Vernachlässigte Kraftquellen. *1919.* 437*.
— E., Die staatliche Elektrizitäts-Großversorgung Badens. Brf. *1919.* 471.
— E., Vernachlässigte Kraftquellen. *1920.* 256.
— E. (Rezens.), **Gaisberg, S. v.,** Herstellen und Instandhalten elektrischer Licht- u. Kraftanlagen. *1920.* 664.
— E., u. Zaudy, R., Das Kilowatt als allgemeine Einheit der Leistung. Brf. *1920.* 800.
— E. (Rezens.), **Gaisberg, S. v.,** Taschenbuch für Monteure elektrischer Beleuchtungsanlagen. *1920.* 971.
Zandt, A., Beleuchtung der Operationssäle in den Allgemeinen Krankenhäusern Hamburgs. *1906.* 944*.
— J. P. van, Oszillierende Systeme, die durch Widerstände proportional dem Quadrat der Geschwindigkeit gedämpft sind. *1918.* 398.
Zanietowski, Die lineare, planimetrische und stereometr. Analyse der Erregbarkeitsveränderungen. *1910.* 947.
— Studien über die klinische Anwendung der Arsonvalisation. *1911.* 353.
Zapf, Kabelarmierungen. *1927.* 879.
Zastrow, A., Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch parallelgeführte Starkstromleitungen. *1925.* 22.
— A., Induktionswirkung von höheren Harmonischen eines Starkstromes auf Fernsprechleit. *1925.* 1367*.
— A., u. Benda, E. R., Einwirkungen von Gleichrichteranlagen auf Fernsprechleitungen. *1925.* 1478*.
— A., Bestimmung der Fernwirkung von Wechselströmen auf Schwachstromleitungen. *Fachber. 1926.* 33.
Zaudy (Rezens.), **Hoppe, F.,** Wie stellt man Projekte, Kostenanschläge und Betriebskostenberechnung. f. elektr. Anlagen auf? *1915.* 462.
— (Rezens.), **Thierbach, B.,** u. **Barth, O.,** Schaltungsbuch für Starkstromanlagen. Bd. 1 u. 2. *1916.* 546.
— (Rezens.), **Wechmann, W.,** Der Elektromotorenwärter. *1917.* 251.
— (Rezens.), **Bode, F.,** Vorbereitung für die Elektroinstallateur-Gehilfen- und Meisterprüfung. *1922.* 133.
— (Rezens.), **Seeger, P.,** Der praktische Elektroinstallateur. *1922.* 1221.
— R., Die elektrische Licht- und Kraftanlage im „Kaufhaus des Westens" zu Berlin. *1907.* 937*.
— R., Schellenkabelschuhe für veränderliche Querschnitte. *1919.* 50*.
— R., Über die Nullung in Niederspannungs-Anschlußanlagen. *1926.* 670*. Brf. 1557.
Závada, B., Anordnung zur Beseitigung der störenden Wirkungen der Trägheit von Selenzellen für telephotographische Zwecke. *1911.* 1111*.

Závada, B., Graphische Hilfsmittel zur schnellen Bestimmung der für die Zahnmagnetisierung erforderlichen Erregung. *1917.* 237.
— B., Die Leistungskonstante elektrischer Maschinen. *1917.* 477.
— B., Die Nomographie und ihre Anwendungen im Elektromaschinenbau. Brf. *1923.* 475.
Zavel, M., Neuere Fortschritte bei elektrischen Uhren. *1923.* 593.
Zdralek, O., Messung von Strömen mittels Funkenstr. bei sehr schnell veränderl. Vorgängen. *Arch. Bd. 18.* 1. *ETZ 1927.* 1158.
Zechel, E., Die handelspolitischen Vorgänge der letzten Zeit und ihre Bedeutung für die deutsche Elektroindustrie. *1923.* 218*.
Zederbohm, W., Über Verwendung von Asynchrongeneratoren. *1920.* 672*.
— W., Normung der Bürstenspannungen von Drehstrommotoren mit Doppelstabwicklung im Läufer. *1922.* 383*.
Zederbohn, Sterndreieck-Schutzschalter. *1921.* 1072.
Zeeman, P. (Rezens.), **Graetz, L.,** Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. Bd. 4. *1916.* 239.
Zehme, E. C., Einphasen-Wechselstrombetrieb auf Straßenbahnen. *1905.* 1116.
— E. C., Großer Lokomotivmotor für Einphasen-Wechselstrom. *1907.* 131*.
— E. C., Akkumulatorenbetrieb im Vorortsverkehr auf Haupteisenbahnen. *1907.* 791*.
— E. C., Der Entwurf unterirdischer Straßenbahnen in Berlin und die Berliner Verkehrsfrage. *1907.* 1211*.
— E. C., Elektrizitätssteuer. *1908.* 827*.
— E. C., Dampfschleppzug, Elektrische Treidelei auf dem Mittelland-Kanal. *1909.* 380*.
— E. C., Die elektr. Stadtschnellbahnen Groß-Berlins. *1909.* 1091*. 1111.
— E. C., Die Berliner elektrischen Stadtschnellbahnen. Brf. *1910.* 48.
— E. C. (Rezens.), **O'Grady, G.,** Karte der deutschen Eisenbahnen und ihrer Anschlüsse im Auslande. *1910.* 97.
— E. C. (Rezens.), **Wittig, P.,** Die Weltstädte und der elektrische Schnellverkehr. *1910.* 347.
— E. C., Der elektrische Betrieb auf den Bayerischen Staatseisenbahnen. *1910.* 366*. 428*. 534*.
— E. C. (Rezens.), **Flamm, O.,** Technisches Weltregister. *1910.* 1276.
— E. C. (Rezens.) **Zipp,** Alles elektrisch. *1910.* 1304.
— E. C., Die Organisation technisch-wissenschaftlicher Forschungsarbeiten. *1911.* 166.
— E. C., 19. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (München) 1911. *1911.* 605*.
— E. C., 13. Vereinsversammlung des Verbandes Deutscher Straßenbahn- und Kleinbahn-Verwaltungen. *1911.* 1031*.
— E. C. (Rezens.), **Lindner, G.,** Maschinenelemente. *1911.* 1309.
— E. C., Die 20. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Leipzig (Rundschau). *1912.* 657*.
— E. C., Aus dem Berliner Stadtschnellbahnverkehr. *1913.* 275.
— E. C., Elektrischer Betrieb auf der Berliner Stadtbahn. *1913.* 506.
— E. C., Elektrischer Lokomotivbetrieb auf Stadtschnellbahnen. *1913.* 616*.
Zehme, E. C., Rundschau über die 21. Jahresversammlung des Verbandes Deutsch. Elektrotechniker. *1913.* 789.
— E. C. (Rezens.), **Dannemann, F.,** Die Naturwissenschaften, in ihrer Entwicklung und ihrem Zusammenhange dargestellt. *1913.* 1354.
— E. C., Die Elektrisierung der Berliner Stadt-, Ring- und Vorortbahnen. *1914.* 1131.
— E. C., Annahme hochgespannten Gleichstroms für die Elektrisierung der Chicago, Milwaukee und St. Paul-Eisenbahn. *1915.* 5*.
— E. C. (Rezens.), **Esselborn, K.,** Lehrbuch des Maschinenbaues. *1916.* 111.
— E. G. (Rezens.), Die Ausbildung für den technischen Beruf in der mechanischen Industrie. *1916.* 127.
— E. C. (Rezens.), „Weekly Report". *1916.* 203.
— E. C., Die Zentralisierungsbestrebungen in der Elektrizitätsversorgung (Vereing. d. El.-Werke). *1916.* 709*.
— E. C. (Rezens.), **Ertel, A.,** Die Entwicklung des großstädtischen Wohnungs- und Verkehrswesens in den letzten Jahrzehnten. *1917.* 170.
— E. C. (Rezens.), Schiffahrtzeitung. *1917.* 340.
— E. C. (Rezens.), **Strecker, K.,** Jahrbuch der Elektrotechnik 1916. *1917.* 592.
— E. C. (Rezens.), **Galland, L.,** Deutsch. Telegrammschlüssel für die Techn. Industrie. *1918.* 240.
— E. C., 24. Jahresversammlung und die Feier des 25jährigen Bestehens des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Berlin. *1918.* 241*.
— E. C., Neue Forschungsinstitute. *1918.* 346.
— E. C. (Rezens.), **Morgner, F. O.,** Die Heizerschule. *1918.* 511.
— E. C., Die Mechanisierung der Betriebe. *1919.* 62.
— E. C. (Rezens.), **Sarrazin, O.,** Verdeutschungswörterbuch. *1919.* 111.
— E. C., Die elektrische Zugförderung der Preuß. Staatsbahnen in Schlesien. *1919.* 345*. 363*. 371*. Brf. 447.
— E. C., 25. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Stuttgart. *1919.* 517*.
— E. C., Zahnstangenbetrieb auf elektr. Stadtschnellbahnen. *1919.* 564*. Brf. 643.
— E. C. (Rezens.), **Lerche, J.,** Arbeiter unter Tarnkappen. *1919.* 683.
— E. C. (Rezens.), **Wallich,** Deutsche Forschungsstätten technicher Arbeit. Handbuch der auf dem Gebiet der Technik und verwandten Wissenszweige arbeitenden Forschungs-, Versuchs- und Prüfanstalten und dgl. sowie der diese Anstalten unterstützenden Vereine, Körperschaften und Organisationen. *1920.* 97.
— E. C. (Rezens.), Die K. B. Technische Hochschule i. München (Denkschrift). *1920.* 257.
— E. C., Die Elektrisierung der Vorortbahnen von Melbourne mit hochgespanntem Gleichstrom. *1920.* 294*.
— E. C., 26. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Hannover. *1920.* 805.
— E. C., Hauptversammlung der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Goslar. *1920.* 833.
— E. C., Die 27. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Essen. *1921.* 637*.
Zehme, E. C., Hauptversammlung der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Kolberg. *1921.* 728*.
— E. C. (Rezens.), **Japiot-Ferrand,** La traction électrique aux Etats-Unis. *1922.* 417.
— E. C., Die Elektrisierung der Pazifikbahn Chikago-Milwaukee—St. Paul. *1922.* 725*.
— E. C., 28. Jahresversammlung des VDE in München. *1922.* 833*.
— E. C. (Rezens.), **Blum, O., Schimpff, G. u. Schmidt, W.,** Handbibliothek für Bauingenieure. 2. Teil. Bd. 1. *1922.* 1324.
— E. C. (Rezens.), **Feldhaus, F. M.,** Tage der Kultur, Wandkalender deutscher Ingenieure. *1922.* 1445.
— E. C. (Rezens.), **Seefehlner, E. E.,** elektr. Zugförderung. *1922.* 1493.
— E. C., Die elektrische Zugförderung auf dem 9. Eisenbahnkongreß in Rom 1921. *1923.* 100*. 152*.
— E. C. (Rezens.), **Foerster, M.,** Taschenbuch f. Bauingenieure. *1923.* 141.
— E. C. (Rezens.), **Rziha, E. v. u. Seidener, J.,** Starkstromtechnik. *1923.*229.
— E. C. (Rezens.), Die Ausbildung für den technischen Beruf in der mechanischen Industrie. *1923.* 301.
— E. C. (Rezens.), **Strecker, K.,** Jahrbuch der Elektrotechnik 1920. *1923.* 371.
— E. C. (Rezens.), **Barth, F.,** Wahl, Projektierung und Betrieb von Kraftanlagen. *1923.* 476.
— E. C., Hauptversammlung 1923 der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Weimar. *1923.* 709*.
— E. C. (Rezens.), **Rotth, A.,** Wilhelm von Siemens. Ein Lebensbild. Gedenkblätter zum 75jähr. Bestehen des Hauses Siemens & Halske. *1923.* 1115.
— E. C. (Rezens.), **Bauer, W., u. Stürzer, X.,** Berechnung und Konstruktion von Dampflokomotiven. *1924.* 197.
— E. C., Hauptversammlung der Vereinigung der El. W. *1924.* 745*.
— E. C., 29. Jahresversammlung des VDE in Dresden. *1924.* 993*.
— E. C. (Rezens.), **Weihe, H.,** Maschinenkunde (1. Teil, Bd. 3 von „Handbibliothek f. Bauingenieure"). *1924.* 1294.
— E. C., Die Eisenbahntechnische Ausstellung Seddin. *1924.* 1377.
— E. C. (Rezens.), **Hoff, Kumbier u. Anger,** Das deutsche Eisenbahnwesen d. Gegenwart. *1924.* 1458. *1927.* 1058.
— E. C. (Rezens.), **Igel, M.,** Handbuch des Dampflokomotivbaues. *1924.*1458.
— E. C. (Rezens.), **Wegele, H.,** Die Linienführung d. Eisenbahnen. *1925.* 132.
— E. C. (Rezens.), **Birk, A.,** Der Wegebau. 4. Teil. *1925.* 906.
— E. C. (Rezens.), **Seefehlner, E. E. u. Peter, H. H.,** Elektr. Zugförderung. *1925.* 945.
— E. C., Hauptversammlung 1925 der Vereinigung der Elektrizitätswerke in München. *1925.* 1115*.
— E.C. (Rezens.), **Giese, E., Blum, O., u. Risch, K.,** Linienführung. *1925.*1249.
— E. C., 30. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Danzig. *1925.* 1573*.
— E. C. (Rezens.), Eisenbahnwesen. Die Eisenbahntechnische Tagung und ihre Ausstellung 1924. *1926.* 30.
— E. C. (Rezens.), **Jacobs, F. W.,** Fahrleitungsanlagen für elektr. Bahnen. *1926.* 781.

Zehme, E. C., 31. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Wiesbaden. *1926.* 817*.
— E. C., Hauptversammlung 1926 der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Düsseldorf. *1926.* 852*.
— E. C. (Rezens.), **Wulff u. Zeitler,** Jahrbuch für Eisenbahnwesen. Jahrgang 1925/26. *1926.* 870.
— E. C., Hauptversammlung 1927 der Vereinigung der Elektrizitätswerke in Berlin. *1927.* 879*.
— E. C., Die 32. Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker in Kiel. *1927.* 1025*.
— E. W. (Rezens.), **Erler, F.,** Der Geschäftsgewinn nach dem Einkommensteuergesetze. *1923.* 397.
— E. W. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle Verträge. *1924.* 199.
— E. W. (Rezens.), **Herzog, S.,** Industrielle Korrespondenz. *1924.* 199.
— W. (Rezens.), **Leitner, F.,** Einkommen und Ertrag. *1922.* 1197.
Zehnder (Rezens.), **Auerbach, F.,** Physik in graph. Darstellung. *1913.* 225.
— (Rezens.), **Poincaré, H. (Lichtenecker, K.).** Letzte Gedanken. *1914.* 925.
— (Rezens.), **Deutsch, W.,** Metallphysik. *1917.* 211.
— (Rezens.), **Marx, E.,** Handbuch der Radiologie. Bd. 4. *1917.* 603.
— (Rezens.), **Graetz, L.,** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. *1919.* 447.
— (Rezens.), **Planck, M.,** Das Wesen des Lichts. *1920.* 383.
— (Rezens.), **Angerer, E. v.,** Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. *1924.* 477.
— (Rezens.), **Wiesent, J.,** Repetitorium der Experimentalphysik. *1927.* 899.
— L., Zur Demonstration elektrischer Schwingungen. *1903.* 135.
— L., Eine einfache Form des Wehneltunterbrechers. *1903.* 980.
— L., Über die Hertzschen Versuche mit elektr. Wellen. Vortr. *1908.* 1019*.
— L., Die Gefahren der Luftelektrizität für die Luftfahrzeuge. *1909.* 743*. Brf. 838.
— L., Beruht die drahtlose Telegraphie auf der Ausstrahlung Hertzscher Wellen in der Erde? *1911.* 1101*. Brf. 1195. Brf. 1219.
— L. (Rezens.), **Michelson (Iklé)**, Lichtquellen u. ihr. Anwendung. *1911.* 1282.
— L., Eine gefahrlose metallische Röntgenröhre. *1915.* 19. 49*.
— L. (Rezens.), **The Svedberg,** Die Materie, ein Forschungsproblem in Vergangenheit und Gegenwart. *1916.* 42.
— L., Entstehung von Wellenbewegungen durch Impulse. *1916.* 52.
— L. (Rezens.), **Zeeman, P. (Iklé, M.),** Magnetooptische Untersuchungen, m. besonderer Berücksichtigung der magnetischen Zerlegung der Spektrallinien. *1916.* 70.
— L., Über Horizontalantennen. *1918.* 515*.
Zehrung, A., Drehstromturbogenerator von 60000 kVA. *1922.* 254.
Zeidler, J., Flammenbogenlampen und Intensivflammenbogenlampen der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft. Vortr. *1903.* 167.
Zelenny, A., u. Andrews, A. P., Kapazität von Papierkondensatoren und Fernsprechkabeln. *1909.* 527.
Zeleny u. McKeehan, Die Endgeschwindigkeit beim Fall kleiner Kugeln in Luft. *1910.* 845.
Zeleny, A., Die Ursachen der Nullpunktsänderung und der Ablenkungshysterese bei Drehspulengalvanometern. *1911.* 961.
— J., Die elektr. Entladung von Flüssigkeitspunkten u. eine hydrostatische Methode zur Messung d. elektr. Intensität an ihrer Oberfläche. *1914.* 1069.
Zelewski, A., Leerlaufübersetzung von Transformatoren. *1925.* 1309.
— S., Einheitliche Formelzeichen. *1904.* 495. 606.
Zelisko, Einfachübertragungen in Telegraphenleitungen für den Hughes-Betrieb. *1918.* 388.
— J., Oszillographische Untersuchungen an Telegraphenrelais. *1913.* 830.
— J., Studie über chemische Stromquellen ohne Polarisation. *1916.* 612.
Zell, C., Über die staatliche Elektrizitätspolitik in Bayern. *1916.* 710.
— C., Das Bayernwerk. *1918.* 361*.
Zenneck, u. Giesel, Verwendung von Zinksulfid für die Braunsche Röhre. *1909.* 687.
— J., Über die magnetische Permeabilität von Eisenpulver bei schnellen Schwingungen. *1904.* 49.
— J., Der Quecksilberstrahlunterbrecher als Umschalter. *1907.* 488.
— J., u. Strasser, B., Über phasenwechselnde Oberschwingungen. *1907.* 629.
— J., Wirkungsweise der Sender für gerichtete drahtlose Telegraphie. *1908.* 1128.
— J., Messungen an dem Löschfunkensender in Sayville. *1917.* 548.
— J., u. Winter-Günther, H., Über Spulen mit veränderl. Selbstindukt. für Mittelfrequenz. *1924.* 1222.
Zentrale für Gasverwertung e. V., Die Feuersicherheit von Elektrizität, Gas und Petroleum. Brf. *1911.* 750.
Zeppelin, Graf, Über lenkbare Luftschiffe. *1908.* 723.
Zeug, F., Neue Riemenspannvorrichtung. Brf. *1922.* 1148.
Zeulmann, E., Bewegungsvorgänge in Kettenfahrleitungen elektr. Bahnen. *1921.* 749*.
— L., Die Leistungsregelung von Elektrodendampfkesseln. *1922.* 759*. 784*. B. 900.
Zezula, Können durch Einführung der 4. Wagenklasse die Einnahmen der Neben- und Kleinbahnen erhöht werden? *1910.* 620.
— Die Seilschwebebahn am Wetterhorn. *1912.* 300.
Zickendraht, H., Untersuchungen mit einem neuen aerodynamischen Instrumentarium. *1911.* 1274.
Zickler, K., u. Czepek, R., Drehstromsystem mit stetig veränderbarer Periodenzahl. *1914.* 160.
— K., Zur magnetischen Prüfung von Eisenblechen. *1915.* 416.
— K., Vergleichende photometrische Untersuchungen an Glühlampen. *1916.* 67.
— K., Neuerungen an Gleichstrom-Wattstundenzählern. *1916.* 357*. 365. Brf. 422. Brf. 718.
— K., Der Wechselstromwiderstand von massiven Eisenleitern. *1920.* 698.
— K., Wechselströme in massiven Eisenleitern. *1924.* 650*.
Zickner, G., Neuere Messungen dielektrischer Verluste. *1923.* 762.
— G., u. Giebe, E., Verlustmessungen an Kondensatoren. *Arch.Bd.11.* 109.
Zickner, G., u. Alberti, E., Leistung und Wellenlänge des Röhrensenders mit innerer Rückkopplung. *Arch.Bd. 13.* 1. *ETZ 1924.* 247.
Ziegenberg, R., Patent oder Priorität? Brf. *1912.* 1174.
— R., Der Eigenverbrauch der Wattstundenzähler und dessen Bedeutung für landwirtschaftliche Überlandzentralen. Brf. *1913.* 159. Brf. 399.
— R., Neuerungen an Gleichstrom-Wattstundenzählern. Vortr. *1916.* 357*. 365. Brf. 422. Brf. 718.
— R. (Rezens.), **Lich, O.,** Elektrische Kleinbeleuchtung. Schwachstromtechnik von 2—24 V. *1924.* 1455.
Ziegler, M., Untersuchung der kristallmagnetischen Eigenschaften des Pyrrhotins. *1916.* 417.
— R., Beitrag zur Bestimmung der elastischen Formänderung und der Momente von zylindrischen Schraubenfedern mit gebogener Achse. *1925.* 839*.
Ziehl, E., Der Kommutationsvorgang bei kompensierten Kommutatormotoren. *1904.* 666.
— E., Doppelfeldgeneratoren für Ein- u. Mehrphasenstrom. *1905.* 617. 716.
— E., Moderne Anschauungen über die Konstruktion elektrischer Maschinen. Vortr. *1906.* 956*.
— E., Doppelfeldgeneratoren. *1909.* 473*. Brf. 885.
— E., Über Gleichstromturbodynamos. *1909.* 647*. 700*. 724*. 761.
— E., Anlaßverbundmotoren. *1913.* 446.
— E. (Rezens.), **Liebe, G.,** Windelektrizität, ihre Erzeugung und Verwendung für ländliche Verhältnisse. *1916.* 463.
— E., Ein neuer Drehstrommotor mit Kurzschlußanker. *1922.* 723*.
— E., Hochfrequenzmaschinen. *1926.* 812*. Brf. 1435.
Ziekursch, Neuregelung der Kohlenverteilung im Interesse des Verbrauchs elektr. Arbeit. *1921.* 376*.
— Zur Frage der Kohlenverteilung. *1921.* 498.
Ziel, E., Eine neue Transformatorentype. *1903.* 739.
Ziemendorff, H., Das Verhalten falschgeschalteter Drehstromzähler i. Hochspannungsanlagen. *1924.* 952*.
— H., u. Schmidt, O., Das Verhalten falschgeschalteter Drehstromzähler in Hochspannungsanlagen. Brf. *1924.* 1292.
Ziemert, Der neue Auer-Splintverbinder. *1923.* 595.
Zienau, O., Deutsche Ingenieure und Techniker in der UdSSR. *1926.* 339*.
Ziffer, E. A., Über den Automobilismus (Selbstfahrwesen) im Verkehr auf Eisenbahnen im allgemeinen und insbesondere auf Lokal- und Kleinbahnen. *1904.* 1016.
— E. A., Sauggasanlagen und -motoren für Bahnanlagen. *1906.* 1098.
Zilitinkewitsch, S. J., Die Elektroneneigenschwingungen innerhalb der Eingitterröhre. *Arch.Bd. 15.* 470. *ETZ 1926.* 1083.
Zimmermann, A., Über Scheinwerfer mit Fernantrieb. *1920.* 667*.
— L., Günstigster Drahtquerschnitt ein. Magnetwicklung bei konstantem Vorschaltwiderstand. *1921.* 337*.
— V. (Rezens.), **Flamme, A.,** Elektrizitätsmerkblatt. *1914.* 690.

Zimmermann, V., Die Bestimmungen über die Ausfuhr elektrotechnischer Erzeugnisse während des Krieges. *1917.* 244*.
— W., Methode zur schnellen Bestimmung der schadhaften Spule bei Erdschluß eines vielpoligen Wechselstromgenerators. *1925.* 381.
— W., Eine Großgleichrichteranlage im Hüttenwerksbetrieb. *1925.* 1253*. B. 1428. Brf. 1896.
— W., Zur Frage der Betriebsbrauchbarkeit von Großgleichrichteranlagen. Brf. *1926.* 980.
— W., Rechnung und Versuch bei der scheibenförmigen Wirbelstrombremse. *Arch.Bd. 10.* 133.
— W., Über Durchschlagfestigkeitsmessungen an Isolierölen. *Arch.Bd. 15.* 271. *ETZ 1926.* 1328.
Zindel, G., Weiss' Elektromagnete für Laboratoriumszwecke u. deren Feldintensitätsmessungen durch die absolute elektromagnetische Waage von Cotton. *1909.* 446*.
Zinser, H., Fluchtlinientafel zur Bestimmung des Leistungsfaktors in Dreiphasenanlagen. *1925.* 598*.
Zinzen, A., Die Hauptarten ortsfester Dampfturbinen und ihre Verwendung. *1925.* 1393*. 1472*.
— A. (Rezens.), **Gröber, H.,** Einführung in die Lehre von der Wärmeübertragung. *1927.* 158.
— A. (Rezens.), **Bauer, G.,** Der Schiffsmaschinenbau. Bd. 2. *1927.* 1586.
— A. (Rezens.), **Brutzkus, M.,** Theorie der Brennkraftmaschinen und deren Brennstoffe vom Standpunkte der chemischen Gleichgewichtslehre. *1927.* 1902.
Zipp (Rezens.), **Schmitz, H.,** Kein Haus und kein Betrieb ohne Elektrizität. *1910.* 1002.
— Betrachtungen über die Schaltwertigkeit der gebräuchlichen Ölschalterkonstruktionen. Brf. *1923.* 887.
Zipp, H., Zur Bestimmung des Selbstinduktionskoeffizienten durch Wägung. *1905.* 1087.
— H., Selbstinduktion oder Ankerrückwirkung? Ein Beitrag zur Vereinheitlichung der Theorien über sekundäre Gleichstrom- und Wechselstromkreise. *1906.* 427*.
— H., Resonanz in Stromkreisen, die mit Hysterese- u. Wirbelstromverlust. behaftet sind. Brf. *1906.* 868. 1171.
— H., Experimentelle Ermittlung des Hysteresedrehmomentes. *1911.* 652*. Brf. 890.
— H., Neue dynamometrische Methoden zur Messung von L, C und ω. *1912.* 182*. Brf. 332.
— H., Photographie elektrischer Entladungen. Brf. *1916.* 659.
— H., Ladeströme und Schutzerdungen in Überlandzentralen. *1917.* Brf. 459. Brf. 530.
— H., Elektrische Installationen in Ställen. *1921.* 37.
— H., Die elektrische Festigkeit der Luft zwischen plattenförmigen Elektroden. *Arch.Bd. 12.* 319. 608.
Zipser, R., Neue Form von Schlitzklemmen für die Verspannung von Freileitungen. *1920.* 591.
Zitzlaff (Rezens.), **Buff, Th.,** Werkstattbau. *1922.* 199. *1924.* 1457.
Zobel, C. G. F., u. Carrol, L. B., Hitzdrahtanemometer. *1927.* 1486.
— O. J., Durchlässigkeitseigenschaften von Wellenfiltern. *1927.* 147.
Zoellner, A., Porzellan als Isolierungsmaterial vom physikalisch-chemisch. Standpunkte. *1908.* 1257*. *1909.* 44. Brf. 95.
Zoelly, Dampfturbine. *1904.* 788.
Zopf, E., Selbsttätige Feuermelder in einer Großmühle. *1925.* 1303.
— E., Eine neue Luftkühlerüberwachungseinrichtung. *1926.* 1523.
Zorawski, C., Die Wahl d. Rotordurchmess. b. Induktionsmotor. *1903.* 1003.
Zorawski, C., Einfluß der Kurve der elektromotorischen Kraft auf Bogenlampen. *1906.* 607*.
— E., Elektrischer Widerstand von Lagern. *1904.* 270.
— E., Prüfvorrichtung für Wicklungen an elektrischen Maschinen. *1904.* 469.
— E., u. Heidenreich, H., Materialausnutzung bei großen Drehstromgeneratoren. *1904.* 867.
Zorzi, Wasserzersetzer nach Zorzi. *1924.* 341.
Zoeten, de, u. Hallo, H. S., Erfahrungen mit der Schering-Brücke zum Messen von dielektrischen Verlusten. *1926.* 859.
Zsakula, M. T., Zur Kritik des Werkes „Wechselstromtechnik". *1904.* 543.
Zschaage, W., Nachahmung des elektrischen Feldes von Leitungen im elektrolytischen Trog. *1925.* 1215*. Brf. 1948.
Zschocke, B., Über das Rosten der Eiseneinlagen im Eisenbeton. *1917.* 154.
Zschokke, C., u. Lüscher, G., Ausnutzung der Maira im Bergell. *1905.* 571.
Züblin, C., Die Luftpumpen von Westinghouse-Leblanc. *1911.* 1012*.
— C., Luftpumpen Westinghouse-Leblanc. Brf. *1912.* 224. Brf. 937.
Zuckerbäcker, Das Erwärmungsproblem des Trockentransformators. Brf. *1919.* 418.
— u. Thomälen, A., Ein einfaches Verfahren zur Auffindung des Spannungsnullpunktes bei Drehstromsternschaltung. Brf. *1924.* 1453.
Zuidweg, A. W., Die Ausnutzung des Reibungsgewichtes elektr. Lokomotiven. *1920.* 425*. B. 480. Brf. 598.
Zuppinger, Über schnellaufende Konusturbinen. *1924.* 250.
Zwicky, F., Atomtheorie des festen Zustandes. Nach **Born, M.** *1925.* 992*.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 111424443